



ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ ҰЛТТЫҚ СТАНДАРТЫ

Медициналық информатика

HL 7 нұсқа

ЭТАЛОНДЫҚ АҚПАРАТТЫҚ МОДЕЛІ

4 –шығарылымы (ЭАМ)

ҚР СТ ISO/HL7 21731-2019

*(ISO/HL7 21731:2014 – «Health informatics: – HL7
version 3 – Reference information model – Release 4», NEQ)*

Ресми басылым

**Қазақстан Республикасы Инвестициялар және даму министрлігінің
Техникалық реттеу және метрология комитеті
(Мемстандарт)**

Нұр-Сұлтан

Алғысөз

1 Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігінің «Денсаулық сақтауды дамыту республикалық орталығы» шаруашылық жүргізу құқығындағы республикалық мемлекеттік кәсіпорны **ӘЗІРЛЕП ЕНГІЗДІ**

2 Қазақстан Республикасы Инвестициялар және даму министрлігінің Техникалық реттеу және метрология комитет Төрағасының 2019 жылғы 28 мамырдағы №222-од бұйрығымен **БЕКІТІЛІП, ҚОЛДАНЫСҚА ЕНГІЗІЛДІ.**

3 Осы стандарт ISO/HL7 21731:2014 – «Health informatics: – HL7 version 3 – Reference information model – Release 4» халықаралық стандартына сәйкес.

ISO/HL7 21731:2014 Health informatics: – HL7 version 3 – Reference information model – Release 4 халықаралық стандартын халықаралық стандарт ISO / TC 215 «Медициналық информатика» техникалық комитеті әзірледі.

Ағылшын тіліндегі мәтіні ресми нұсқасы болып табылады.

Сәйкестілік деңгейі – сәйкес (IDT).

4 Осы стандартта 2013 жылғы 3 қыркүйектегі № 498 «2013-2020 жылдарға арналған Қазақстан Республикасының электрондық денсаулық сақтауды дамыту тұжырымдамасының, «Техникалық реттеу туралы» Қазақстан Республикасының 2004 жылғы 9 қарашадағы № 603-ІІ Заңының ережелеріне сәйкес келеді.

**5 БІРІНШІ ТЕКСЕРУ МЕРЗІМІ
ТЕКСЕРУ КЕЗЕҢДІЛІГІ**

**2024 жылы
5 жыл**

6 АЛҒАШ РЕТ ЕНГІЗІЛДІ

Осы стандартқа өзгерістер енгізу туралы ақпарат жыл сайын шығарылатын «Стандарттау туралы нормативтік құжаттар» ақпараттық көрсеткішінде жарияланады, ал өзгерістер мен түзетулер мәтіндері - ай сайын шығарылатын «Ұлттық стандарттар» ақпараттық көрсеткішінде жарияланады. Осы стандартты қайта қарау(ауыстыру) немесе күшін жою жағдайларында тиісті хабарламалар ай сайын шығарылатын "Ұлттық стандарттар" ақпараттық көрсеткішінде жарияланады.

Осы стандарт Қазақстан Республикасы Инвестиция және даму министрлігі Техникалық реттеу және метрология комитетінің рұқсатынсыз ресми басылым ретінде Қазақстан Республикасы аумағында толықтай немесе бөлшектеліп басылып шығарыла, көбейтіле және таратыла алмайды.

Мазмұны

0 Кіріспе	IV
1 Қолданылу саласы.....	1
2 Нормативтік сілтемелер	1
3 Терминдер мен анықтамалар	2
4 Компоненттер және ерекшелік қасиеттері	7
5 ЭАМ пәндік салалары және UML мазмұны диаграммалары	12
6 Кластар	24
7 Қауымдастықтар	170
8 Терминологияны басқару	172
8.1 Кіріспе	172
8.2 Ұғымдар салалары	173
8.3 Кодтау жүйесі	210
8.4 Мәндер жинағы	430
А қосымшасы (<i>ақпараттық</i>): ЭАМ элементтерін мәтіндік ұсыну жөніндегі нұсқаулығы	451
В қосымшасы (<i>ақпараттық</i>): ISO / HL7 21731: 2014 бойынша ISO / HL7 21731: 2006 стандартындағы ЭАМ өзгерістері	452

0 Кіріспе

Health Level seven (HL7) эталондық ақпараттық моделі (ЭАМ) денсаулық және денсаулық сақтау туралы ақпараттың статикалық моделін білдіреді. Бұл модель HL7 жұмыс тобының және HL7 халықаралық филиалдарының бірлескен келісілген ақпарат көрінісі болып табылады. Бұл басты дерек көзі болып табылады, оның ішінде HL7 протоколдары ерекшеліктерінің барлық стандарттары, 3.0 нұсқасы өзінің ақпараттық мазмұнын алады. ISO ТК 215 - Медициналық информатика жұмысының контекстінде ЭАМ қолданылған эталондық модельді ұсынады және денсаулық сақтаудағы информатиканың қосымша ерекшеліктерін әзірлеуде қолданылуы мүмкін.

0.1 HL7 – де ЭАМ қолдану

ЭАМ HL7 V3 әзірлеу процесінің шекті компонентті болып табылады. Ол барлық ақпараттық модельдердің және V3 әзірлеу процесі шеңберінде әзірленген құрылымдардың негізі болып табылады.

HL7 V3 стандартын әзірлеу процесі модельдік-басқарылатын әдістемені білдіреді, онда өзара байланысты модельдердің желісі әзірленеді, олар талаптардың статикалық және беталыс аспектілерін және HL7 стандарттарының құрылымын, сондай-ақ базалық семантикалар мен оларды басқаратын іскерлік қағидаларын көрсетеді.

ЭАМ HL7 V3 стандарттарының ақпараттық қажеттіліктерін статикалық ұсынуды қамтамасыз етеді. Ол кластардың схемасын және соңғы автоматтарды қамтиды және пайданау нұсқаларының модельдерімен, өзара әрекеттесу модельдерімен, деректер түрлерінің модельдерімен, терминологиялық модельдермен және HL7 стандарттарының талаптары мен құрылымын толық көрсетуді қамтамасыз етуге арналған модельдердің басқа да түрлерімен қоса жүреді. ЭАМ-дегі кластар, атрибуттар, соңғы автоматтар және байланыстар нақты пәндік салаға тәуелді ақпараттық модельдерді алу үшін пайдаланылады, олар әрі қарай шектейтін оңтайландыру процестері сериясының көмегімен HL7 стандартының ақпараттық мазмұндағы статикалық үлгісіне түрленеді.

HL7 V3 стандартын әзірлеу процесі ЭАМ -нен пәндік ақпараттық модельдерді алуды және осы модельдердің HL7 стандарттық ерекшелігіне айналуын реттейтін ережелерді айқындайды. Осы ережелер алынған модельдердегі барлық ақпараттық құрылымдар ЭАМ -де бақылануын және олардың семантикалық және ілеспе іскерлік ережелері ЭАМ-де берілген ережелерге қайшы келмеуін талап етеді. Сәйкесінше, ЭАМ HL7 V3 стандартының барлық ақпараттық мазмұнының түпкілікті көзі болып табылады.

HL7 халықаралық филиалдары HL7 V3 стандарттарын жергілікті талаптарға сәйкес кеңейту үшін ЭАМ-ді қолданады. Оқшаулау ретінде белгілі процесс арқылы V3 стандартты ерекшеліктері ЭАМ-ді жаңа ақпараттық мазмұнның көзі ретінде ЭАМ-ді пайдаланумен кеңейтіледі. Осы жаңа ақпарат ЭАМ-нен шығарылады және бастапқы ерекшелікті жасау үшін пайдаланылған тәсілмен оңтайландырылады.

0.2 ЭАМ -нің HL7 тыс қолданылу саласы

ЭАМ негізінен HL7 және оның халықаралық филиалдарында қолдану үшін арналған. Алайда HL7 тыс басқа да ұйымдар ЭАМ -ды қолданады. Дегенмен HL7 осы стандартты ұсынуға авторлық құқықты қорғайды, HL7 осы ерекшелікті іске асыратын ақпараттық құрылымдардың немесе бағдарламалардың қолданылуын лицензиялауға немесе өзге де тәсілдермен бақылауға ұмтылмайды. V3 стандарттарын әзірлеу процесінің алғашқы пайдаланушылары ЭАМ -ды өз орталарында HL7-ге ұқсас хабарламалармен алмасу

ерекшелігін әзірлеу үшін қолданды. Осы алғашқы пайдаланушылардың қатарына вендорлар, ірі интеграцияланған жеткізу желілері және АҚШ-тағы және бүкіл әлемдегі үкіметтік агенттіктер кірді. Осы алғашқы пайдаланушылар HL7-де өте белсенді қызмет жасайды және ЭАМ және V3 стандарттарын әзірлеу процесінің басқа да аспектілері үшін практикалық ақпаратты ұсынады.

Кейбір HL7 мүше ұйымдар ЭАМ -ның өздерінің корпоративтік ақпараттық құрылымдары үшін бастапқы деректер көзі ретінде немесе жүйелі талдау мен жобалау үшін бастапқы орын ретінде қолданылуы туралы хабарлады. Шындығында, ЭАМ мұндай мақсаттар үшін жарамды болуы мүмкін; алайда HL7 ЭАМ -ның HL7 стандарттарын әзірлеуге арналған эталондық модель ретінде қолданылуын қоспағанда, кез келген басқа мақсаттар үшін қолданылуына ешқандай кепілдік бермейді.

ЭАМ денсаулық сақтау саласының ақпараттық талаптарының бір моделін ғана білдіреді. ЭАМ -ның абстрактілі стилі және ЭАМ -ның терминдер анықтамасының көмегімен кеңею мүмкіндігі ЭАМ -ды денсаулық сақтау жүйесінің кез келген ақпарат алмасу сценарийі үшін қолданбалы етеді. Іс жүзінде, ол рөл атқаратын және іс-қимылдарға қатысатын объектілерді қамтитын кез келген ақпараттық сала үшін тұжырымдамалық тұрғыдан қолданбалы болып табылады.

ЭАМ-нің әмбебап қолданылуы үлкен және түрлі құрамның талаптарын ескеретін HL7 сияқты ұйым үшін оны айрықша пайдалы етеді. ЭАМ стилі оны өте тұрақты етеді, бұл HL7 үшін өте маңызды сипаттама болып табылады. HL7 стандарттарын әзірлеу процесі пәндік салаға тәуелді модельдердің ЭАМ-нен шығарылуын және осы проблемалық салаға тән жобалық модельдерге кезең-кезеңімен оңтайландырылуын талап етеді. Осы проблемалық салаға тәуелді жобалық модельдер ЭАМ -ның абстрактілігін тарылтады және пайдалану нұсқасына тәуелді атрибуттар мен қатарлар байланысының шамаларына шектеу қояды. HL7 ЭАМ қолдану мүмкіндігі қарастыратық сыртқы ұйымдарға ЭАМ-ді түрлендіру ретінде жобалық модельдерді алудың осыған ұқсас процесін пайдалану ұсынылады.

0.3 Абстрактік модель сияқты ЭАМ

Медициналық көмектің клиникалық және әкімшілік мазмұнын ұсыну үшін пайдаланылатын ЭАМ негізі алты кластан тұрады:

- Act класы (іс-қимыл) Медициналық көмекті басқару және оның ұсыну кезінде орындалатын және құжатталуы тиіс іс-қимылдарды білдіретін іс-қимыл;
- Participation класы (қатысу), оны орындаған адамға қатысты, кім үшін орындалған, қайда орындалған және т.с.с. іс-қимылдардың мәнмәтінін білдіреді;
- Entity класы (мән), ол медициналық көмекке қызығушылық білдіретін және оған қатысатын нақты заттар мен тіршілік иесін білдіреді;
- Role класы (рөл), ол медициналық көмек іс-қимылдарына қатысу кезінде объектілер атқаратын рөлдерді белгілейді;
- ActRelationship класы (іс-қимылдар), ол бір іс-қимылдың басқасымен байланысын, мысалы бақылауды сұрату мен оның ағымы кезіндегі бақылау жағдайы арасындағы байланысты білдіреді; және
- RoleLink класы (рөлдер байланысы), ол жекелеген рөлдердің арасындағы байланыстарды білдіреді.

Осы кластардың ішінде үшеуі - Act, Entity және Role - көптеген мамандандырылған кластармен қосымша ұсынылады, мұнда ішкі түрлердің көпшілігі қатар моделінде толығымен ұсынылады. HL7 түсінігінде егер бір немесе одан көп атрибуттарды және оның бастапқы элементтерінен берілмейтін байланыстарды талап етсе ғана, ішкі тип ЭАМ

класының моделіне қосылады. Түрлі ұғымдарды білдіретін, бірақ қосымша атрибуттарды немесе байланыстарды талап етпейтін кластар басқарушы терминологиядағы бірегей код ретінде ғана ұсынылады. Сәйкесінше, осы үш класс келесі кодталған атрибуттарды қамтиды, олар модельденетін ұғымның қосымша анықтамасы ретінде қызмет етеді:

classCode (Act, Entity және Role класында) нақты болжанған класты немесе осы кластың ЭАМ иерархиясындағы класс ретінде ұсынылуына қарамастан, ұғымды білдіреді;

moodCode (Act класында) және **determinerCode** (Entity класында) - бұл нұсқаның класын немесе Act немесе Entity түрін анықтайтын, білдіретін атрибуттар. Егер Act класы мамандандырылуын білдірсе, онда moodCode жағдай немесе ниет ретінде нұсқаны қосымша анықтайды;

code (Act, Entity және Role класында) classCode нақты шамасы шегіндегі қосымша жіктеуді қамтамасыз етеді, мысалы, Observation класы шегіндегі нақты бақылау түрі.

ЭАМ-нің басқа да үш базалық класы - Participation, ActRelationship және RoleLink байланысы - қорытынды-мамандануда нөмірленген иерархиямен берілмеген. Дегенмен, бұл кластар көптеген ұғымдарды, мысалы, түрлі қатысу нысандарын немесе іс-қимылдар арасындағы түрлі байланыс түрлерін білдіреді. Бұл айырмашылықтар **typeCode** атрибутымен беріледі, ол осы кластардың әрқайсысына қосылады.

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ ҰЛТТЫҚ СТАНДАРТЫ

Медициналық информатика

HL7 нұсқа

ЭТАЛОНДЫҚ АҚПАРАТТЫҚ МОДЕЛІ

4 –шығарылымы (ЭАМ)

Енгізілген күні 2020-01-01

1 Қолданылу саласы

Осы стандарт денсаулық сақтаудың ақпарат жүйелеріне қойылатын талаптарды белгілейді. ЭАМ-нің абстрактілі стилі және терминдерді анықтау арқылы ЭАМ-нің кеңею мүмкіндігі ЭАМ-ні денсаулық сақтау жүйесінде кез келген ықтималды ақпаратпен алмасу сценарийі үшін қолданбалы етеді. Осы стандарт ең алдымен HL7 және оның халықаралық филиалдары қолдану үшін арналған. Кейбір HL7 мүше ұйымдары ЭАМ-нің өздерінің корпоративтік ақпараттық құрылымдары үшін бастапқы деректер көзі ретінде немесе жүйелі талдау мен жобалау үшін бастапқы орын ретінде қолданылуы туралы хабарлады.

2 Нормативтік сілтемелер

Осы стандартты (құжаттың) қолдану үшін келесі сілтемелік құжаттар қажет. Күні көрсетілген сілтемелер үшін сілтемелік стандарттың көрсетілген басылымы ғана, ал күні көрсетілмеген сілтемелер үшін сілтемелік стандарттың соңғы басылымы (оның барлық өзгерістерін қоса алғанда) қолданылады:

ISO 21090:2011 Health informatics Harmonized data types for information interchange (Медициналық информатика – Ақпарат алмасуға арналған деректердің біріздендірілген типтері).

ISO /МЭК 19501:2005 Information technology Open Distributed Processing Unified Modeling Language (UML) Version 1.4.2 (Ақпараттық технология - Ашық таратылған өңдеу - Біріздендірілген модельдеу тілі (UML) 1.4.2-нұсқа).

АНИС/HL7 V3 DT, R2-2011 HL7 Version 3 Standard: Data Types Abstract Specification, Release 2 (HL7 стандарты 3-нұсқа: Деректер типтері - Абстрактілік ерекшелік, 2-шығарылым).

АНИС/HL7 V3 CPPV3MODELS, R1-2012 HL7 Version 3 Standard: Core Principles and Properties of HL7 Version 3 Models, Release 1 (HL7 стандарты, 3-нұсқа: HL7 3-нұсқа стандарты модельдерінің базалық қағидаттары мен қасиеттері, 1-шығарылым).

АНИС/HL7 V3 RCL, R2-2007 HL7 Version 3 Standard: Refinement, Constraint and Localization to Version 3 Messages, Release 2 (HL7 стандарты 3-

нұсқа: 3-нұсқаны жетілдіру, хабарламаларды шектеу және оқшаулау, 2-шығарылым).

3 Терминдер мен анықтамалар

Осы стандартта тиісті анықтамаларымен мынадай терминдер қолданылады:

3.1 Талдау ұғымдары (Модельден басқа): Еншілес ұғымға сілтеме: кодтар жүйесі, ұғымдар саласы, домен, дана, әдістеме, нысан.

3.1.1 Кодтау жүйесі (code system): Ұғым түсініктерінің, оның ішінде номенклатураның ұйымдастырылған жиынтығы, мысалы ICD 9 CM, SNOMED CT және CPT

Бастапқы ұғыммен байланыс: Талдау ұғымдары (Модельден басқа)

3.1.2 Ұғымдар саласы (concept domain): Ұқсас ұғымдардың атаулы санаты (семантикалық тип)

Ескертпе – Ол ЭАМ -да кодталған атрибутты шектеу ретінде пайдаланылса, онда осы атрибуттың үлгісіндегі қолданыстағы шамалар ретінде алуға болатын барлық ұғымдар жиынтығының анықтамасын қамтамасыз етеді.

Бастапқы ұғыммен байланыс: Талдау ұғымдары (Модельден басқа)

3.1.3 Домен (domain): айрықша пәндік сала

Ескертпе – Мысалы, HL7 қолданылу аясы денсаулық сақтау болып табылады.

Бастапқы ұғыммен байланыс: Талдау ұғымдары (Модельден басқа)

3.1.4 Дана (instance): Нұсқа немесе өткізу. Мысалы, нысан кластың данасы болып табылады.

Ескертпе – Мысалы, кластың үлгісі объекті болып табылады.

Бастапқы ұғыммен байланыс: Талдау ұғымдары (Модельден басқа)

3.1.5 Әдістеме (methodology): Белгілі бір пәнде қолданылатын әдістер немесе ережелер.

Бастапқы ұғыммен байланыс: Талдау ұғымдары (Модельден басқа)

3.1.6 Объекті (object): Класс данасы

Ескертпе – Объектілер ақпараттық жүйенің байланысты деректердің жиынтығын (атрибуттар түрінде) және осы деректермен жұмыс істеу рәсімдерін (әдістерін) қамтитын бөліктері болып табылады.

Бастапқы ұғыммен байланыс: Талдау ұғымдары (Модельден басқа)

3.2 Ақпараттық модель (information model): Графикалық және/немесе жүйелік көрсетілетін, мүдделі саланың ақпараттық талаптарының құрылымдық сипаттамасы.

Ескертпе – Ақпараттық модель талап етілетін ақпарат кластарын және осы кластардың қасиеттері, оның ішінде атрибуттарды және жай-күйді сипаттайды

Еншілес ұғымға сілтеме: ассоциация, қуаттылық (жиынтық), класс ортақ дәрежесі бойынша иерархия, қасиет, эталондық ақпараттық модель , пәндік сала.

3.2.1 Ассоциация (association): Бір кластың басқа класқа немесе өзіне сілтемесі.

Ескертпе – Инстанциялау жағдайында, ол екі объектінің (кластардың үлгілері) арасындағы байланысқа айналады.

Бастапқы ұғыммен байланыс: ақпараттық модель

Еншілес ұғымға сілтеме: перифериялық класс , жалпылау, жиынтық, мамандандыру

3.2.1.1 Перифериялық класс (association): класс ассоциацияның екінші жағында ақпараттық модельде екі байланыстырылған кез келген кластың тұрғысынан қарағанда

Бастапқы ұғыммен байланыс: ассоциация

3.2.1.2 Жалпылау (generalization): жоғарғы класс және төменгі класс деп аталатын екі класс арасындағы ассоциация, онда төменгі класс жоғарғы кластың барлық қасиеттері, оның ішінде атрибуттарды, өзара байланыстарды және жай-күйді алатындай, бірақ сондай-ақ бастапқы кластың мүмкіндігі кеңейту үшін жаңаларын қоса алатындай шығарылады.

Ескертпе – Шын мәнісінде, төменгі класс тұрғысынан мамандандыру .

Бастапқы ұғыммен байланыс: ассоциация Еншілес ұғымға сілтеме: қолданысқа алу, жоғарғы класс, төменгі класс.

3.2.1.2.1 Қолданысқа алу (inheritance): Қатынастар сипаттамасы жалпылау, ол төменгі класс жоғарғы кластың барлық қасиеттерін, егер өзгеше келісілмесе, оның ішінде атрибуттарын, өзара байланыстарын және жай-күйін қолданысқа алады деп бекітеді.

Бастапқы ұғыммен байланыс: жалпылау

3.2.1.2.2 Кіші класс (subclass): Басқа кластың (жоғарғы кластың) мамандандырылуын білдіретін класс.

Бастапқы ұғыммен байланыс: жалпылау

3.2.1.2.3 Жоғарғы класс (superclass): Бір немесе одан да көп басқа да кластарды (төменгі кластарды) жалпылауды білдіретін класс

Бастапқы ұғыммен байланыс: жалпылау

3.2.1.3 Жиынтық (multiplicity): Осы кластың ассоциацияға қатысуы мүмкін объектілерінің минималды және максималды санын көрсететін ақпараттық модельдегі кластың қасиеті.

Ескертпе – Жиынтық әр ассоциацияның соңында көрсетіледі.

Бастапқы ұғыммен байланыс: ассоциация

3.2.1.4 Мамандандыру (specialization): екі кластың арасындағы (жоғарғы класс және төменгі класс деп белгіленеді) ассоциация, онда төменгі класс жоғарғы кластан шығарылады.

Ескертпе – Төменгі класс жоғарғы кластың барлық қасиеттерін, оның ішінде атрибуттарды, өзара байланыстарды және жай-күйді қолданысқа алады, сондай-ақ жоғарғы кластың мүмкіндіктерін кеңейту үшін жаңа қасиеттерді қосады.

Бастапқы ұғыммен байланыс: ассоциация

3.2.2 Қуат (cardinality): ақпараттық үлгінің жекелеген объектілік ұсыну жағдайы шегінде деректер элементінің қайталану санын көрсететін элементтің қасиеті (мысалы, кластың, атрибуттың немесе ассоциацияның)

Бастапқы ұғыммен байланыс: ақпараттық модель

3.2.3 Класс (class): Нақты қолданылу аясындағы заттың немесе ұғымның абстрактілі түсінігі

Бастапқы ұғыммен байланыс: ақпараттық модель

Еншілес ұғымға сілтеме: атрибут, жіктеуіш атрибуты, жай-күй атрибуты, соңғы автомат.

3.2.3.1 Атрибут (attribute): Кластың нақты аспектіні абстрактілі көрсету.

Бастапқы ұғыммен байланыс: класс.

Еншілес ұғымға сілтеме: кодталған атрибут деректер типі

3.2.3.1.1 Қодталған атрибут (coded attribute): Эталондық ақпараттық модельдегі (ЭАМ) CD, CE, CS немесе CV базалық деректер типтері бар атрибут

Бастапқы ұғыммен байланыс: атрибут

3.2.3.1.2 Деректер типі (data type): Атрибуттың құрамындағы деректердің құрылымдық форматы, әдетте атрибут қабылдай алатын мәндердің жинағымен шектеледі.

Бастапқы ұғыммен байланыс: атрибут

3.2.3.2 Жіктеуіш атрибуты (classifier attribute): Кластың басымдығы болып табылатын мамандандыруды көрсету үшін жалпылаулардың иерархиясында қолданылатын атрибут.

Бастапқы ұғыммен байланыс: класс

3.2.3.3 Жай-күй атрибуты (state attribute): Объектінің ағымдағы жай-күйін сипаттайтын атрибут.

Бастапқы ұғыммен байланыс: класс.

3.2.3.4 Соңғы автомат (state machine): Кластың үлгілерінің болу циклдарын анықтау.

Бастапқы ұғыммен байланыс: класс. Еншілес ұғымға сілтеме: жай-күй жай-күй диаграммасы жай-күйдің ауысуы

3.2.3.4.1 Жай-күй (state): Класс үлгісінің (объекті) атрибутты және үлгінің байланыстарын қарастыру жолымен тексеруге болатын атаулы шарт

Бастапқы ұғыммен байланыс: соңғы автомат. Еншілес ұғымға сілтеме: төменгі жай-күй, жоғарғы жай-күй.

3.2.3.4.1.1 Төменгі жай-күй (sub-state): Кластың анағұрлым нақты анықтамасы бар және оның жоғарғы жай-күйінің қолданылу аясында толығымен қосылатын, анықталған жай-күй.

Бастапқы ұғыммен байланыс: жай-күй

3.2.3.4.1.2 Жоғарғы жай-күй (super-state): Кластың бір немесе одан да көп төменгі жай-күйді қамтитын жай-күйі

Бастапқы ұғыммен байланыс: жай-күй

3.2.3.4.2 Жай-күй диаграммасы (state diagram): Жай-күйді шегі (тораптар) түрінде және жай-күйдің ауысуын тораптардың арасындағы бағытталған доғалар (нұсқарлар) түрінде көрсететін графикалық таныстырылым.

Бастапқы ұғыммен байланыс: машина жай-күйі.

3.2.3.4.3 Жай-күйдің ауысуы (state transition): Объект атрибуттары және/немесе ассоциациялары өзгеруі нәтижесінде объект жай-күйінің өзгеруі.

Бастапқы ұғыммен байланыс: машина жай-күйі

3.2.4 Жалпылау иерархиясы (generalization hierarchy): Ақпараттық модельдегі жалпы түпкі жоғарғы класты біріктіретін барлық төменгі кластардың жиыны.

Бастапқы ұғыммен байланыс: ақпараттық модель

3.2.5 Қасиеті (property): Ақпараттық модельдің, кез келген атрибутты, ассоциацияны, әдісті немесе соңғы автоматтықамтитын, класс немесе объекті үшін айқындалатын элементтердің ортақ термині

Бастапқы ұғыммен байланыс: ақпараттық модель

3.2.6 Эталондық ақпараттық модель (Reference Information Model): HL7 әзірлеген ақпараттық модель , оған HL7 барлық ақпараттық модельдері негізделген.

Бастапқы ұғыммен байланыс: ақпараттық модель

3.2.7 Пәндік сала (subject area): ақпараттық модельдің кластарын үлкен модельдерді түсінікті және басқарылатын кіші топтарға бөлу үшін пайдаланылатын тиісті агрегаттау.

Бастапқы ұғыммен байланыс: ақпараттық модель

3.3 Стандарттау жөніндегі ұйым (Standards Organizations)

Еншілес ұғыммен байланыс: Health Level Seven International, Біріздендірілген модельдеу тілі , Дүниежүзілік тор Консорциумы.

3.3.1 Health Level Seven International (HL7): стандарттар әзірлейтін ұйым, денсаулық сақтау саласындағы ақпараттың сәйкестігіне мамандандырылған.

Бастапқы ұғыммен байланыс: Стандарттау жөніндегі ұйым

3.3.2 Біріздендірілген модельдеу тілі БМТ: (Unified modeling language UML) пәндік модельдерді жасауға арналған стандартты тіл.

Ескертпе – UML Объектілерді басқару тобының жарияланған стандарты болып табылады.

Бастапқы ұғыммен байланыс: Стандарттау жөніндегі ұйым

3.3.3 Дүниежүзілік тор консорциумы (W3C): XML және Интернет желісінің басқа да талаптары үшін стандарттарды әзірлейтін халықаралық салалық консорциум.

Бастапқы ұғыммен байланыс: Стандарттау жөніндегі ұйым

4 Компоненттер және ерекшелік қасиеттері

4.1 Ақпараттық модельдің мазмұны және қасиеттері

ЭАМ бір немесе одан да көп пәнді салалар топтары үшін белгіленген кластардан тұрады. Атрибуттар, байланыстар және соңғы автоматтар қатарлармен байланыстырылады.

ЭАМ шегіндегі әрбір класс денсаулық сақтау ортасы шегінде құжатталуы және берілуі тиіс ұғым туралы ақпаратты білдіреді. Осы қатарларға берілген атаулар әдеттегі тілден алынады, бірақ осы атаулардың пайдаланылуы ЭАМ "атаулар кеңістігімен" міндетті түрде шектеледі. Осы кластардың мәні осы кластың анықтамасында және осы класс үшін белгіленген қасиеттерінің (атрибуттар мен байланыстар) анықтамаларында толығымен көрсетіледі. Осылайша, мысалы, «Role» класының мәнін келтірілген анықтамамен және белгіленген қасиеттермен танысқаннан кейін ғана түсінуге болады. Басқа мәнмәтіндегі анықтамалар немесе сөздің сөздіктегі анықтамалары ЭАМ атаулар кеңістігі мәнмәтіне сәйкес келмейді.

ЭАМ Біріздендірілген модельдеу тілінің (UML), сондай-ақ қосымша ерекшелік қасиеттерінің (UML бейінінде кеңейту) көмегімен көрсетіледі, олар модельді байланыстың сәйкес жүйелеріне арналған ақпаратты құрылымдауда пайдалану үшін қажетті метадеректермен қамтамасыз етеді. Осы UML моделі элементтерінің метадеректеріне арналған кеңейтулер ақпараттық модельдің әр элементі үшін төменде келтірілген.

4.1.1 ЭАМ кластарының құрылымын көрсету

Бұрын айтылып өткендей, ЭАМ UML енгізілген семантикалық құралдар жиынының көмегімен модельденеді. ЭАМ UML кластарының жиынын білдіреді, олардың әрқайсысында бір немесе бірнеше атрибут бар, оларға деректер типінің тәуелсіз ерекшелігін негізінде деректер типі беріледі. Кластар бірегей рөлдік атаулармен немесе жалпылау қатынастарымен анықталатын ассоциация қатынастарының көмегімен байланыстырылады.

Таңдап алынған кластардың белгілі бір жай күй машиналары бар. Осы соңғы автоматтардың негізгі мақсаты жай-күйдің ауысуына қатысты «оқиғалар-триггерлерді» (коммуникацияны бастайтын оқиғалар) анықтау мүмкіндігін қамтамасыз ету болып табылады. Бұл соңғы автоматтар сәйкес кластардың толық қарым-қатынас моделін ұсынуға арналмаған. Қазіргі уақытта жай- күй диаграммалары бірегей атауы бар және сәйкесінше, тұрақты ұғымдарды білдіретін «базалық» кластары үшін ғана анықталады. Осы кластар: Act, Managed Participation, Role және Entity. Жай күй диаграммасы QueryControl пәндік саласындағы QueryEvent класы үшін анықталады.

Осы элементтердің әрқайсысы мәтіндік анықтаманы қамтиды. Атрибуттар мен ассоциациялардың пайда болуы қатынастардың қуатымен және ассоциацияларды қатарлармен байланыстыратын атрибуттар мен рөлдерге қолданылатын тиісті шектеулермен реттеледі.

4.1.1.1 ЭАМ кластарына арналған HL7 қасиеттері

Модельді пайдалануға негізделген әзірлеу талаптарын қанағаттандыру үшін HL7 белгілеген UML бейіні ЭАМ кластарына арналған екі қосымша «қасиетті» қамтиды. Олар мыналар:

Қасиеті: **classCode** - Мамандандырылған және кодталған атрибуты бар кластар жағдайында, ол мамандандырудың қайсысы белсенді екенін анықтайды (қарастырылып отырған ЭАМ -дағы Act, Role және Entity), бұл қасиет әрбір мамандандыруға арналған кластың белгілі кодын қамтиды. Осылайша, ЭАМ -да Observation класы үшін бұл қасиеттің «OBS» мәні бар.

Қасиеті: **stateAttribute** - Соңғы автоматы бар кластар жағдайында, бұл қасиет кластың жай-күйінің атауымен кодталатын атрибутты көрсетеді.

4.1.2 ЭАМ атрибуттарын таныстыру

Бұрын айтылып өткендей, ЭАМ өз элементтерін UML-дан алады. Осылайша, ЭАМ кластарының барлық атрибуттарында анықтамасы (және байланысты аннотация), қатынастың белгіленген қуаты және белгілі бір деректер типі бар. Кластар жағдайындағы сияқты (жоғар қар.), HL7 белгілеген UML бейіні ЭАМ атрибуттарына арналған бес қосымша «қасиетті» қамтиды. Олар мыналар:

ҚР СТ ISO/HL7 21731-2019

Қасиеті: **conductible** - Төменде осы қасиеттің ерекшелік сипаттамалары келтірілген:

– ол Act класының барлық атрибуттарына және мамандандырылуына қолданылады

– бұл бульдік қасиет; оған сәйкестік міндетті болып табылады; және оның бастапқы күйі бойынша мәні жалған болуы мүмкін.

– Бұл қасиеттің келесі түсіндірмесі бар:

Егер бұл қасиет нақты атрибут үшін шынайы болып табылса, ол осы атрибуттың мәні өткізгіш болып табылады деп дәлелдейді. Act өткізгіш атрибуттары таратушы және өзгертуші ретінде қарастырылады.

Мысалы - Бір жағдайда, ActA.confidentialityCode = I. ЭАМ атрибуты үшін "өткізгіш" қасиеті Act.confidentialityCode **шынайы** болып табылады, сәйкесінше, бұл жағдайда confidentialityCode мәні компоненттің іс-қимыл қатынасы арқылы ActB өткізіледі. Егер ActB.confidentialityCode болмаса, онда ActB.confidentialityCode өткізгішті (**тарату**) арқылы «I» мәніне ие болады. Егер ActB.confidentialityCode, мысалы, «N» мәнімен толтырылған болса, онда ActB мәні өткізілген мәнді өзгертеді және кейінгі іс-қимылдарға қолданылады (**өзгертеді және таратады**).

Қасиеті: **conformance** –

Сәйкестігі бойынша шектеу модельдің элементі жіберу немесе қабылдау қосымшаларымен қалай өңделуі тиіс екендігін көрсетеді. Модельдің әрбір атрибутының және ассоциацияның сәйкестігі бойынша айқын немесе айқын емес шектеуі бар. Бұл шектеу үш мәнің біреуіне ие болуы мүмкін: Талап етіледі, Көрсетілмеген немесе Рұқсат етілмеген. Осы қасиеттің толық сипаттамасы **ANSI/HL7 V3 RCL, R2-2007 – HL7** жетілдіру, шектеу және оқшаулау ерекшелігінен қар.

Қасиеті: **defaultValue** –

ЭАМ-нің белгіленген атрибуттары, негізінен бульдік деректер типті атрибуттардың осы қасиеттің көмегімен көрсетілетін, тағайындалған «бастапқы күйі бойынша мәні» бар. Егер атрибут үшін өзге белгіленгсе, қосымшалар егер осы класты атрибуттың бастапқы күйі бойынша өз мәні болғандай қарастыруы тиіс.

Қасиеті: **deprecated** –

Бұл бульдік мәні және екі ішкі қасиеті бар қасиет - "күшіне енгізілген нұсқа" (депрекация күшіне енгізілген нұсқа) және депрекация себебінің техникалық сипаттамасы. Элемент ұсынылымайтын ретінде жарияланғаннан кейін белгілі бір уақыт бойы ол ЭАМ -ның бөлігі болып қала береді, бірақ әрі қарай ЭАМ негізінде жасалған модельдерде қолданылмауы ТИІС. Әрі қарай, ол ұсынылымайтын ретінде көрсетілетін кем дегенде үш шығарылымнан кейін элемент ЭАМ -нан жойылады және/немесе басқарушы терминологиядан алынып тасталатын болады.

Қасиеті: **isDocumentCharacteristic**: - Төменде осы қасиеттің ерекшелік сипаттамалары келтірілген:

Толық сипаттамасын **ANSI/HL7 V3 CPPV3MODELS, R1-2012 – HL7** стандарты 3-нұсқа құжатынан қар: HL7 3-нұсқа стандарты Модельдерінің базалық қағидаттары мен қасиеттері, 1-шығарылым, мұнда келесі анықтама келтірілген:

– Егер ол шынайы болып табылса, онда Act класының атрибуты немесе ассоциациясы (ActRelationship немесе Participation кластары үшін typeCode түрінде ұсынылатын) іс-қимыл объектісі ұсынған құжаттың (жазбаның) дескрипторы болып табылады.

– Егер ол жалған болса, ол осы қасиет іс-қимылдың дескрипторы - нақты, болжанған немесе ықтимал болып табылатындығын көрсетеді. Ол Act.actionNegationInd және Act.moodCode мәндерінің өзгеруіне қарай атрибуттар мен ассоциациялардың түсіндірмесіне қолданылады. (Қосымша ақпаратты осы атрибуттардың сипаттамаларынан қар.)

– Мысалы, сұратуда «id» [isDocumentCharacteristic = истинное] атрибуты болжанған оқиғаның сәйкестендіргіші емес, сұрату туралы жазбаның сәйкестендіргіші болып табылады. Екінші жағынан, «code» [isDocumentCharacteristic = жалған] атрибуты болжанған оқиғаның сипаттамасын көрсетеді.

Қасиеті: **isImmutable** –

ЭАМ белгіленген атрибуттары осы қасиеттің көмегімен шынайы мәніне қою көмегімен "тұрақты" болып анықталады. Тұрақты атрибут үшін мәні бар объектінің үлгісін анықтағаннан кейін осы атрибутты осы үлгінің болуы кезінде өзгертуге болмайды (назар аударыңыз, кодталған атрибуттар жағдайында, атрибут детализацияның жоғары және төмен деңгейінде көрсетілуі мүмкін. Мысалы, медициналық көмек көрсету жағдайы «өзгерістерге тыйым салу» туралы ережені бұзбай, classCode CASE, OBS немесе ACT атрибуты мәндерінің көмегімен көрсетілуі мүмкін.

Қасиеті: **mandatoryInclusion** –

Коммуникацияның ақпараттық моделінде міндеттілік қасиеті нақты атрибуттың HL7 стандартының кез келген данасында әрқашан нөлдік емес мәнде болуы тиіс екендігін көрсетеді. Бұл қасиет ЭАМ атрибуттарының шектеулі саны үшін шынайы деп қорытындыланады. Осылайша, осы атрибуттар ақпараттық модельдің кез келген класына қосылуы тиіс, ол осы атрибут бар ЭАМ класынан шығарылады.

Қасиеті: **vocabDomain** - Төменде осы қасиеттің ерекшелік сипаттамалары келтірілген:

– ЭАМ -ның осы атрибуттардың кодталған (немесе кодталған деректер типімен шектелуі мүмкін - мысалы, ANY) екендігін көрсететін деректер типі берілетін әрбір атрибутының HL7 стандарты айқындаған ұғымдар саласын білдіретін «vocabDomain» қасиеті бар, оның ұғымдық кеңістігі осы

атрибуттың талаптарын қанағаттандырады. Барлық ұғымдар саласы дауыс беру бөлігі ретінде қосылады және ЭАМ -ның басқа да элементтері сияқты дауыс беру қағидаттарымен байланысты.

– Оған қоса, ЭАМ -да бернеше атрибут CS деректер типінің көмегімен кодталады. Бұл жағдайларда «vocabDomain» мамандандырылған қасиеті мәндер жиынтығымен әмбебап салада байланысты болатын, олардың ішінен кодтар алынуы ТИИС. Сонымен бірге, осы мәндер жиынтығы кодтар жүйесі негізінде айқындалды, оны HL7 белгілеуі және сақтауы ТИИС. Жоғарыда айтылған classCode және typeCode атрибуттары CS деректер типі бар атрибуттардың мысалдары болып табылады. Осы атрибуттарға арналған барлық кодтар жүйесі дауыс беру бөлігі ретінде қосылады және ЭАМ -ның басқа да элементтері сияқты дауыс беру қағидаттарымен байланысты.

4.1.3 ЭАМ ассоциациясын көрсету

Бұрын айтылып өткендей, ЭАМ өз элементтерін UML-дан алады. Осылайша, ЭАМ кластарының әрбір ассоциациясында (және байланысты аннотация), қатынастың белгіленген қуаты және т.с.с. бар. Атрибуттағыдай (жоғарыдан қар.) HL7 стандарты белгілеген UML[1] бейіні ЭАМ ассоциациясының бір қосымша «қасиетін» енгізеді. Ол келесі:

Қасиеті: **conformance** –

Сәйкестігі бойынша шектеу модельдің элементі жіберу немесе қабылдау қосымшаларымен қалай өңделуі тиіс екендігін көрсетеді. Модельдің барлық атрибутының және ассоциациясының сәйкестігі бойынша айқын немесе айқын емес шектеуі бар. Бұл шектеу үш мәндің біреуіне ие болуы мүмкін: Талап етіледі, Көрсетілмеген немесе Рұқсат етілмеген. Осы қасиеттің толық сипаттамасы ANSI/HL7 V3 RCL, R2-2007 – HL7 жетілдіру, шектеу және оқшаулау ерекшелігінен қар.

4.2 ЭАМ нормативтік терминологиясы

Нормативтік терминология (Controlling Terminology clause) тарауында ЭАМ нормативтік ерекшелігіне кіретін ұғымдар саласының және кодтар жүйесінің жиынтығының толық сипаттамасы қамтылған. Атап айтқанда:

4.2.1 ЭАМ атрибуттары үшін ұғымдардың және шектеулердің нормативтік саласы

Әдетте, кодталған деректер типі берілген ЭАМ-нің әрбір атрибутының да белгілі бір Ұғымдар саласы (Concept Domain) бар, ол осы атрибут үшін ЭАМ деңгейін шектеуді білдіреді. ЭАМ-нің әрбір атрибутын анықтау орнында кластар (Classes clause) тарауында (төменде), кодталған атрибуттарға арналған

Ұғымдар саласын шектеу "Нормативтік терминология" тарауындағы Ұғымдар саласы параграфына гиперсілтемемен класс көрсетілетін болады. Ұғымдар саласы анықтамаларының әрқайсысы осы нормативтік ерекшеліктің ажырамас бөлігі болып табылады.

4.2.2 CS деректер типті ЭАМ атрибуттарына арналған нормативтік код жүйелері

Егер ЭАМ атрибуттарына **data type "CS"** берілген жағдайда қосымша нормативтік шектеу пайда болады. Әрбір атрибут HL7 стандарты айқындаған кодтар жүйесінен өзінің кодталған мазмұнын алуы **ТНІС**, ол барлық кодтарға арналған мәндер жиыны арқылы осы атрибуттың Ұғымдар саласымен байланысты. Осы кодтар жүйесі Нормативтік терминология тарауына енгізілген бірден-бір жүйе болып табылады және ЭАМ Нормативтік ерекшелігінің ажырамас бөлігі болып табылады, сәйкесінше ЭАМ бойынша дауыс беру шегінде дауыс беруге тиесілі.

4.3 ЭАМ арналған деректердің нормативтік үлгісінің ерекшелігі

HL7-да ЭАМ 4-Шығарылымындағы атрибуттардың деректер типі **ANSI/HL7 V3 DT, R2-2011 HL7** 3-нұсқа стандартымен байланысты: Деректердің типтері - Абстрактілік ерекшелік, 2-шығарылым. ISO қоғамдастығында атрибуттарға арналған деректердің типтері **ISO 21090:2011** Денсаулық сақтау саласындағы информатика стандартымен байланысты - Ақпарат алмасуға арналған сәйкестендірілген деректердің типтері. Осы екі стандарт семантикасы мен терминологиясы бойынша сәйкес.

5 ЭАМ пәндік салалары және UML мазмұны диаграммалары

5.1 Коммуникационная инфрақұрылым (Communication Infrastructure)

HL7 техникалық инфрақұрылымын айқындайтын пәндік салалар жинағы, оның ішінде хабарламалармен алмасу жүйесі және басқа да компоненттер.

CommunicationInfrastructure келесі пәндік салалары бар:

CoreInfrastructure MessageCommunicationsControl

5.1.1 Негізгі инфрақұрылым (CoreInfrastructure Communication Infrastructure)

ҚР СТ ISO/HL7 21731-2019

Осы пәндік салада HL7 коммуникациялық инфрақұрылымына арналған базалық элементтерді қамтамасыз етеді.

Осы пәндік саланың кластар диаграммасы: 14-сурет.

Негізгі инфрақұрылымда мынадай кластар бар:

ActHeir	InfrastructureRoot
EntityHeir	RoleHeir

5.1.2 Коммуникациялық хабарламаларды басқару (MessageCommunicationsControl (Communication Infrastructure))

HL7-де хабарламалармен алмасудың көмегімен техникалық анықтамамен және коммуникацияларды басқарумен байланысты кластар жинағы.

Осы пәндік саланың кластар диаграммасы: 11-сурет.

MessageCommunicationsControl келесі пәндік салалардан тұрады:

MessageControl	QueryControl
----------------	--------------

5.1.2.1 Хабарламаларды басқару (MessageControl (MessageCommunicationsControl))

Осы пәндік сала ЭАМ-нің хабарламаларды басқарумен, жіберумен және растаумен байланысты элементерінен тұрады.

Осы пәндік саланың кластар диаграммасы: 12-сурет.

MessageControl келесі кластардан тұрады:

Acknowledgement	AttentionLine	Message
AcknowledgementDetail	Batch	Transmission
	Communication	Transmission
Attachment	Function	Relationship

5.1.2.2 Сұраныстарды басқару (QueryControl (MessageCommunicationsControl))

Осы пәндік сала хабарлама-сұрату жасауға, жіберуге және жауап беруге қажетті кластардан тұрады.

Осы пәндік саланың кластар диаграммасы: 13-сурет.

QueryControl келесі кластардан тұрады:

Parameter	QueryAck	QueryEvent
ParameterItem	QueryByParameter	QuerySpec

ParameterList QueryContinuation SortControl

5.2 Базалық кластар (FoundationClasses)

Осы кластар жинағы және олардың ассоциациялары HL7 стандартының ЭАМ "нормативтік" мазмұнын білдіреді. Осы пәндік саланың мазмұны HL7 стандарты шеңберінде нормативтік құжат ретінде дауысқа салынды.

Осы пәндік саланың кластар диаграммасы: 1-сурет.

FoundationClasses келесі пәндік салалардан тұрады:

Acts Entities Roles

5.2.1 Әрекеттер (FoundationClasses Acts)

Акт класын және оның мамандандырылуын қамтитын кластар жинағы. Осы кластар денсаулық сақтау қызметтерін құрайтын іс-қимылдармен және оқиғалармен байланысты.

Осы пәндік саланың кластар диаграммасы: 2-сурет.

Acts келесі пәндік салалардан тұрады:

StructuredDocuments

Acts келесі кластардан тұрады:

Account	Exposure	PatientEncounter
Act	FinancialContract	Procedure
ActRelationship	FinancialTransaction	PublicHealthCase
ControlAct	InvoiceElement	SubstanceAdministration
DeviceTask	ManagedParticipation	Supply
DiagnosticImage	Observation	WorkingList
Diet	Participation	

5.2.1.1 Құрылымдалған құжат (StructuredDocuments (Acts))

HL7-де құжаттармен алмасу арқылы коммуникацияны анықтаумен байланысты, Клиникалық құжаттардың құрылымы стандарттарымен ұсынылған кластар жинағы.

Осы пәндік саланың кластар диаграммасы: 10-сурет.

StructuredDocuments келесі кластардан тұрады:

ContextStructure Document

5.2.2 Нақтылық Entities (*FoundationClasses*)

Entity класымен, оның мамандандырылуымен және тиісті арнайы қатарлармен байланысты кластардың жинағы. Осы кластар денсаулық сақтау саласының мүдделі тараптарын және денсаулық сақтау саласы үшін қызығушылығы бар басқа да заттарды білдіреді.

Осы пәндік саланың кластар диаграммасы: 3-сурет.

Мән (Entities) келесі кластардан тұрады:

Container	LivingSubject	Organization
Device	ManufacturedMaterial	Person
Entity	Material	Place
LanguageCommunication	NonPersonLivingSubject	

5.2.3 Рольдер (*FoundationClasses Roles*)

Role класымен және оның мамандандырылуымен байланысты кластар жинағы. Бұл кластар қатысушылар денсаулық сақтау саласында атқаруы мүмкін рөлдерге шоғырланады.

Осы пәндік саланың кластар диаграммасы: 4-сурет.

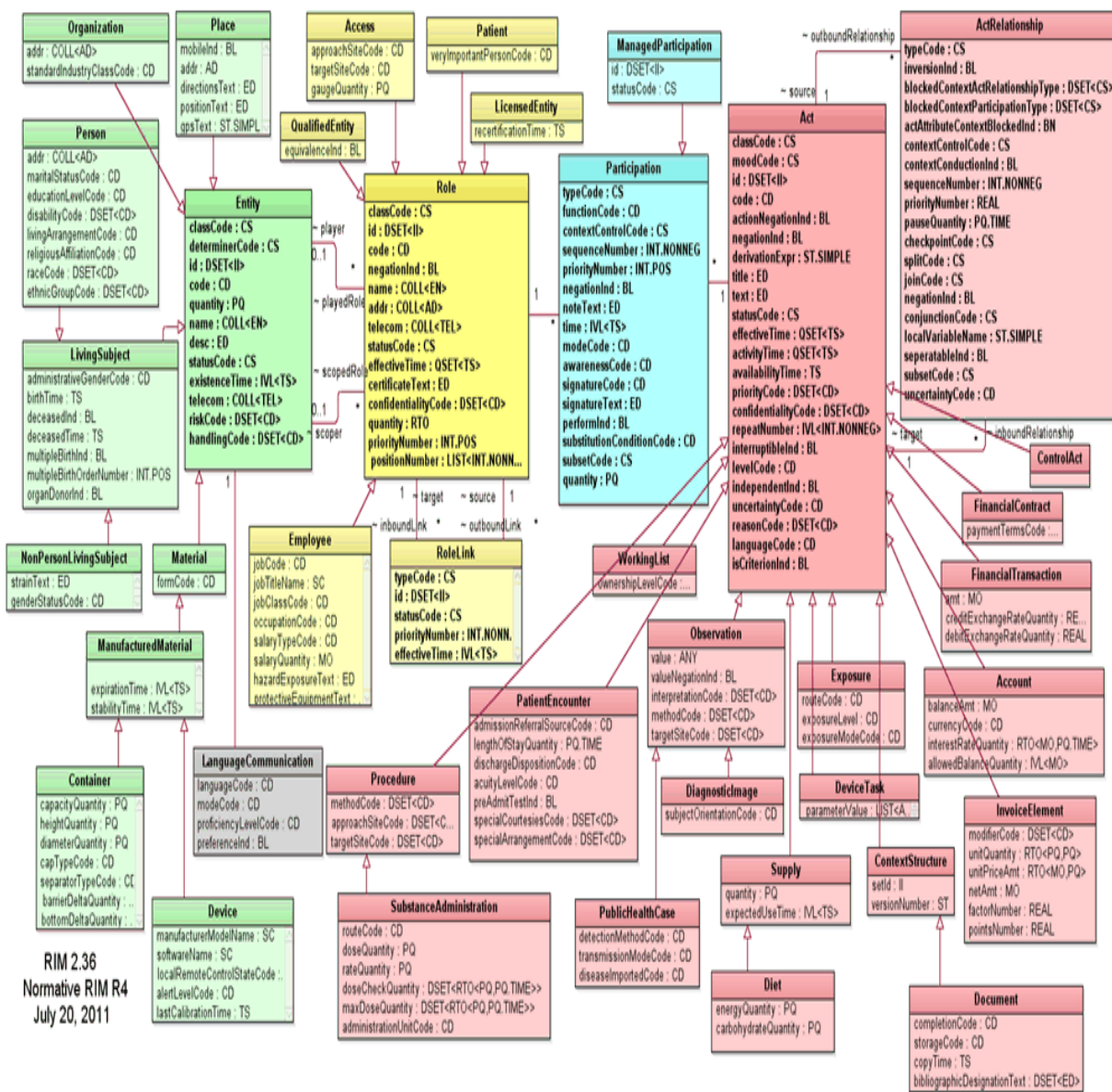
Roles келесі кластардан тұрады:

Access	Patient	RoleLink
Employee	QualifiedEntity	
LicensedEntity	Role	

5.3 UML мазмұны диаграммалары

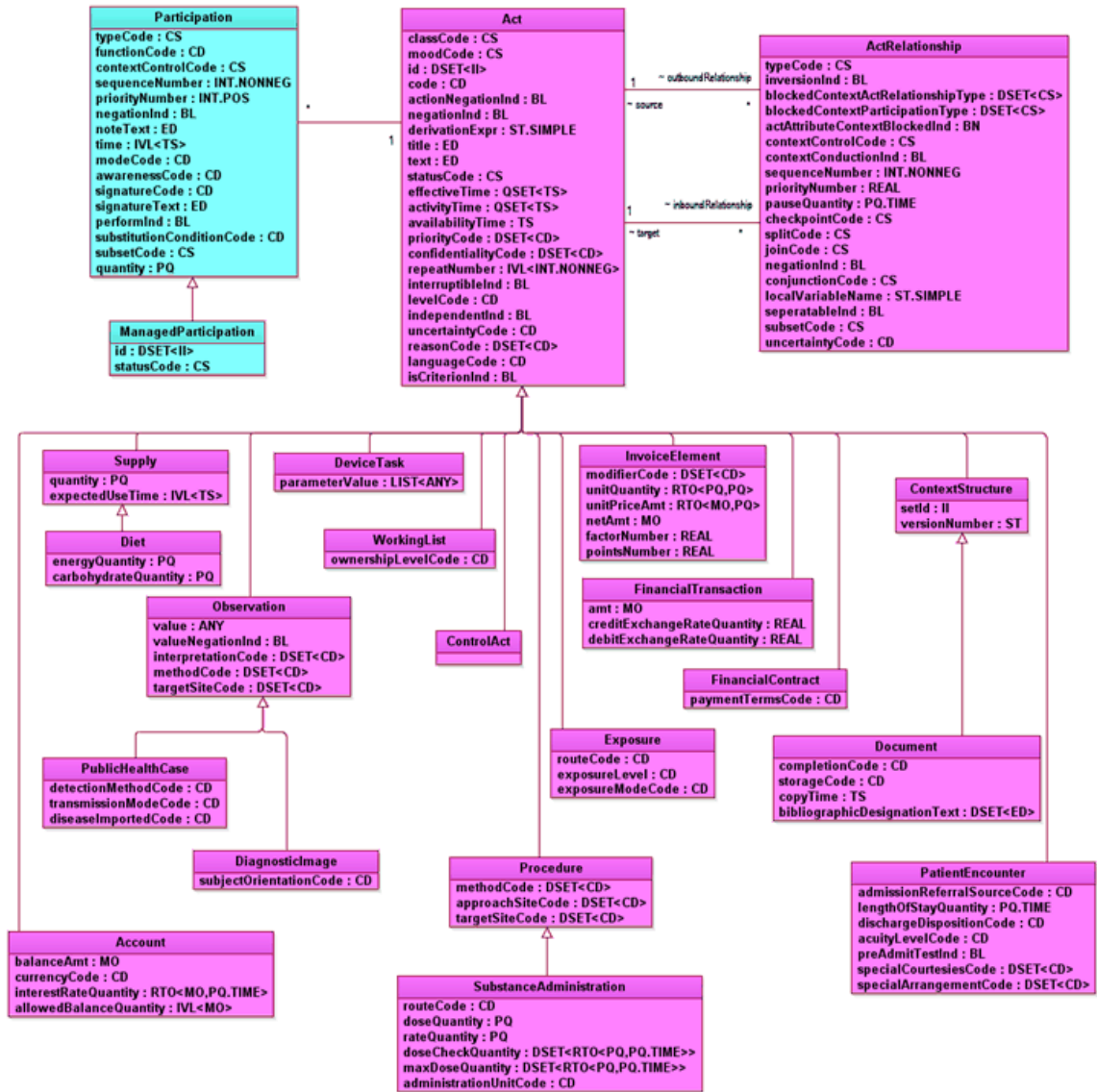
ЭАМ базалық мазмұнының графикалық схемалары

Келесі диаграммаларда ЭАМ-нің базалық кластары берілген.

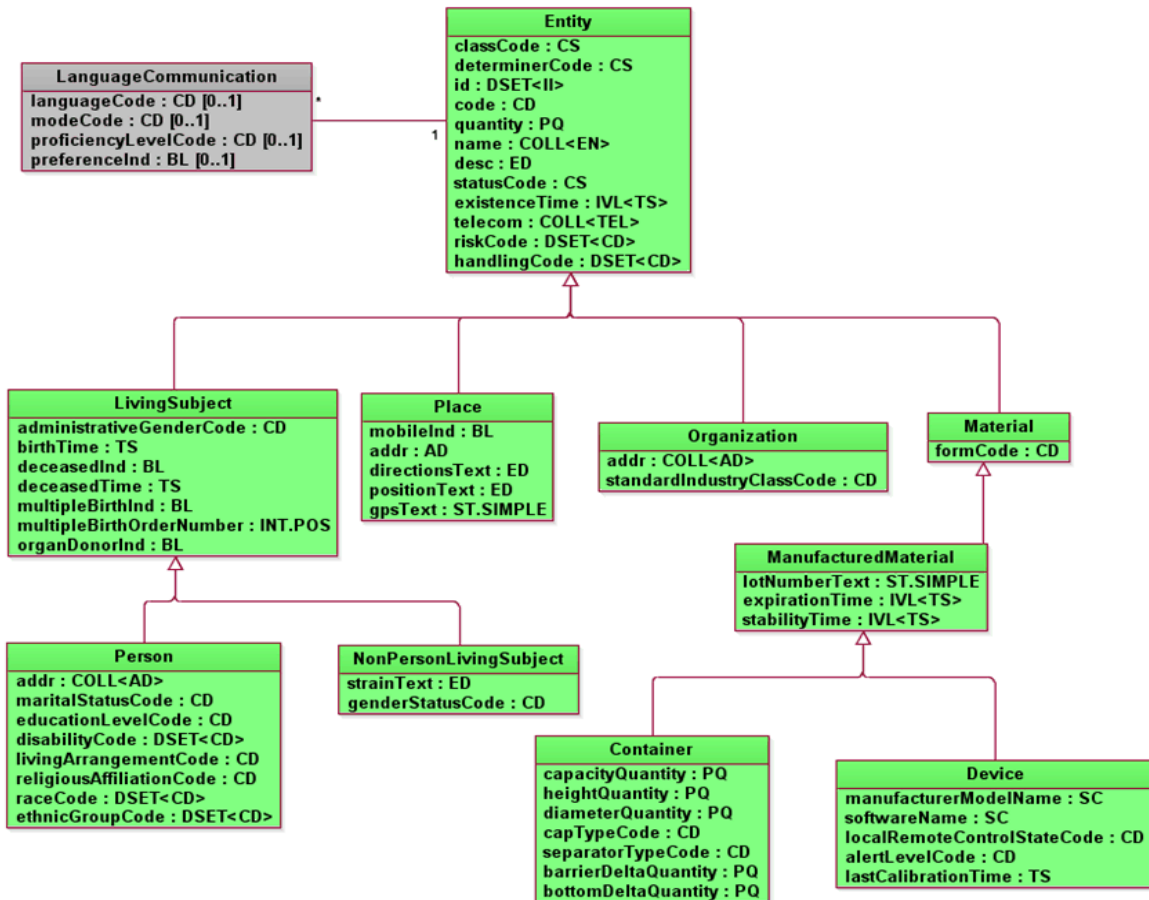


RIM 2.36
Normative RIM R4
July 20, 2011

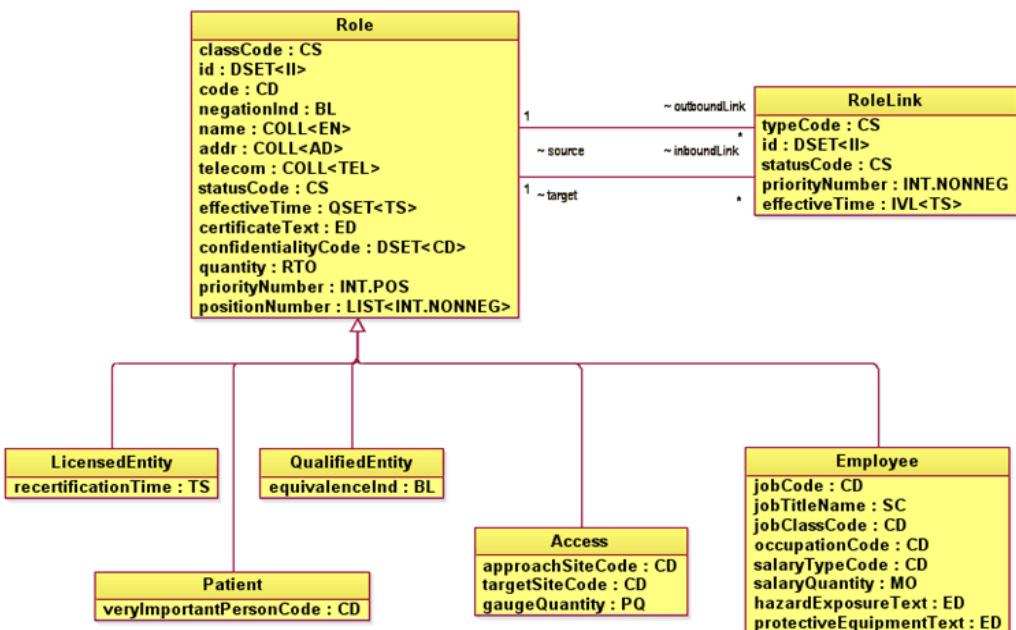
1-сүрөт. FoundationClasses пәндік саласы



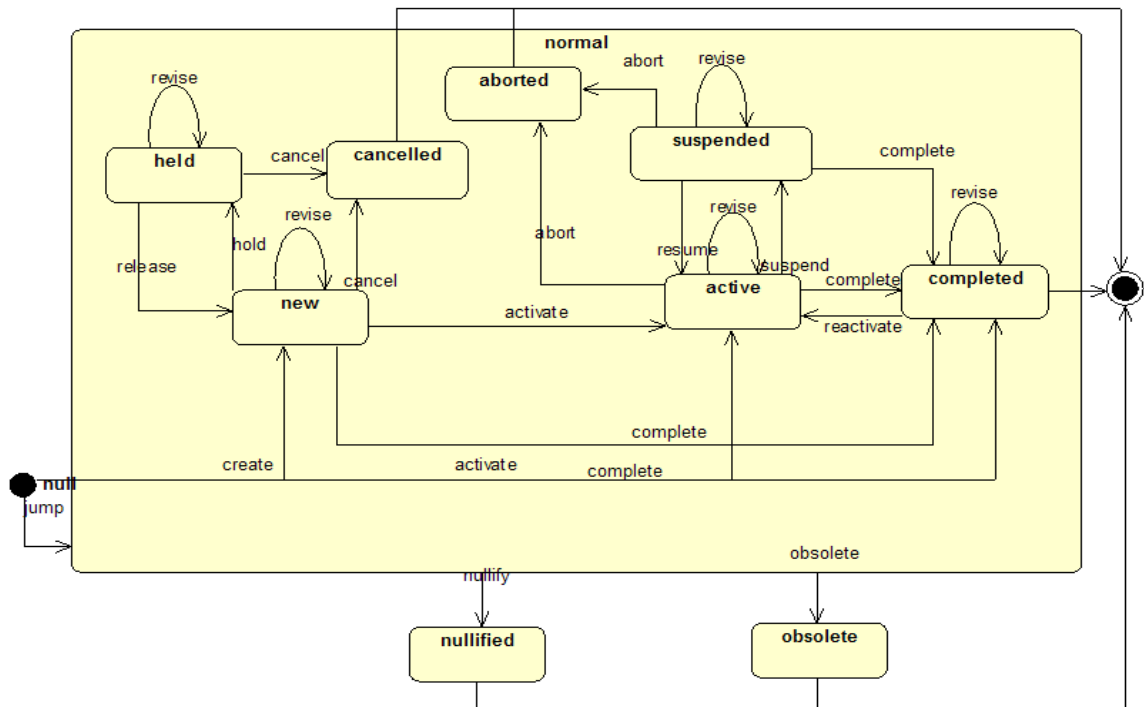
2-сурет. Acts пәндік саласы



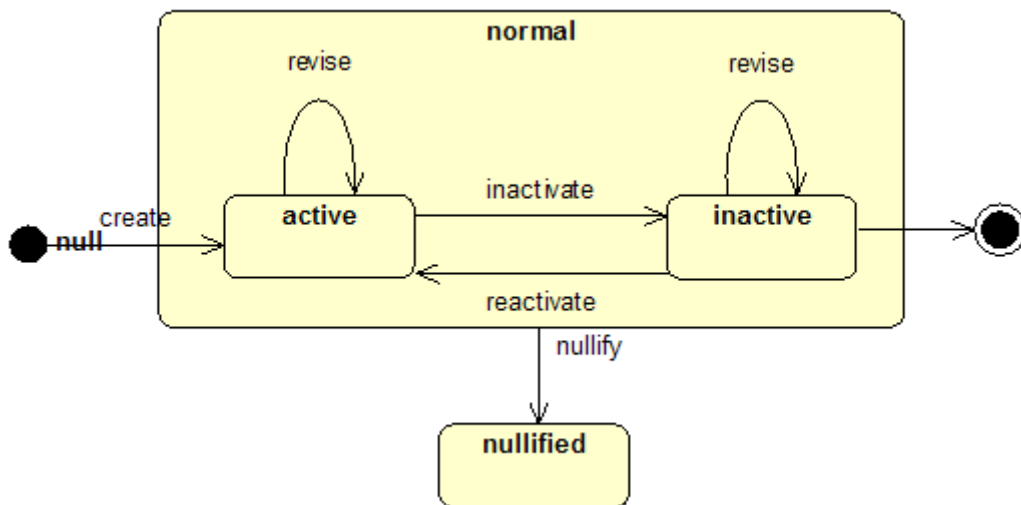
3-сурет. Entities пәндік саласы



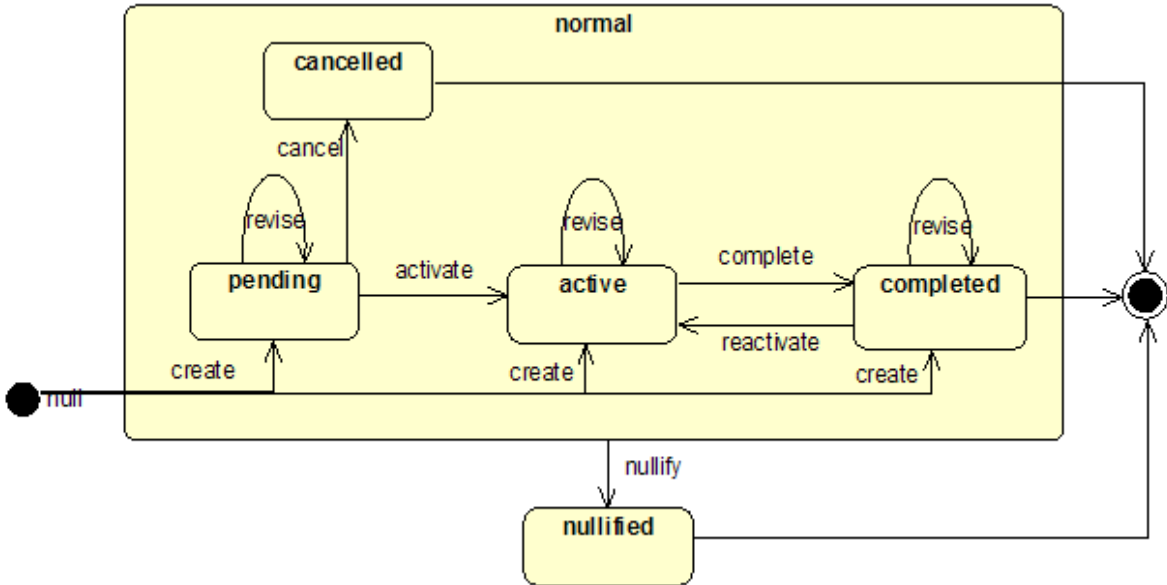
4-сурет. Roles пәндік саласы



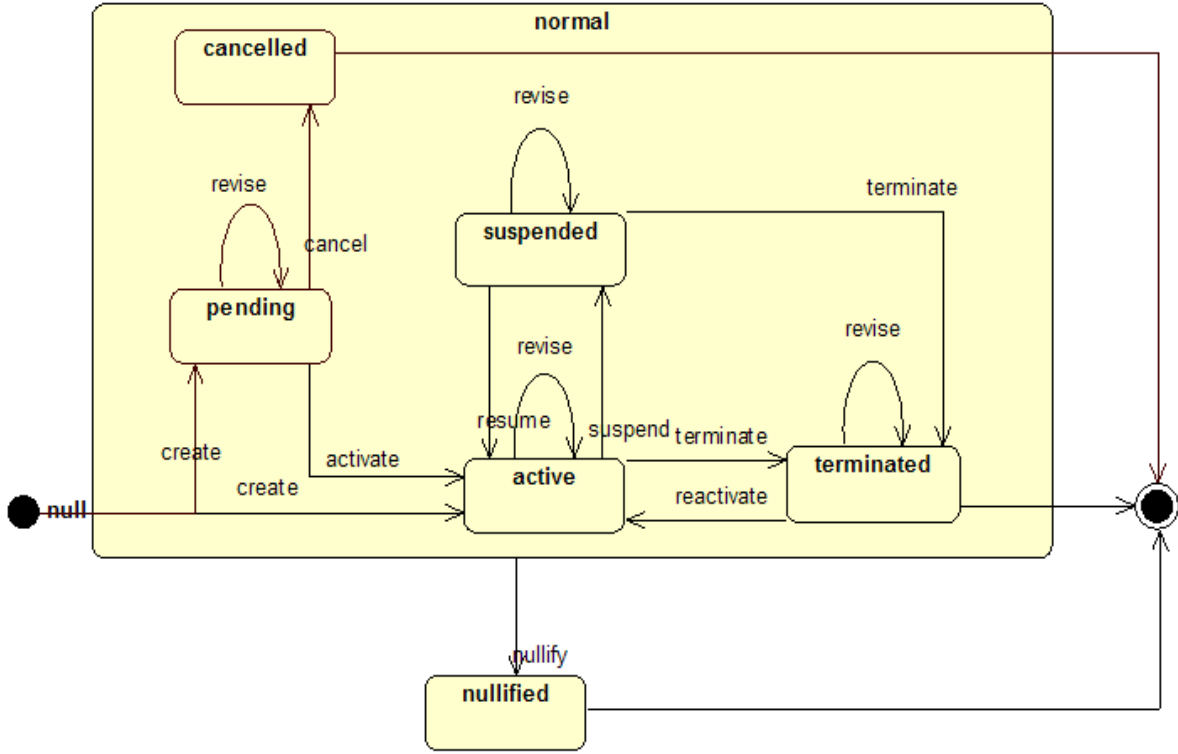
5-сурет. Act кластағы машинаның схемасы



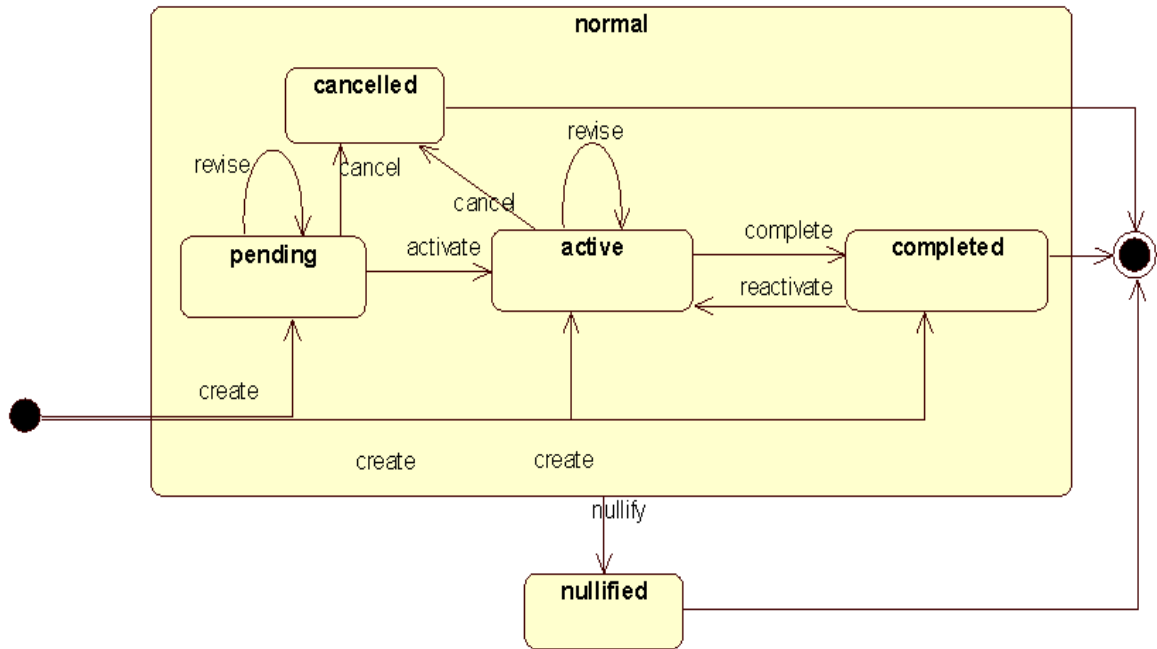
6-сурет. Entity кластағы машинаның схемасы



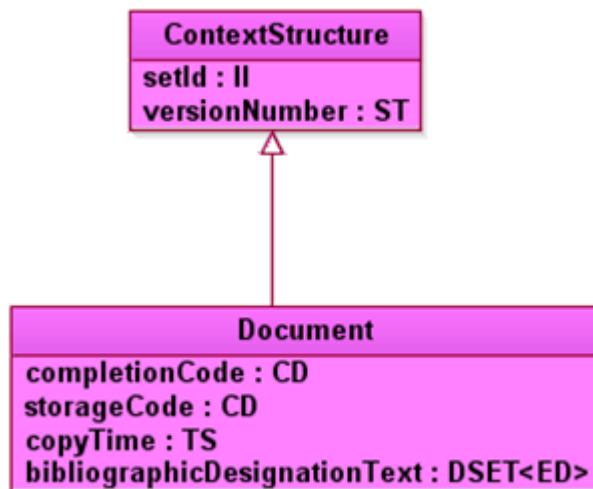
7-сурет. ManagedParticipation кластағы машинаның схемасы



8-сурет. Role кластағы машинаның схемасы



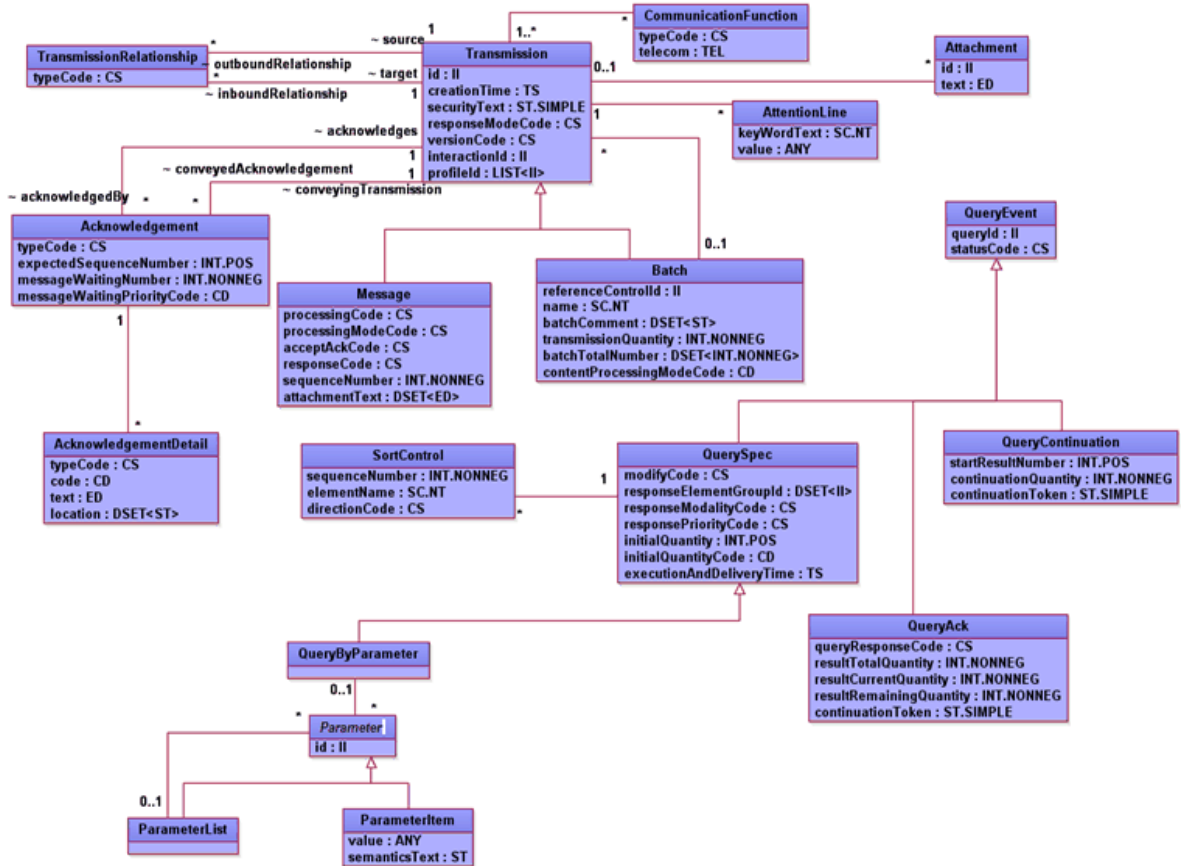
9-сурет. RoleLink класы соңғы автоматының схемасы



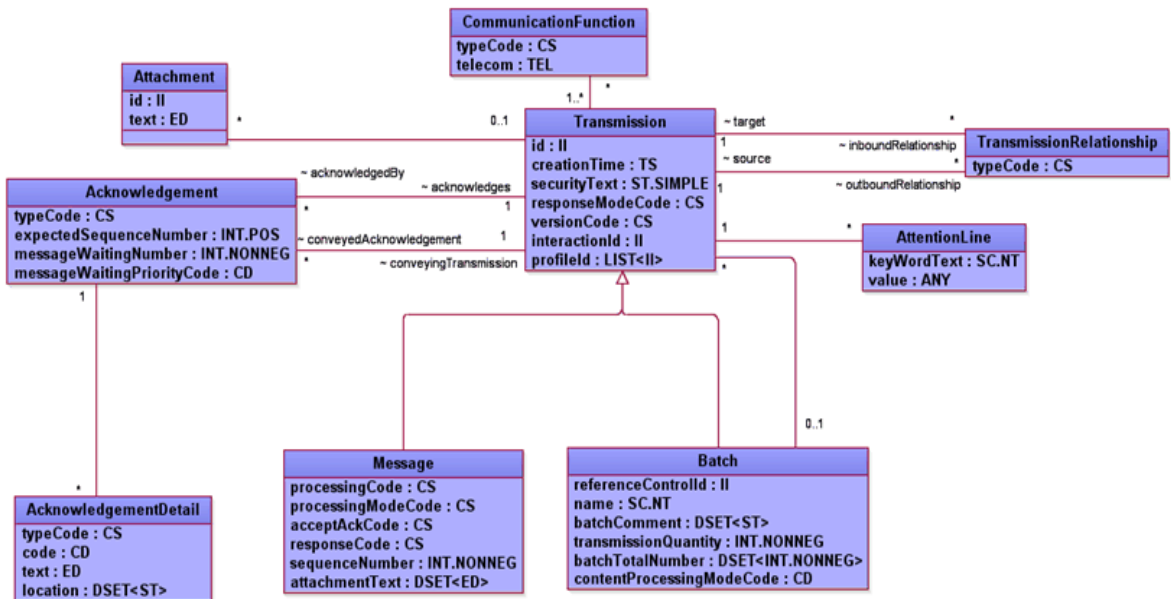
10-сурет. StructuredDocuments пәндік саласы

ЭАМ базалық кластарының графикалық схемалары

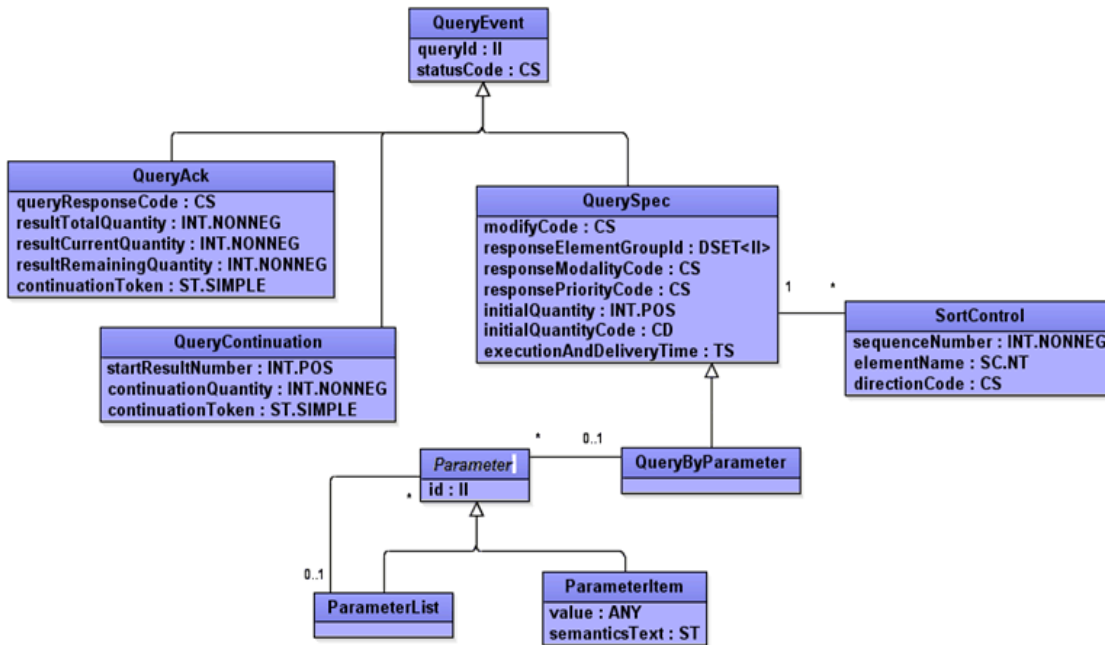
Келесі схемаларда Коммуникациялық инфрақұрылымның пәндік салаларының кластары берілген:



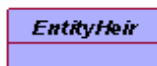
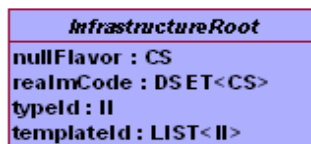
11-сурет. MessageCommunicationsControl пәндік саласы



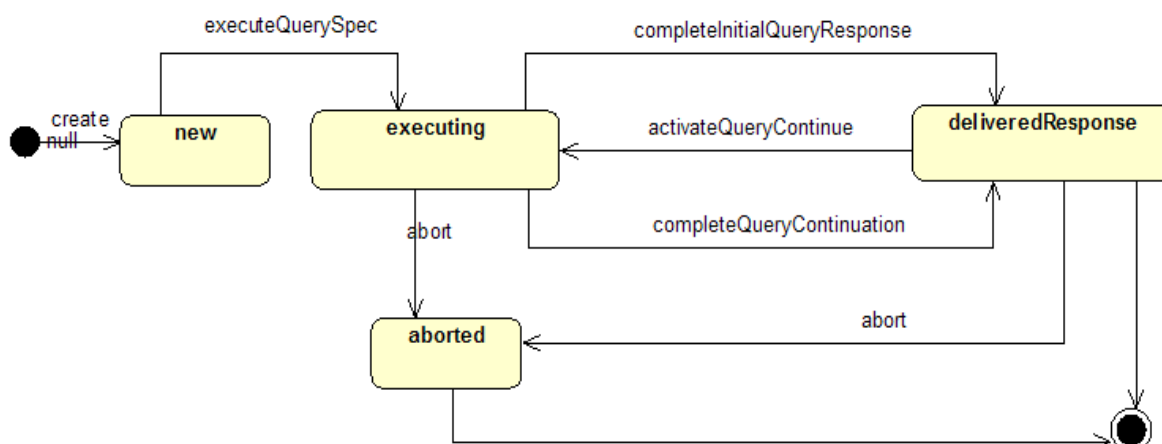
12-сурет. MessageControl пәндік саласы



13-сурет. QueryControl пәндік саласы



14-сурет. CoreInfrastructure пәндік саласы



15-сурет. QueryEvent класы соңғы автоматының схемасы

6 Кластар

Төменде барлық кластардың тізімі берілген. Олар алфавит тәртібінде орналастырылған. Әр кластың атауының қасында оның негізгі пәндік саласында гиперсілтеме бар. Осы сілтемені ұқсас кластарды жылдам табу үшін пайдалануға болады.

6.1 Класс: Access (classCode= ACCESS) (Roles)

Access қасиеттері:

Access атрибуттары:

approachSiteCode :: CD targetSiteCode :: CD gaugeQuantity :: PQ

Access жалпылау: Role

Access Анықтамасы: Құрылғы ағзаға емдік агенттерді (дәрілерді және өмірлік маңызды элементтерді) енгізу үшін немесе ағзадан заттары (мысалы, экссудаттар, ірің, зәр, ауа, қан) шығару үшін осы құрылғыны қолдану кезінде орындайтын рөлі.

Қолданылуы бойынша нұсқаулар: Жалпы алғанда, Access ManufacturedMaterial немесе Device рөлі болып табылады, осы мақсат үшін арнайы дайындалған немесе жасалған, мысалы, денеге қойылатын катетер немесе канюля. Access рөліндегі құрылғылар, әдетте түсімдер/бөлінділерді зеттеуде және дәрілік заттарды қолдану жөніндегі нұсқаулықтарды қолданылады. Заттың өзін немесе шығару саңылауынан шығатын сұйықтықтарды микробиологиялық зерттеу де кеңінен таралған болып табылады.

Access рөлі өндірушіден жеткізілетін өнімді емес, негізінен қол жеткізу құралы ретінде қолданылатын өнімнің сипаттамасы үшін қолданылады. Мысалы, дистрибьютордан катетерлер қорабына тапсырыс беру кезінде Access рөлінің класын қолдану міндетті емес, өйткені өнімнің атрибуттары тапсырыс берілетін өнімнің сипаттамасына және оны сәйкестендіруге жеткілікті. Access рөлі техникалық қызмет көрсету, түтіктер мен дренаждарды енгізу/шығару және тиісті түрде ауыстыру туралы хабарлау үшін қолданылады.

Access атрибуттары:

6.1.1 Access approachSiteCode :: CD (0..1)

Сәйкестік қасиеті: U

Ұғымдар саласы: ActSite

Анықтамасы: Енгізу құралы (канюля, катетер немесе дренаж) алғаш рет денеге кіретін анатомиялық жер, қажет болған жағдайда бірінші енгізу орнына нысаналы жерге өткізу.

Түсіндірмесі: Енгізу құралдары, әдетте біршама уақытқа қойылатындықтан және енгізу құралдары көптеген іс-қимылдарға арналған құрал ретінде пайдаланылатындықтан енгізу құралының орны енгізу құралы үшін маңызды айқындаушы атрибут болады (орнату рәсімінің атрибуты ретінде ұсынылуына қарама-қарсы).

Мысалдары – Өкпе артериясы катетері, оның енгізу орны мойындағы ішкі ұйқы күретамыры немесе бұғана ойығындағы бұғана күретамыры болып табылады.

Формалды шектеу: Кодтау жүйесі Procedure.approachSiteCode сияқты; шындығында, Access.approachSiteCode Procedure класынан Access рөлінің класына көшірілген болатын. Access.approachSiteCode мәні енгізу құралын орнату рәсімінің Procedure.approachSiteCode мәніне сәйкес болуы тиіс.

6.1.2 Access.targetSiteCode :: CD (0..1)

Сәйкестік қасиеті: U

Ұғымдар саласы: ActSite

Анықтамасы: Енгізу жүзеге асырылған орын немесе дене қуысы (яғни, зат енгізілетін немесе шығарылатын қуыс).

Түсіндірмесі: Енгізу құралдары, әдетте біршама уақытқа қойылатындықтан және енгізу құралдары көптеген іс-қимылдарға арналған құрал ретінде пайдаланылатындықтан нысаналы орны енгізу құралы үшін маңызды айқындаушы атрибут болады (орнату рәсімінің атрибуты ретінде ұсынылуына қарама-қарсы). Нысаналы орын маңызды ақпарат болып табылады, оленгізілуі мүмкін немесе енгізілмейтін заттардың түрлерін анықтайды (мысалы, артерияға кіргізу құралына дәріні шашыратудан айрықша сақ болған жөн).

Мысалдары – Өкпе артериясының катетері үшін нысаналы орын өкпе артериясы болып табылады.

Формалды шектеу: Кодтау жүйесі Procedure.targetSiteCode сияқты; шындығында, Access.targetSiteCode Procedure класынан Access рөлінің класына көшірілген болатын. Access.targetSiteCode мәні енгізу құралын орнату рәсімінің Procedure.targetSiteCode мәніне сәйкес болуы тиіс.

6.1.3 Access.gaugeQuantity :: PQ (0..1)

Сәйкестік қасиеті: U

Анықтамасы: Енгізу құралының ішкі диаметрі.

Мысалдары – Түтіктің саңылауы.

6.2 Класс: Account (classCode= ACCT) (Acts)

Account қасиеттері:

Account атрибуттары:

balanceAmt :: MO	interestRateQuantity::RTO<MO,PQ.TIME>
currencyCode :: C	allowedBalanceQuantity :: IVL<MO>

Account жалпылау: Act

Account Анықтамасы: Бірегей қалдықпен бірге қадағаланатын және ұсынылатын қаржылық операциялардың жиынтығы.

Қолданылуы бойынша нұсқаулар: Шот алынған тауарлардың немесе қызметтердың сомалар шотына енгізілетін жиынтығын көрсету, тауарларға немесе қызметтерге жасалған төлемдер, сондай-ақ араларында қаржылық операциялар жүзеге асырылатын дебет және кредит шоттар үшін пайдаланылуы мүмкін.

Мысалдары – Пациенттердың шоты, кездесулер шоты, шығындары есепке алу орталықтары, алынатын шоттар.

Account Атрибуттары:

6.2.1 Account.balanceAmt :: MO (0..1)

Сәйкестік қасиеті: U

Анықтамасы: Шотта көрсетілетін дебет және кредит операцияларының жалпы сомасы.

Қолданылуы бойынша нұсқаулар: Шоттағы қалдық, әдетте targetSite шотының атрибутымен айқындалатын ақша бірлігінде көрсетіледі. Алайда қалдықты балама ақша бірліктерінде көрсетуге болады.

6.2.2 Account.currencyCode :: CD (0..1)

Сәйкестік қасиеті: U

Ұғымдар саласы: Currency

Анықтамасы: Шот жүргізілетін ақша бірлігі.

Қолданылуы бойынша нұсқаулар: Жекелеген сомалар басқа ақша бірлігінде көрсетілуі мүмкін, бірақ бұл атрибут осы шоттағы операцияларға арналған бастапқы күй бойынша ақша бірлігін ұсынады.

6.2.3 Account.interestRateQuantity :: RTO<MO,PQ.TIME> (0..1)

Сәйкестік қасиеті: U

Анықтамасы: Шоттағы қалдыққа қатысты белгіленуі мүмкін пайыздық мөлшерлеме.

Қолданылуы бойынша нұсқаулар: Бұл атрибут шоттың түріне байланысты өндіріп алынатын (мысалы, кредиттер, мерзімі кешіктірілген шоттар және т.с.с. үшін) немесе есептелінген пайызды (инвестициялар және т.с.с.) ұсынуы мүмкін.

Мысалдары – 0.10/1a (10%/жылына); 0.0005895/1d (.05895%/күніне)

Формалды шектеу: PQ деректер типінің бөлімін өлшеу бірлігі секундтармен салыстырылуы тиіс; яғни, бөлімі уақытпен өлшенуі тиіс.

6.2.4 Account.allowedBalanceQuantity :: IVL<MO> (0..1)

Сәйкестік қасиеті: U

Анықтамасы: Шоттағы ең төменгі және ең жоғарғы рұқсат етілетін қалдықтарды көрсететін интервал.

Қолданылуы бойынша нұсқаулар: Бұл атрибуттардың қатаң шекте болуы міндетті емес (яғни, қалдық көрсетілген сомадан көп және аз болуы мүмкін), алайда олар шот үшін нысаналы диапазонды білдіреді және көрсетілген шектен шығудың белгілі бір салдары болуы мүмкін. Шот үшін жоғарғы және төменгі шекті (немесе олардың кез келгенін) көрсету міндетті емес.

Мысалдары – Стоп-лосс лимиттері, кредиттік лимиттер

6.3 Класс: Acknowledgement (в MessageControl)

Acknowledgement қасиеттері:

Acknowledgement атрибуттары:

typeCode :: CS
expectedSequenceNumber::INT.POS
messageWaitingNumber::INT.NONNEG
messageWaitingPriorityCode :: CD

Acknowledgement ассоциациялары:

acknowledgementDetail::(0..*) AcknowledgementDetail::acknowledgement::(1..1)
acknowledges::(1..1) Transmission::acknowledgedBy::(0..*)
conveyingTransmission::(1..1) Transmission::conveyedAcknowledgement::(0..*)

Acknowledgement жалпылау: InfrastructureRoot

Acknowledgement Анықтамасы:Хабарламаны растау кезінде қажетті метадеректер.

Acknowledgement атрибуттары:

6.3.1 Acknowledgement.typeCode :: CS (1..1) Міндетті

Сәйкестік қасиеті: R

isImmutable қасиеті: шынайы

Ұғымдар саласы: AcknowledgementType

Анықтамасы:Келтірілген растау типтерінің жинағында анықталатын растамалар.

Мысалдары – Қабылдайтын қосымша хабарламаны сәтті өңдеді; қабылдайтын қосымша хабарламадан қатені(лерді) тапты.

6.3.2 Acknowledgement.expectedSequenceNumber :: INT.POS (0..1)

Сәйкестік қасиеті: U

Анықтамасы:Хабарламаның реттік нөмірі хабарламалар жинағында.

6.3.3 Acknowledgement.messageWaitingNumber :: INT.NONNEG (0..1)

Сәйкестік қасиеті: U

Анықтамасы:Растайтын қосымша қабылдайтын қосымшаға кезекке қоятын хабарламалар саны.

Қолданылуы бойынша нұсқаулар:Бұл хабарламаларды сұратулар арқылы алу керек. Хабарламалар шоты сұратылмаған хабарламаларды (яғни сауалнама) қабылдай алмайтын қабылдайтын қосымшалардың жұмысын жеңілдетеді.

Мысалдары – Егер басымдығы төмен 3 хабарлама, басымдығы төмен 1 хабарлама және басымдағы жоғары 1 хабарлама болса, кезектегі хабарламалардың саны 5-ке тең болады, өйткені бұл хабарламалардың жалпы саны.

6.3.4 Acknowledgement.messageWaitingPriorityCode :: CD (0..1)

Сәйкестік қасиеті: U

Ұғымдар саласы: MessageWaitingPriority

Анықтамасы:Хабарламалар жинағындағы растайтын қосымша қабылдайтын қосымшаға кезекке қоятын ең жоғары маңыздылық деңгейі.

Қолданылуы бойынша нұсқаулар: Бұл хабарламаларды сұратулар арқылы алу керек. Бұл сұратылмаған хабарламаларды (яғни сауалнама) қабылдай алмайтын қабылдайтын қосымшалардың жұмысын жеңілдетеді. Айрықша берілген код ең маңызды кезектегі хабарламаның қаншалықты маңызды екенін айқындайды және қабылдайтын қосымша хабарламаны қаншалықты жылдам сұратуына ықпал ете алады. Басымдық уақыт интервалын анықтауға арналған жергілікті келісім бойынша қолданылуы мүмкін, онда қабылдайтын қосымша хабарламаны кезектен алуы тиіс.

6.4 Класс: **AcknowledgementDetail** (MessageControl)

Свойства AcknowledgementDetail:

AcknowledgementDetail атрибуттары:

typeCode :: CS	text :: ED
code :: CD	location :: DSET<ST>

AcknowledgementDetail ассоциациялары:

acknowledgement::(1..1) Acknowledgement::acknowledgementDetail::(0..*)

AcknowledgementDetail жалпылау: InfrastructureRoot

AcknowledgementDetail Анықтамасы: Хабарлама туралы ақпаратты қамтамасыз ететін хабарлама, талдау немесе расталатын хабарламаны формалды дексеру (іскерлік емес қағида).

AcknowledgementDetail атрибуттары:

6.4.1 AcknowledgementDetail.typeCode :: CS (1..1) Міндетті

Сәйкестік қасиеті: R

isImmutable қасиеті: шынайы

Ұғымдар саласы: AcknowledgementDetailType

Анықтамасы: Растау хаттамасында көрсетілетін ақпараттың түрі.

Мысалдары – Қате, ескерту, ақпарат.

6.4.2 AcknowledgementDetail.code :: CD (0..1)

Сәйкестік қасиеті: U

Ұғымдар саласы: AcknowledgementDetailCode

Анықтамасы: Келтірілген растау түрлері жинағынан растау түрі.

Жобалау бойынша түсініктемелер: Түпнұсқа мысалдарда код емес мәтін айрықша атрибуттардың, күндердің қосылуымен көрсетілуі мүмкін. Ұғымдар саласынан алынатын жаңа мысалдар.

Мысалдары – Міндетті атрибутты өткізіп алу; қолданылмайтын өзара әрекеттестік; CNE-де дұрыс емес кодтау жүйесі.

6.4.3 AcknowledgementDetail.text :: ED (0..1)

Сәйкестік қасиеті: U

Анықтамасы: Хабарламаға қатысты қосымша диагностикалық ақпарат.

Қолданылуы бойынша нұсқаулар: Бұл еркін мәтін немесе құрылымданған деректер (мысалы, XML) болуы мүмкін.

Мысалдары – Java ерекшелігі, жады дампы, ішкі қатенің коды, шақырулар стегінің ақпараты.

6.4.4 AcknowledgementDetail.location :: DSET<ST> (0..*)

Сәйкестік қасиеті: U

Анықтамасы: Растайтын хабарламамен байланысты расталатын хабарламадағы орын.

Қолданылуы бойынша нұсқаулар: Осы атрибутқа қателіктері оқшауланған хабарламаларда ғана мән берілетін болады. Ашық сұрақ: Жолда хабарламадағы орынды айқындайтын айрықша форматты айқындау керек. Бұл «XPath» немесе «OCL» болуы мүмкін.

Мысалдары – Міндетті атрибутты өткізіп алуды растау орны; CNE-де дұрыс емес кодты растауға арналған орын; қолданылмайтын өзара әрекеттестікті растауға арналған орын.

6.5 Класс: Act (classCode= ACT) (Acts) Act класының қасиеттері

Act класының атрибуттары:

Act ассоциациялары:

inboundRelationship::(0..*) ActRelationship::target::(1..1)

outboundRelationship::(0..*) ActRelationship::source::(1..1)

participation::(0..*) Participation::act::(1..1)

ҚР СТ ISO/HL7 21731-2019

Акт класын жалпылау: InfrastructureRoot

Акт класының мамандандырылуы:

Account	Exposure	PatientEncounter
ActHeir	FinancialContract	Procedure
ContextStructure	FinancialTransaction	Supply
ControlAct	InvoiceElement	WorkingList
DeviceTask	Observation	

Акт үшін соңғы автомат

Акт класының анықтамасы: Ненің істеліп жатқаны, істелгені, істелуі мүмкін немесе істеуге ниетті немесе істеуді өтіну туралы жазба.

Қолданылуы бойынша нұсқаулар: Acts Participations арқылы олардың Roles-ында Entities-пен байланыстырылады және олар ActRelationships арқылы басқа Acts-пен байланыстырылады. Participations орындаушыларды, авторларды және басқа да жауапты тараптарды, сондай-ақ заттар мен бенефициарларды көрсетеді (іс-қимылдың орындалуы кезінде пайдаланылатын құралдар мен материалдар, сондай-ақ олар да заттар болып табылады). Атрибут moodCode Acts-ты ажыратады, олар нақты жазбалар, болжанған немесе тапсырылған және басқа да хабарламларды білдіреді, оларға іс-қимылдар жазылуы мүмкін.

Түсіндірмесі: Acts ЭАМ -ның негізі болып табылады: пәндік сала туралы деректер және процестердің жазбасы негізінен Acts көмегімен беріледі. Кез келген кәсіп немесе бизнес, оның ішінде денсаулық сақтау, негізінен жауапты орындаушылар орындайтын және жазып алатын әдейі істелген және кейде әдейі істелмеген іс-қимылдардан тұрады. Акт-дана мұндай іс-қимылдың жазбасы болып табылады.

Акт-дана Ректор мен Ноланға сәйкес «пікірді» білдіреді (1991) [Электронды медициналық құжаттаманың негіздері. Медицина саласындағы информатика. 30.]

classCode :: CS	text :: ED	interruptibleInd :: BL
moodCode :: CS	statusCode :: CS	levelCode :: CD
id :: DSET<II>	effectiveTime::QSET<TS>	independentInd :: BL
code :: CD	activityTime :: QSET<TS>	uncertaintyCode:: CD
actionNegationInd::BL	availabilityTime :: TS	reasonCode::DSET<CD>
negationInd :: BL	priorityCode:: DSET<CD>	languageCode:: CD
derivationExpr::ST.SIMPLE	confidentialityCode::DSET<CD>	isCriterionInd:: BL
title :: ED	repeatNumber::IVL<INT.NONNEG>	

Шынайы әлемде қызмет жоспарлау және реттеу арқылы айқындаудан орындауға дамуы мүмкін: осы сатылар Acts класының модалдығы түрінде ұсынылады. Дегенмен, осы сатылардан өтетін, "атрибуттық пікірге" негізделген бір қызмет туралы ойлауға болады, Acts класының моделі осы даму Acts класы даналарының жиынтығымен көрсетілуін қажет етеді, олардың әрқайсысының бір модалдығы бар және осы модалдық Acts класы данасының өмірлік циклы кезінде өзгермейді. Бұл қызметтің дамуы барысындағы атрибуцияның және пікірлердің мазмұны әртүрлі болуымен байланысты және осы дамудың тұрақты және нақты жазбасын жүргізу маңызды. Бұйрықтардың немесе жоспарлардың сипаттамасы ақпарат алушыларға іс-қимылды бұрынғы сипаттамалармен салыстыруға мүмкіндік беру үшін нақты орындалған іс-қимылдардың сипаттамасымен көшірілмеуі тиіс. Acts класының бір нақты іс-қимылдың дамуын сипаттайтын даналары ActRelationships («реттілік» қатынасының санаты) көмпегімен байланыстырылады.

Пікір түріндегі Acts кластары HL7 стандартының ЭАМ -ындағы шынайы әлем факторының бірден-бір түсінігі болып табылады. Шынайы әлем туралы шындық мұндай атрибуттық пікірлерді біріктірудің (және медиацияның) көмегімен ғана жасалады және ЭАМ -да мұндай класс жоқ, оның объектілері атрибутивтік пікірлерге байланысты емес "істердің объективті жай-күйін" немесе "нақты процестерді" білдіреді. Нақты пікір мұндай қызмет түрлерін орындаушы бастама жасаған (және қол қойған) жуырдағы қызмет түрлері (бірақ өткен емес) туралы жасалуы мүмкін, мысалы, хирургиялық ем-шара туралы есеп, клиникалық ескертпе және т.с.с. Осыған ұқсас, статусты жаңарту қазір даму процесіндегі, орындаушы бастамашы болған (немесе тікелей бақылаушы) қызметке қатысты жасалуы мүмкін және нәтижесінде рәсім туралы толық есеппен алмастырылады. Статусты жаңарту, сондай-ақ рәсім туралы есеп модалдығымен және жай-күйімен (Act.statusCode қар.), сондай-ақ ақпараттық толықтығымен ерекшеленетін іс-қимылдар болып табылады: олардың бірде-бірінің ақпаратты алушының пайымын қоспағанда, басқаларының алдында эпистемологиялық басымдығы жоқ.

Мысалдары – Жалпыға ортақ таралған денсаулық сақтау іс-қимылдарының класына (1) клиникалық бақылау, (2) денсаулық жай-күйін бағалау (мысалы, проблемалары және диагноздар), (3) денсаулық сақтау міндеттері, (4) емдеу қызметтері (мысалы, дәрі-дәрмекпен емдеу, хирургия, физикалық және психологиялық терапия), (5) көмек, бақылау немесе күтім актілері, (6) пациенттерге және олардың туыстарына арналған дайындық және оқу қызметтері, (7) нотариалдық қызметтер (мысалы, алдын ала өкімдер және өлім жағдайына өсиетхат), (8) құжаттаманы түзету және жүргізу және көптеген басқалары.

Act класының атрибуттары:

6.5.1 Act.classCode :: CS (1..1) Mandatory

Сәйкестік қасиеті: R

isImmutable қасиеті: шынайы

Ұғымдар саласы: ActClass

Анықтамасы: Act класының данасы жататын Acts кластары жинағының негізгі класы.

Қолданылуы бойынша нұсқаулар: Act.code атрибуты бар Act класының даналары үшін Act.code атрибуты Act.classCode атрибутының мамандандырылуы болуы ТИИС. Алайда Act.code Act.classCode атрибутының мәнін өзгерте алмайды.

Бұл атрибут Act класы "типтерінің" қатаң бақыланатын терминологиясын қамтамасыз етеді, ол ЭАМ-мен дауысқа түседі және типтерді санамалап көрсету үшін пайдаланылуы мүмкін, ЭАМ-дағы физикалық класс ретінде көрсетілуі мүмкін, бірақ көрсетілмейді, өйткені оның бірегей мәні болса да, ол бірегей атрибуттарды немесе бірегей ассоциация схемаларын талап етпейді. «Code» атрибуты осы Act класы типінің айрықша типін айқындайды және осы кіші типтерді ұсыныуға арналған LOINC және SNOMED сияқты үлкен номенклатураларды пайдалануға рұқсат беруге арналған.

Формалды шектеу: Act класының әрбір данасында classCode атрибуты болуы ТИИС. Егер осы Act класы қосымша нақтыланбаса, Act.classCode (ACT) ортақ атрибуты пайдаланылады.

6.5.2 Act.moodCode :: CS (1..1) Mandatory

Сәйкестік қасиеті: R

isImmutable қасиеті: шынайы

isDocumentCharacteristic қасиеті: шынайы

Ұғымдар саласы: ActMood

Анықтамасы: Act пікірін болжамды пайдалану: факті туралы хабарламалар, командалар, мүмкіндіктер, мақсаттар және т.с.с. ретінде.

Қолданылуы бойынша нұсқаулар: Іскерлік қызметті жоспарлау арқылы айқындаудан орындауға дамытуды сипаттау үшін талап етілетін көлбеулердің әрқайсысында Act класының даналарын инстанциялау және оларды ортақ "реттілік" түріндегі ActRelationship класының көмегімен байланыстыру керек. (ActRelationship.typeCode атрибутын қар.)

Көлбеулік коды барлық Act класы объектілерінің мәні үшін айқындаушы фактор болғандықтан, көлбеу әрқашан белгілі болуы тиіс. Бұл іс-қимыл объектісінің үлгісі жасалған сайын, көлбеу атрибуты қолданыстағы кодқа берілуі ТИИС және берілген көлбеу осы іс-қимыл объектісінің қолданылу уақытында өзгертілмеуі ТИИС.

Act.moodCode атрибуты Act класының мәнін регламенттелген тәсілмен өзгертеді, сол сияқты тілде де етістіктің грамматикалық түрі белгілі бір тәсілдермен сөйлемнің мағынасын өзгертеді. Мысалы, егер көлбеу нақты (оқиға) болса, онда барлық іс-қимыл объектісі белгілі фактіні білдіреді. Егер көлбеу жоспарды (болжамды) білдірсе, барлық іс-қимыл объектісі не істелуі тиіс екендігін күтуді білдіреді.

Act класы данасының мәні көлбеулік кодында ескерілетіндіктен, көлбеулік коды барлық Act класының объектілеріне және сонымен бірге әрқайсысының қасиеттеріне (атрибуттарға және ассоциацияларға) әсер етеді. Назар аударыңыз, көлбеулік коды іс-қимылдар объектісінің түсіндірмесіне әсер етеді, ал іс-қимыл объектісінің мәні өз кезегінде атрибуттардың мәнін айқындайды. Алайда көлбеулік коды жекелеген атрибуттардың мәнін еріксіз өзгертеді.

Act класының жинағында іс-қимыл қасиеттерінің екі түрі бар, инертті және сипаттамалық. Инертті қасиеттер көлбеуге тәуелді емес, бірақ сипаттамалық қасиеттері объектінің көлбеулігіне бағынады. Мысалы, Act.id жіктеуішінің атрибуты бар, ол іс-қимыл объектісін бірегей сәйкестендіреді. Объектіні бірегей сәйкестендіре отырып, ол іс-қимыл объектісінің көлбеулігіне ешқандай да тәуелді емес. Сәйкесінше, Act.id атрибутының "түсіндірмесі" іс-қимыл объектісінің көлбеулігіне қатысты инертті болып табылады.

Керісінше, Act класы атрибуттарының көпшілігі Act. класы операторының көрсеткенін сипаттайды. Act класының сипаттамалық қасиеттері іс-қимылды кім, кіммен, қайда, ненің көмегімен, қалай және қашан жасалған деген сұрақтарға жауап береді. Кім, кіммен, ненің көмегімен және қайда сұрақтарына Participations кластары жауап береді, сонымен бірге қалай және қашан сұрақтарына ActRelationships сипаттамалық атрибуттары мен кластары жауап береді. Сипаттамалық атрибуттың түсіндірмесі барлық іс-қимыл объектісінің түсіндірмесімен келісіледі және көлбеулікпен анықталады.

Мысалдары – Көлбеулік кодының әсерін көрсету үшін "қандағы глюкозаны" өлшеуді қарастырайық.

Definition (анықтау) Act (іс-қимыл) «қандағы глюкозаны өлшеуді» анықтайды. Participations кластары жалпы алғанда осы іс-қимылға қатысатын адамдардың сипаттамаларын және қажетті заттарды, мысалы, үлгі, құрал, жабдық және т.б. сипаттайды. Observation.value атрибуты өлшеудің абсолютті саласын (диапазонын) көрсетеді (мысалы, 15-500 мг/дл).

Intent (ниет) көлбеулігінде орындаушы ол немесе басқа біреу қандағы глюкозаны өлшеу ниетін білдіреді. Participations кластары болжанған іс-қимылға іс жүзінде дәне болжалды түрде қатыстырылған адамдарды, әсіресе, ниетке немесе топтық ниеттерге арналған кез келген жекелеген міндеттерге бастама болушыны және осы іс-қимылға іс жүзінде немесе болжалды

ҚР СТ ISO/HL7 21731-2019

қатыстырылған объектілерді білдіреді (мысалы, үлгіні жөнелту жабдыққа қойылатын талаптар және т.с.с). Әдетте Observation.value атрибуты көрсетілмейді, өйткені ниет белгілі бір диапазонда қандағы глюкозаны өлшеу емес, қандағы глюкозаны өлшеу болып табылады. (Төмеде GOAL көлбеулігімен салыстырыңыз).

Request (өтініш) көлбеулігінде, өлшеудің әр түрі, орындаушы сұрайды: "өтінемін, қандағы глюкозаны өлшеңіз". Participations кластары іс-қимылға іс жүзінде немесе болжалды түрде қатысқан адамдарды, әсіресе тапсырыс жасаушыны және көрсетілген толтырушыны, сондай-ақ осы іс-қимылға іс жүзінде немесе болжалды қатыстырылған объектілерді білдіреді (мысалы, үлгіні жөнелту, жабдыққа қойылатын талаптар және т.с.с.). Observation.value атрибуты әдетте, көрсетілмейді, өйткені тапсырыс нақты диапазонда қандағы глюкозаны өлшеу болып табылмайды.

Event (оқиға) көлбеулігінде орындаушы «қандағы глюкоза өлшенді» деп бекітеді. Participations кластары іс-қимылға іс жүзінде қатыстырылған адамдарды, сондай-ақ іс жүзінде қатыстырылған объектілерді (мысалы, үлгі, құралдар, жабдық) көрсетеді. Observation.value атрибуты нақты алынған мәнді білдіреді (мысалы, 80 мг/дл, немесе <15 мг/дл).

Event Criterion (оқиғалар өлшемшарты) көлбеулігінде (Criterion-мен шарттыстырмаңыз) орындаушы "қандағы глюкозаны өлшеудің" белгілі бір класын, нәтиже ретінде белгілі бір мәні бар (диапазоны) класты қарастырады. Participations кластары өлшемшарттарды, мысалы, нақты пациентпен шектейді. Observation.value атрибуты өлшемшарт орналасатын диапазон болып табылады (мысалы, > 180 мг/дл немесе 200-300 мг/дл).

Goal (мақсат, міндет) көлбеулігінде (өлшемшарттың әртүрлілігі), орындаушы «біздің міндетіміз осы мәнмен (диапазонмен) қандағы глюкозаны өлшеу нәтижелерін алу мүмкіндігі болуы тиіс» деп бекітеді. Participations кластары Intent (ниет) көлбеулігіне ұқсас, әсіресе орындаушы, міндеттер және осы міндет жасалған пациент. Observation.value атрибуты диапазон болып табылады, ол міндет қашан орындалғанын анықтайды (мысалы, 80-120 мг/дл).

6.5.3 Act.id :: DSET<II> (0..*)

Сәйкестік қасиеті: U

isDocumentCharacteristic қасиеті: шынайы

Анықтамасы: Act (іс-қимыл) класы данасының бірегей сәйкестендіргіші.

Қолданылуы бойынша нұсқаулар: Сәтті коммуникация үшін іс-қимылға бір сәйкестендіргіш белгілеу ғана талап етіледі. Алайда, түрлі жүйелер түрлі деректер базасын қолдайтындықтан, түрлі жүйелер сәйкестендіргіштердің түрлі даналарын белгілеуі мүмкін.

6.5.4 Act.code :: CD (0..1)

Сәйкестік қасиеті: U

Ұғымдар саласы: ActCode

Анықтамасы: Act (іс-қимыл) класының айрықша түрі, ол Act (іс-қимыл) класының данасын өз класы шеңберінде ұсынады.

Қолданылуы бойынша шектеулер: Act.code атрибуты, егер пайдаланылса, Act.classCode атрибутының мамандандырылуы болуы ТИІС.

Қолданылуы бойынша нұсқаулар: Act.code Act (іс-қимыл) класының міндетті емес атрибуты болып табылады. Act (іс-қимыл) класының түрін Act.code атрибутының көмегімен белгілеудің орнына, Act (іс-қимыл) класын Act (іс-қимыл) класының кодымен және басқа да атрибуттары мен қасиеттерінің көмегімен ғана нақтылауға болады. Жалпы алғанда және көп жағдайларда Act (іс-қимыл) класының түрі ActRelationship класының көмегімен оңай белгіленеді, ол Act (іс-қимыл) осы класы анықтама көлбеулігінде Act (іс-қимыл) басқа класын инстанциялайды. Іс-қимыл анықтамасына сілтемесіз де іс-қимыл басқа атрибуттардың және ActRelationships және Participations кластарының көмегімен оңай сипатталады. Мысалы, SubstanceAdministration түрі нақты дәріге, осы дәріні ұсынатын Participation (класы) Entity (класы) түрінде сілтеменің көмегімен оңай сипатталуы мүмкін.

Осы атрибут Act («classCode» атрибутымен айқындалатын) осы типінің (класының) ерекшелік ішкі типін айқындайды. Ол «classCode» атрибутымен айқындалатын Act типтерінің (класының) шектеулі жиынтығы ішкі типтерін ұсынуға арналған LOINC және SNOMED сияқты түрлі терминологияны пайдалануға рұқсат етеді.

Act.classCode және Act.code атрибуттары бір-бірінің модификаторлары болып табылмайды. Act.code концепті Act.classCode концептін білдіруі тиіс. Теріс мысал ретінде, "калийдің мөлшеріне зертханалық зерттеу" мәнін алу үшін "калий" Act.code-ты "зертханалық зерттеу" Act.classCode бірге пайдалануға, ал содан кейін "калийді ауыстыру" мәнін алу үшін осы "калий" Act.code-ты "дәрі" Act.classCode-пен бірге пайдалануға болмайды. Act.code және Act.classCode атрибуттарын өзара модификация үшін пайдалануға рұқсат етілмейді.

Жобалау бойынша түсініктемелер: ActCode саласындағы баптау ActCode шегіндегі жекелеген кодтар немесе сыртқы жіберілетін терминология ActClass құрылымына бағынуы үшін ActClass саласының құрылымын көрсетуі тиіс.

ActRelationship класының орнына кодты пайдаланған дұрыс болатын жағдайды түсіндіру керек.

Мысалдары – медициналық тексеру, сарысудағы калий, стационарлық науқаспен кездесу, қаржылық операцияға комиссия алу және т.с.с.

6.5.5 Act.actionNegationInd :: BL (0..1)

Сәйкестік қасиеті: U

defaultValue қасиеті: жалған

isImmutable қасиеті: шынайы

Анықтамасы: Act (іс-қимыл) операторы Act (іс-қимыл) класының дескриптивтік атрибуттармен сипатталатын Event (оқиға) көлбеулігіндегі теріске шығару болып табылады.

Қолданылуы бойынша нұсқаулар: ActionNegationInd атрибуты Act (іс-қимыл) класының нақты, болжамды немесе сипатталған оқиғасы үшін теріс қолданылу квантификаторы ретінде жұмыс істейді. Event (оқиға) көлбеулігінде белгіленген іс-қимыл жасалмағанын көрсетеді. Intent (ниет) көлбеулігінде ол белгіленген іс-қимылды жасауға ниеттенбегенін/жасағысы келмегенін көрсетеді. Criterion (өлшемшарт, шарт) көлбеулігінде шарт оқиғаны жүзеге асырмауға негізделгенін көрсетеді. Анықтаманың көлбеулігімен іс-қимылдар үшін шынайы мәні бар атрибутты пайдалану орынсыз.

ActionNegationInd атрибуты дескриптивтік қасиеттермен және олардың кез келген элементтерімен сипатталған Act класын теріске шығарады (оның ішінде Act.code, Act.effectiveTime, Observation.value, Act.doseQty және т.с.с.). Құжат сипаттамаларының қасиеттері, мысалы, Act.id, Act.moodCode, Act.confidentialityCode және атап айтқанда, Author-Participation (жасаушы-қатысу) теріске шығарылмайды. Құжат сипаттамаларының осы қасиеттері әрқашан бір мәнге ие: яғни, жасаушы теріс бақылауды жасаушы болып қалады. Оған қоса, ActRelationship кластарының көпшілігі (компоненттерді қоспағанда) теріске шығарылмайды. Қосымша ұсынымдарды isDocumentCharacteristic қасиеті бойынша ақпаратта және isDocumentCharacteristic қасиеттерінен, ActRelationshipType және ParticipationType кодты жүйелерінен қар.

Мысалы, доктор Джонсон жазған, анамнездегі қатерлі гипертермия (Observation) "себебінен" (ActRelationship) «сукцинилхолинді» бермеу туралы қатаң құпия бұйрық «сукцинилхолин беру» (Act.code) дескриптивтік қасиеттерін теріске шығарады, бірақ, дегенмен, бұйрық болып табылатындығы сөзсіз және доктор Джонсон жазған, пациент Джон Смит үшін және осы бұйрықтың себебі үшін қатерлі гипертермия анамнезі болып табылады.

Алайда дескриптивтік атрибуттарда теріске шығару бөлігі мұндай жағдайда теріске шығарылатын тұжырымның тиімділігін шектейтін қосымша деталь болады. Мысалы, егер "затты бермеу" бұйрығына doseQuantity атрибуты кірсе, бұл осы затты нақты дозада беруге болмайтынын білдіретін еді (бірақ кез келге басқа доза әлі де қалыпты болуы мүмкін).

Іс-қимылды actionNegationInd атрибутымен бекіту Act (іс-қимыл) сипатталған нақты факті туралы бекіту болып табылады. Мысалы, теріске

шығарылған "1 шілдеде пациентте аппендэктомия болды" тұжырымы бастамашының 1 шілдеде аппендэктомия жасалғанын және оның осыған ұқсас тұжырымға осындай жауапкершілік алатынын және егер теріске шығаруды пайдаланбаса, осыған ұқсас тұжырымның дәлелі бар екенін білдіреді. Керісінше, іс-қимылды теріске шығару көрсеткіші фактінің расталғанын және тұжырымның жасалғанын ғана теріске шығармайды. Бұл барлық көлбеуліктерге бірдей шамада қатысты, мысалы, теріске шығарылған бұйрық мұндай бұйрықтың болмағаны туралы қысқаша тұжырымды ғана емес, сипатталған іс-қимылды жасамауға бұйрық болып табылады. Мұндай қысқаша тұжырымдарды бағынышты іс-қимылды жасалған басқарушы іс-қимылды теріске шығару жолымен жасайды. Яғни, "бастамашы доктор Смитт осы типтегі бұйрықты (DEFN көлбеулігі) жасаған жоқ".

Назар аударыңыз, (қатар даналары) Observation жағдайында, actionNegationInd атрибууты іс-қимылдың жасалмағанын көрсетеді. Яғни, ешқандай бақылау жүргізілген жоқ. Бақылаудың жүргізілгенін көрсету үшін, бірақ нәтиже теріс болуы үшін Observation.valueNegationInd атрибутын пайдалану керек.

Мысалдары – Event (оқиға) көлбеулігінде пайдалану кезінде, «хирургиялық операция жасалған жоқ» немесе «келісім берілген жоқ» деп хабарлауға мүмкіндік береді. Order (бұйрық) көлбеулігінде пайдалану кезінде, «бұл зат енгізілмесін» деп хабарлауға мүмкіндік береді. EVN.CRIT (оқиғаның шарты) көлбеулігінде пайдалану кезінде сізге «егер пациент қабылданбаса...» деп айтуға мүмкіндік береді.

6.5.6 Act.negationInd :: BL (0..1)

Сәйкестік қасиеті: U
defaultValue қасиеті: жалған
isImmutable қасиеті: шынайы

Шығару туралы ақпарат:

2008 жылы қыркүйекте ЖҰмыс тобының мәжілісінде HL7 болашақ жобалық модельдерінен, ЭАМ-нің 0221 шығарылымынан бастап осы атрибутты алып тастау туралы шешім қабылданған болатын. Осы атрибуттың семантикасы жаңа actionNegationInd атрибуты және Observation.valueNegationInd атрибуты арасында бөлінді. Қолданыстағы модельдер жағдайында, әзірлеушілер құжаттаманы және қандай семантикалық элементтер жинағын қолдануды анықтау үшін модельдің қолданылуын зерттеу керек. Жаңа модельдерде және қолданыстағы модельдердің жаңа нұсқаларында осы атрибуты қолданылмауы ТИІС. Осы атрибут ЭАМ-нан 2011 жылғы нормативтік басылым шеңберінде алынып тасталатын болады.

Анықтамасы: Act (іс-қимыл) тұжырымы дескриптивтік атрибуттарда сипатталатын Act (іс-қимылды) теріске шығару болып табылатындығының көрсеткіші.

Қолданылуы бойынша нұсқаулар: negationInd атрибуты теріс қолданыстың квантификаторы ретінде жұмыс істейді. Бұл Acts (іс-қимылы) мысалында Criterion (шарт) көлбеулігінде жақсы түсіндіріледі, ал одан кейін барлық қалған көлбеуліктерге ауысады. Criterion (шарт) көлбеулігінде бірнеше маңызды атрибуттар және осы шартты тексеруге қажетті Act (іс-қимыл) қатынастары (қасиеттері) ғана теріске шығарусыз көрсетіледі. Неғұрлым көп қасиет көрсетілсе, соғұрлым шарт шектеулі (ерекшелік) болып табылады. Мысалы, «систолалық қан қысымын 90-100 мм сын.бағ.» тексеру үшін әдетте Act.code дескриптивтік атрибуттары (систолалық қан қысымы үшін) және Observation.value атрибуты (90-100 мм сын.бағ.үшін) қолданылады. Егер effectiveTime атрибуты да, яғни "кеше" үшін көрсетілетін болса, онда шарт шектеулі болады. Егер negationInd атрибутының мәні жоғарыда көрсетілген шарт үшін шынайы болып табылса, онда тексерістің мәні кеше систолалық қан қысымы 90-100 мм сын.бағ. болған жоқ деп тұжырымдалады (қандай да бір қан қысымы өлшенгеніне қарамастан).

negationInd атрибуты дескриптивтік қасиеттерде және олардың кез келген элементтерімен сипатталған Act (іс-қимылды) теріске шығарады (оның ішінде Act.code, Act.effectiveTime, Observation.value, Act.doseQty және т.с.с.). Act.id, Act.moodCode, Act.confidentialityCode, және әсіресе Author-Participation (жасаушы-қатысу) сияқты инертті қасиеттер теріске шығарылмайды. Бұл инертті қасиеттер әрқашан бірдей мәнге ие: яғни, жасаушы теріс бақылауды жасаушы болып қалады. ActRelationship кластарына теріске шығаруға тек қана элементтер ғана қосылады.

Мысалы, доктор Джонсон жазған, анамнездегі қатерлі гипертермия (Observation) "себебінен" (ActRelationship) «сукцинилхолинді» бермеу туралы қатаң құпия бұйрық «сукцинилхолин беру» (Act.code) дескриптивтік қасиеттерін теріске шығарады, бірақ, дегенмен, бұйрық болып табылатындығы сөзсіз және доктор Джонсон жазған, пациент Джон Смит үшін және осы бұйрықтың себебі үшін қатерлі гипертермия анамнезі болып табылады.

Алайда дескриптивтік атрибуттардағы қосымша бөлшек теріске шығару іс-қимылының тиімді саласын шектейтін болады. Мысалы, затты енгізуге тыйым салу туралы бұйрыққа doseQuantity атрибуты енгізілетін болса, ол затты нақты осы дозада енгізуге болмайды, бірақ дәріге кез келген басқа дозада тыйым салынбайтынын білдіретін еді.

Іс-қимылды negationInd атрибутымен бекіту Act (іс-қимыл) сипатталған нақты факті туралы бекіту болып табылады. Мысалы, «1 шілдеде бронхообструкцияны анықтау» теріске шығарылуы бастамашының 1 шілдеде бронхообструкцияның табылмағанын және оның осыған ұқсас тұжырымға осындай жауапкершілік алатынын және егер теріске шығаруды пайдаланбаса,

осыған ұқсас тұжырымның дәлелі бар екенін білдіреді. Керісінше, negationInd атрибуты фактінің расталғанын және тұжырымның жасалғанын ғана теріске шығармайды. Бұл барлық көлбеуліктерге бірдей шамада қатысты, мысалы, теріске шығарылған бұйрық мұндай бұйрықтың болмағаны туралы тұжырымды ғана емес, сипатталған іс-қимылды жасамауға бұйрық болып табылады.

Мысалдары – Observation оқиғасымен (класымен) пайдалану кезінде былай деп айтуға мүмкіндік береді: "пациенттің кеудесінде ауырсыну жоқ". Observation (класының) шартымен осыған ұқсас түрде осы шартты теріске шығарады, мысалы, «егер 3 күн бойы пациентте кеудесінде ауырсыну БОЛМАСА ...», немесе «егер систолалық қан қысымы 90-100 мм сын.бағ. шегінде болмаса ...».

6.5.7 Act.derivationExpr :: ST.SIMPLE (0..1)

Сәйкестік қасиеті: U

Шығару туралы ақпарат:

2011 жылғы үйлестіру мәжілісінде осы атрибут HL7 жобалық модельдерінде болашақта пайдалану үшін алып тасталған болатын. Осы үлгі байланысты R2 шығарылымының деректер типтерінің класына EXPR деректер типі кіреді, ол бұрынғы Act.derivationExpr атрибутының қолданылуын қамтиды. R2 шығарылымы деректер типтерінің стандартында EXPR деректер типіне келесі анықтама берілген: «Көріністі анықтау үшін пайдаланылатын әмбебап деректер типін кеңейту, ақпарат пайдалану мәнмәтінінен алынған жағдайда, ол T [деректердің басқа типі] нақты мәнін шығару үшін пайдаланылады». Ол кез келген деректер типі бойынша атрибутты шектеу бөлігі ретінде пайдаланылуы мүмкін.

Анықтамасы: Формалды тілдік көріністі қамтитын символдар жолы, ол іс-қимыл класының атрибуттары қалай қолданысқа алынатынын, қалай қолданысқа алынуы тиіс екендігін және қолданысқа алу қатынастарымен байланысты кіріспе параметрден қолданысқа алынғанын анықтайды.

Қолданылуы бойынша нұсқаулар: Туынды бақылаулар "Іс-қимылдар қатынастары" класындағы "қолданысқа алу" типінің көмегімен басқа да бақылаулармен ассоциация арқылы анықталуы мүмкін. Мысалы, эритроциттегі гемоглобиннің орташа мөлшері бойынша (MCH) туынды бақылау гемоглобиннің (HGB) мөлшері бойынша бақылаумен және эритроциттер (RBC) саны бойынша бақылаумен MCH бақылауы байланыстырылатын анықтау үшін: қолданысқа алу шамасының мәні төменде келтірілген формуланы береді: $MCH = HGB / RBC$.

Формалды шектеу: Қолданысқа алу көрінісі символдар жолымен ұсынылады.

6.5.8 Act.title :: ED (0..1)

Сәйкестік қасиеті: U

isDocumentCharacteristic қасиеті: шынайы

Анықтамасы: іс-қимыл нақты класы адамдарға белгілі болатын сөз немесе сөз тіркесі.

Қолданылуы бойынша нұсқаулар: Бұл формалды сәйкестендіргіш емес, жалпы танылған атау болуы ықтимал. Алайда іс-қимылдың "түріне" емес, іс-қимыл нақты класына қандай қатынаста болуына қарай "id" атрибутына ұқсас. (Анықтаманың көлбеулігі жағдайында, тақырып Act.code атрибутының көмегімен берілуі мүмкін кең ауқымды санатқа емес, осы нақты анықтамаға жатады.)

Мысалдары – ғылыми зерттеудің атауы (мысалы, "Симвастиннің тіршілік қабілетіне ықпалын скандинавиялық зерттеу"), сот ісінің атауы (мысалы, "Браун Білім басқармасына қарсы") немесе жұмыс жобасының немесе операцияның басқа түрінің атауы. Құжаттарды білдіретін іс-қимылдар жағдайында, бұл құжаттың тақырыбы.

Формалды шектеу: ЭАМ 2.05 шығарылымына дейін осы атрибутта ST деректер типі пайдаланылды. 2.05 және одан жоғары шығарылым жағдайында деректер типі ED деректер типін пайдалануға шартты шектеуге дейін кеңейтілген болатын. Енгізілуі тиіс болған шектеулер mediaType «text/x-hl7-title+xml» немесе «text/plain» болуы тиіс екендігін қоспағанда, ST деректер типіне арналған шектеулерге сәйкес. Мақсаты ғылыми сөз тіркестерінің, мысалы химиялық қосылыстардың семантикасын беру үшін жеткілікті белгілеуді қамтамасыз ету болып табылады. Бұл белгі қарапайым көрініс параметрлерін беру үшін пайдаланылмауы тиіс. Бастапқы күйі бойынша берілген mediaType «text/plain» болуы тиіс.

6.5.9 Act.text: ED (0..1)

Сәйкестік қасиеті: U

isDocumentCharacteristic қасиеті: шынайы

Анықтамасы: Act класымен берілетін адамға оқуға ұсынылатын толық ақпаратты көрсететін мәтіндік немесе мультимедиалық сипаттама (немесе сипаттама сілтемесі).

Қолданылуы бойынша нұсқаулар: Сипаттаманың мазмұны компьютерлік жүйелер арасында алмасатын функционалды ақпараттың бөлігі болып есептелмейді. Алайда, оқырмандар мен орындаушыларды қамтитын іс-қимылдар кластары жағдайында, компьютерлік жүйелер Act.text жолын пайдаланушы адамға көрсетуі тиіс, ол осы қызметке жауап береді; немесе кем

дегенде, Act.text туралы ақпараттың болуын көрсетуі және пайдаланушының осы ақпаратты көруіне мүмкіндік беруі тиіс.

Қарапайым мәтіндік сипаттамалар адамдарға іс-қимылдың мазмұнын және мәнмәтінін түсіндіруге көмектесу үшін пайдаланылады, бірақ автоматтандырылған функцияларға қатысты барлық ақпарат тиісті атрибуттардың және байланысты объектілердің көмегімен берілуі ТИІС.

Пайдаланушының шифрланған ақпаратпен таныспай-ақ бір Act.text оқу мүмкіндігі болуы және іс-қимыл класының барлық мазмұнын дұрыс түсінбеу немесе толық түсінбеу қаупіне ұшырамауы ТИІС. Мысалы, II.root немесе CD.codeSystem әдетте адамға көрсетілмейді және Act.text бөлігі ретінде көрсетілмеуі тиіс.

Таныстырылым іс-қимылдар және "Қатысу" кластарының барлық бағыныштыларын қамтиды, кері тәртіпте іс-қимылдың осы нақты "суретте" көрсетілген еншілес кластары бойынша қозғалады. Алайда осы таныстырылымға енгізілмейтін бірнеше деректер элементтері бар. Олардың класында:

а) (ActRelationship=COMP, classCode <= DOCSECT) компоненттерінің бөліктері т

б) ақырып атрибуты

в) қандай да бір тіркелім (ActRelationship=XFRM)

г) алдыңғы нұсқалар (ActRelationship=RPLC)

Act.text атрибуты басқа атрибуттарда/ассоциацияларда жоқ ақпаратты қамтуы МҮМКІН, бірақ жоғарыда көрсетілген элементтерді қоспағанда мұндай атрибуттарда немесе ассоциацияларда болатын барлық ақпаратты қамтуы тиіс.

Act.text атрибуты есептеу ақпаратымен алмасу үшін пайдаланылмауы ТИІС. Есептеу ақпараты дискретті атрибуттардың көмегімен берілуі ТИІС. Act.text атрибутында бар және шифрланған ақпаратта еш жерде көрсетілмейтін кез келген ақпарат компьютерлік жүйелер үшін жасырын болады. Осы себептен Act.text атрибутында дискретті атрибуттарда шифрланған ақпаратты теріске шығаратын немесе оны түсінуді едәуір модификациялайтын ақпарат болмауы ТИІС.

"Қосымша мәтінді", іс-қимылдың қатынасын беру үшін (мысалы, "компонент" немесе "зат") іс-қимыл жеке класы үшін қосымша ақпарат жіберуге арналған бос атрибуты бар, мүмкін, "аннотацияны" немесе ұқсас концепті көрсететін коды бар Act.text жасау керек.

Қолданылуы бойынша нұсқаулар: «Act.text НЕ ДОЛЖЕН есептеу ақпаратымен алмасу үшін пайдаланылмауы ТИІС» мәнін нақтылау керек: бұл шектеу болуы тиіс пе?

Мысалдары – Іс-қимылдар-анықтамалар жағдайында Act.text атрибуты осы іс-қимыл туралы дәстүрлі ақпараттан тұруы мүмкін. Іс-қимылдар-бұйрықтар жағдайында сипаттама осы бұйрыққа ғана қатысты нақты нұсқаулықтардан тұруы мүмкін.

6.5.10 Act.statusCode :: CS (0..1)

Сәйкестік қасиеті: U

Ұғымдар саласы: ActStatus

Анықтамасы: іс-қимыл класының жай-күйі.

Қолданылуы бойынша нұсқаулар: Статус процесінің жай-күйін көрсетеді. "Зерттеулер" жағдайында, бұл зерттелетін нәрсенің мәртебесі емес (мысалы, аурудың жай-күйі, пенициллинге "белсенді" аллергия), зерттеу процесінің статусы (мысалы, "жаңа", "аяқталған", "күші жойылған"). Зерттелетін объектінің статусын жіберу үшін оның код атрибутында келісілуін немесе "Зерттеу" мәнін қарастыру немесе байланыстырылған "Зерттеуді" пайдалану керек.

6.5.11 Act.effectiveTime :: QSET<TS> (0..1)

Сәйкестік қасиеті: U

Анықтамасы: Әкімшілік қызметті қоспағанда, іс-қимылдың клиникалық немесе операциялық релевантты уақыты.

Қолданылуы бойынша нұсқаулар: Сондай-ақ effectiveTime атрибуты "бастапқы" уақыт (Синтаксис Арден) немесе «биологиялық релевантты уақыт» ретінде белгілі (HL7 v2.x). Бұл атрибут activityTime атрибутынан ерекшеленеді.

Зерттеулер жағдайында, зерттеу уақыты зерттелетін сипаттаманың уақытына қарағанда едәуір көп болуы мүмкін. Мысалы, артериялық қанды газбен талдау (BGA) кезінде, нәтиже үлгі алынғаннан кейін бірнеше минуттан соң дайын болады, сол уақытта пациенттің физиологиялық жағдайы едәуір өзгеруі мүмкін.

Көбінесе физикалық процестер жағдайында (хирургиялық ем-шаралар, тасымалдау және т.с.с) нақты уақыт іс-қимыл мақсаты үшін өзекті уақыт болып табылады, яғни тасымалдау мақсаты пайдалы жүкті А пунктінен Б пунктіне дейін жеткізу болғандықтан, нақты уақыт пайдалы жүк А пунктінен Б пунктіне дейінгі жолда болған уақыт болып табылады. Алайда іс-қимыл әдетте іс-қимылдың мақсатын орындауға қажетті, бірақ іс-қимыл мақсаты үшін релевантты болып табылмайтын кездейсоқ жұмысты да қамтиды.

Мысалы, жүргізушіге А жүкті қабылдау пунктіне дейін жету, одан кейін Б жүкті тапсыру пунктінен өз басына жету үшін қажетті уақыт физикалық қызметке қосылады (activityTime атрибуты түрінде), бірақ ол пайдалы жүкті тасымалдау тұрғысынан мәні жоқ және effectiveTime атрибутынан алынып тасталады. Басқа мысал: адамның жұмыс уақыты (effectiveTime) осы адамның жұмыс орнына және кері жеті үшін 10 минут немесе 2 сағат қажет болуына қарамастан 8 АМ және 5 РМ аралығында болуы мүмкін. Бұл жол жұмысқа жету үшін керек, бірақ ол жұмыс уақытының бөлігі болып табылмайды.

Мысалдары

1 Клиникалық зерттеулер жағдайында, тиімді уақыт пациент үшін зерттеу жалғастырылатын (жасалатын) уақыт болып табылады.

2 Келісімшарттар жағдайында тиімді уақыт келісімшарт жарамды болатын уақыт болып табылады.

3 Рұқсаттар жағдайында, тиімді уақыт шешім қолданыста болатын уақыт болып табылады.

4 Заттарды енгізу жағдайында, тиімді уақыт зат енгізілуі тиіс уақыт, сондай-ақ енгізу жиілігі (мысалы, 10 күн бойы күніне үш рет) болып табылады.

5 Хирургиялық ем-шара (операциялар) жағдайында, нақты уақыт пациентке қатысты, яғни тілу және соңғы тігіс арасындағы уақыт болып табылады.

6 Тасымалдау жағдайында, нақты уақыт тасымалданатын пайдалы жүк жолда болатын уақыт болып табылады.

7 Пациенттің өтініші жағдайында, бұл "әкімшілік" уақыт, яғни медициналық көмек сұраумен байланысты жұмыс орындалатын нақты уақытқа қарағанда, регламент ережелерімен таңдап алынуы тиіс, өтініштің бастапқы және соңғы күні.

6.5.12 Act.activityTime :: QSET<TS> (0..1)

Сәйкестік қасиеті: U

Анықтамасы: Зерттеу, ем-шара немесе басқа да іс-қимылдар көлбеулікке қатысты жүргізілетін, жүргізілуі мүмкін, жүргізілуі тиіс және т.с.с. анықтайтын уақыт көрсеткіші. Белсенді уақыт құрамдасы іс-қимылдардың уақыт аралықтарын (мысалы, дайындау және жинау) қамтиды. Ем-шаралар және заттарды енгізу жағдайында, қызметтің ұзақтығы жоспарлау күтілетін инклюзивтік уақыт ұсыну жолымен қажетті әкімшілік функцияны қамтамасыз етуі мүмкін.

Қолданылуы бойынша нұсқаулар: Қызметтің ұзақтығы, негізінен, клиникалық емес, әкімшілік практикада қолданылады. Клиникалық релевантты уақыт тиімді уақыт болып табылады. Алдын ала симптомға зерттеу жүргізу кезінде, қызметтің ұзақтығы симптомдың пайда болуы туралы хабарламаның уақыты болып табылатын тиімді уақытқа керісінше, зерттеу жүргізу уақытын сипаттайды. Осылайша, қызметтің ұзақтығы бір іс-қимылдың тиімді уақыты үшін ерекшеленуі мүмкін. Алайда, клиникалық практика жағдайларымен қатар, әзірлеушілер бірінші кезекте тиімді уақытты іс-қимыл үшін негізгі релевантты уақыт ретінде қарастыруы керек.

Қызметтің ұзақтығы оның тіркелуін емес іс-қимылдың уақытын көрсетеді. Көптеген қосымшалар зерттеу жүргізілген нақты уақытты емес, зерттеу жүргізудің тіркелу уақытын қадағалайды, бұл жағдайда Participation.time (мысалы, "Жасаушы") атрибутын пайдалану керек. Осы тіркелген зерттеулер өтініш кезінде де өтуі мүмкін және өтініш уақыты көбінесе қызметтің ұзақтығы клиникалық релевантты болмауы үшін жеткілікті ақпарат ұсынады.

Қызметтің ұзақтығы дескриптивтік атрибут болып табылады: тиімді уақыт ретінде, ол сол уақытта жүргізілетін немесе жүргізілуі мүмкін іс-қимылдың эпизодын сипаттайды. Мысалы, ем-шараны сұрату кезінде қызметтің ұзақтығы ем-шараның жалпы уақытын сипаттайды, ол соңғы эпизод үшін тіркелген уақыттан ерекшеленуі мүмкін. Керісінше, Participation.time атрибуты инертті болып табылады, яғни сұратудағы жасаушының қатысу уақыты сұрату жазбасының уақытын айқындайды және эпизод нақты өтуі мүмкін уақытпен ортақ ештеңесі жоқ.

6.5.13 Act.availabilityTime :: TS (0..1)

Сәйкестік қасиеті: U

isDocumentCharacteristic қасиеті: шынайы

Анықтамасы: іс-қимыл данасы туралы ақпарат осы іс-қимылды қалпына келтіретін жүйеге алғаш рет қолжетімді болатын уақыттың сәті (көлбеулікке қарамастан). Атрибут availabilityTime іс-қимылды емес, жазбаны сипаттайтын метадеректерді білдіреді.

Қолданылуы бойынша нұсқаулар: AvailabilityTime атрибуты кез келген жүйемен қосылады (немесе өзгереді), оны іс-қимылды қабылдайды және іс-қимылды жасаушыға жатады (ол жасаушы қолымен куәландыратын материалға қосылмайтын болады). іс-қимылды қалпына келтіретін жүйе көбінесе іс-қимылға бастама жасаған жүйе болып табылады, ал осы іс-қимылды қабылдайтын жүйе іс-қимылды қабылданғаннан кейін уақыт беру үшін availabilityTime атрибутының мәнін айқындайды, өйткені осы нақты жүйенің пайдаланушылары іс-қимылдың осы данасы туралы білуі мүмкін.

Жүйе ақпаратты қабылдаудан (немесе жасаудан) кейін availabilityTime атрибутының мәнін анықтайды және егер осы ақпаратты әрі қарай жіберген кезде ақпараттың availabilityTime атрибутын жасау мүмкіндігі болуы тиіс.

Түсіндірмесі: іс-қимыл үш сағат бұрын пациентте оң жақ қарыншаның миокард инфаркті болғанын белгілейді (Act.effectiveTime қар.), бірақ біз бұл ерекше жағдай туралы тек бірнеше минут бұрын ғана біле аламыз (Act.availabilityTime). Осылайша, үш сағаттан бірнеше минут бұрын кез келген араласу кең тараған сол жақ қарыншаның миокард инфарктіне жол беруі мүмкін, бұл осы араласуды түсіндіруі мүмкін (мысалы, нитраттарды енгізу), дегенмен жаңа ақпаратқа орай жарамсыз болуы мүмкін еді.

Жобалау бойынша түсініктемелер: Төменде келтірілген сұрақтарға жауаптарды нақтылау керек: іс-қимыл әрбір жіберу кезінде жаңа қолжетімділік уақытын талап ете ме? осы мән қандай жүйеге жататындығын көрсете ме? ол әрқашан хабарламалар мәнмәтінінде жіберу жүйесі үшін қолжетімділік уақыты ретінде анықтала ма, осы ретте кез келген келесі жіберу кезінде оның түсірілуі немесе қайта жазылуы және жазылуы, қажет болған жағдайда, бұрынғы жіберу жекелеген зерттеу орындала ма?

Жойылған мәтін availabilityTime атрибуты "іс-қимылды жасаушыға жазылады, ол қамтиды немесе іс-қимылға жатады". Неліктен осы атрибут айрықша өткізгіштік ережелерін талап ететіндігі түсініксіз: олар басқа атрибуттарға арналған ережелерден ерекшелене ме?

6.5.14 Act.priorityCode :: DSET<CD> (0..*)

Сәйкестік қасиеті: U

Ұғымдар саласы: ActPriority

Анықтамасы: іс-қимыл жүргізілген, жүргізілуі мүмкін, жүріп жатқан, болжанған немесе сұралған/талап етілген шұғылдығы.

Қолданылуы бойынша нұсқаулар: Осы атрибут реттелген басымдықты көрсетуге арналған бұйрықтарда қолданылады, ал эпизодтар бойынша құжаттамаларда ол іс-қимылды орындау үшін қолданылмайтын нақты басымдықты көрсетеді. Анықтау режимінде ол қолданыстағы басымдықтарды көрсетеді, бұдан қарым-қатынастың ашық қуаты туындайды.

Мысалдары – Стандартты, міндетті емес, жедел.

6.5.15 Act.confidentialityCode :: DSET<CD> (0..*)

Сәйкестік қасиеті: U

Ұғымдар саласы: Confidentiality

Анықтамасы: Ақпараттың элементі қаншалықты құпия екендігін айқындайтын және/немесе ақпараттың қолжетімділігін немесе ашылуын қамтамасыз ету тәсілдерін көрсететін кодтар.

6.5.16 Act.repeatNumber :: IVL<INT.NONNEG> (0..1)

Сәйкестік қасиеті: U

Анықтамасы: іс-қимыл қайталануының ең төменгі және ең жоғарғы санын белгілейтін тұтас сандардың диапазоны.

Қолданылуы бойынша нұсқаулар: Осы атрибут іс-қимылдар ағынны басқаруға арналған атрибуттар жинағына кіреді.

Қайталау саны қосымша уақытпен шектеледі. Егер уақыт Act.effectiveTime атрибутының ең жоғары мәнінен аспайтын болса, іс-қимыл ең төменгі саннан аз емес және ең жоғары саннан көп емес қайталады, басқа жағдайда қайталау тоқтатылады.

іс-қимыл жағдайында оқиға режимінде, repeatNumber атрибуты әдетте 1-ге тең. Егер мәні 1-ден артық болса, іс-қимыл effectiveTime атрибутында көрсетілген уақыт аралығы ішінде болатын оқиғалардың бірнеше эпизодтарының жиынтығын білдіреді. Бұл эпизодта басқа тұрғыдан ерекшеленбейді.

Қайталау реттілігіндегі іс-қимылдар эпизодтарын айыру үшін "Іс-қимылдар қатынасы" класымен байланысты іс-қимылдың жекелеген данасын ActRelationship.sequenceNumber атрибутының көмегімен пайдалану керек.

Мысалдары - Тісті жұлғаннан кейін стоматолог-хирург пациентке келесідей кеңес беруі мүмкін: "дәке тампонды қанау тоқтағанған дейін бір сағатта 1-3 рет ауыстырыңыз". БҰны repeatNumber атрибуты ең төменгі 1 мәнімен және ең жоғары 3 мәнімен береді.

6.5.17 Act.interruptibleInd :: BL (0..1)

Сәйкестік қасиеті: U

Анықтамасы: іс-қимылдың асинхронды оқиғалармен үзілуі мүмкіндігінің көрсеткіші.

Қолданылуы бойынша нұсқаулар: Осы атрибут іс-қимылдар ағынны басқаруға арналған атрибуттар жинағына кіреді. Қазіргі сәтте белсенді болып табылатын іс-қимылдың эпизодтары түрлі тәсілдермен үзілуі мүмкін. Үзетін оқиғалардың класына келесілер кіреді:

- 1) іс-қимылды үзуге нақты сұрату,
- 2) осы іс-қимылға бөлінген уақыттың өтуі (тайм-аут),
- 3) «орындалу шарты» осы іс-қимыл үшін шынайы болуын тоқтатады (ActRelationship.checkpointCode қар.),
- 4) іс-қимыл joinCode атрибутының "өзгертілсін" мәні бар элементі болып табылады және осы топтағы барлық қалған элементтер аяқталды (Act.joinCode қар.) және
- 5) құрамды іс-қимыл үзіледі.

Егер іс-қимыл үзуді қабылдаса және іс-қимылдың өзі үзілетін болып табылса, бірақ қазіргі сәтте белсенді элементі болса, үзілмейтін іс-қимылдар үзілетін болады, бұл кезде оның осы сәтте барлық белсенді үзілмейтін элементтері аяқталады.

6.5.18 Act.levelCode :: CD (0..1)

Сәйкестік қасиеті: U

isDocumentCharacteristic қасиеті: шынайы

Ұғымдар саласы: ActContextLevel

Алып тастағаны туралы ақпарат:

Оқырмандар осы атрибут HL7 стандарты ЭАМ келесі нормативтік шығарылымында "ескірген" деп жариялануы мүмкін. Осы концепті Act classCode атрибуты мәнінің ұсынылған мәнінің көмегімен айнылмаы ұсынуды қарастырады. Егер өзгеріс қабылданса, HL7 стандарты ЭАМ жанартылу ережелеріне сәйкес, levelCode атрибуты ЭАМ келесі шығарылымында "ескірген" деп жарияланады, ал әрі қарай одан кейінгі шығарылымда "ескірген" болады. Пайдаланушыларға осы атрибутты қолдану алдында HL7

стандарты ЭАМ соңғы ішкі анықтамаларымен тексеру ұсынылады.

Анықтамасы: іс-қимыл құрамының иерархиялық құрылымындағы деңгейді айқындайтын код және іс-қимылдың құрамдастарына ("контейнерлеріне") тіркелетін және осы контейнерлерге салынған "Іс-қимылдарға" қолданылатын контекстуалдық ақпараттың түрі. Атрибут levelCode осы тіркелім иерархиясындағы позицияны және қолданылатын шектеулердің білдіреді.

Қолданылуы бойынша шектеулер: Нақты деңгейге қолданылатын шектеулер қатысуға (мысалы, пациент, бастапқы ұйым, жасаушы немесе басқа да қол қоятын тарап), қатынастарға немесе басқа "Іс-қимылдарды", құжаттарды қосуға немесе шаблондарды пайдалануға арналған ерекше талаптарды қамтуы мүмкін. Сондай-ақ деңгейге қатысты шектеулер осы деңгейдің элементтері түрінде салынуы мүмкін рұқсат етілетін деңгейдеі анықтай алады. Бір ғана levelCode атрибуты бар бірнеше деңгейге рұқсат етілуі, тыйым салынуы (немесе шектелуі) мүмкін. Келесі бағынышты деңгейдің даналарына кез келген деңгейдің шегінде рұқсат етіледі, бірақ кейбір деңгейлер модельдер түсуі мүмкін және бірнеше деңгейді өткізуге қолжетімді болуы мүмкін.

Қолданылуы бойынша нұсқаулар: levelCode концептері медициналық карталарды жіберудің арнайы талаптарын қанағаттандыру үшін айқындалған болатын. Дегенмен, осы концептер кейбір операциялардың басқа да түрлеріне қолданылатыны белгілі, олар толық жабық тізім болуға арналмаған. Тәуелсіз деңгейлердің басқа жианқтары үшін мүмкіндіктер бар, іскелік мақсатты қанағаттандыру қажет болғанда (мысалы, пациентпен байланыс пәндік саланың жоғары деңгейімен бөлінуі мүмкін).

Жобалау бойынша түсініктемелер: Депрекация туралы шешімді күту: бұл атрибут, шамасы, сақталған жоқ.

Мысалдары – "Көшірме деңгейі" және "папка деңгейі" бір адам туралы деректерден тұруы тиіс, ал "пәндер жиынтығы деңгейі" көптеген адамдар туралы деректерден тұруы мүмкін. "Көшірме" көптеген дереккөздерден шықса, "папка" бір дереккөзден шығуы тиіс. "Композиция" деңгейінің әдетте, бір жасаушысы бар.

6.5.19 Act.independentInd :: BL (0..1)

Сәйкестік қасиеті: U

defaultValue қасиеті: шынайы

Анықтамасы: Іс-қимылмен басқа іс-қимылдарға қарамастан немесе элементі осы іс-қимыл болып табылатын жоғары деңгейдің құрамдас "Іс-қимылы" арқылы ғана манипуляция жасауға болатынын айқындайтын атрибут.

Қолданылуы бойынша нұсқаулар: Бастапқы күйі бойынша independentInd атрибутының мәні шынайы болуы тиіс. Егер іскерлік немесе

регламен ережелері салынған іс-қимылдар тобына тапсырыс берусіз осы іс-қимылға тапсырыс беруге рұқсат бермейтін болса, іс-қимылдың анықтамасында осы атрибуттың жалған мәні болуы мүмкін (independentInd=false).

Мысалдары – Тапсырыста басқа элементтерге қарамастан алып тастауға болмайтын элемент болуы мүмкін.

6.5.20 Act.uncertaintyCode :: CD (0..1)

Сәйкестік қасиеті: U

isDocumentCharacteristic қасиеті: шынайы

Ұғымдар саласы: ActUncertainty

Анықтамасы: Жалпы алғанда "Іс-қимылдың", оның бағынышты элементтерімен сипаттамасы қандай да бір шамада белгісіз деп бекітілгенін көрсету.

Қолданылуы бойынша нұсқаулар: Осы атрибуттың көмегімен бекітілетін белгісіздік барлық дескриптивтік атрибуттардан түзілген іс-қимыл сипаттамасының жалпы мәнінен (мысалы, Act.code, Act.effectiveTime, Observation.value, SubstanceAdministration.doseQuantity және т.с.с.) және Observation.value атрибутының немесе кез келген басқа атрибуттың мәніне қатысты белгісіздікке емес, кез келген элементтердің мәніне қолданылады. Бұл белгісіздік PPD немесе UVP деректер типтерін кеңейтуді нақты атрибутқа қолданудың көмегімен анықтауы керек. Сандық өлшеудің мәніне қатысты белгісіздік PPD<PQ> мәнінде ұсынылуы тиіс; есептелетін және ықтималдыққа тексерілетін сараланған диагноздарда UVP<CD> қолданылуы тиіс. uncertaintyCode атрибутын пайдалану егер жалпы алғанда іс-қимылдың және оған оған тәуелді іс-қимылдар күмәнға ұшыраса ғана, пайдалануға болады.

uncertaintyCode және negationInd атрибуттарының арасында ешқандай байланыс жоқ. Оқиғаға өте күмәндануға болады, бірақ бұл оқиғаны теріске шығаруға сенімді болу дегенді білдірмейді.

Мысалдары – Пациентте бұрын холецистэктомия болуы мүмкін, бірақ ол сенімді емес: сенімсіздікпен мәлімдеді. Пациент бұрын онда холецистэктомия болғанын дәлелдейді: белгісіздікті тұжырымдастан мәлімдейді.

6.5.21 Act.reasonCode :: DSET<CD> (0..*)

Сәйкестік қасиеті: U

Ұғымдар саласы: ActReason

Анықтамасы: іс-қимылдың уәждемесі, себебі немесе түсіндірмесі, мұнда бұл түсініктеме дәлелденбеген, "Іс-қимыл қатынасы" ретінде ұсынылмаған, басқа "Іс-қимылмен" байланысты "себебі бар".

Қолданылуы бойынша нұсқаулар: Іс-қимыл себептерінің көпшілігі "себебі бар" типті "Іс-қимылдар қатынасының" көмегімен басқа бұрын өткен іс-қимылдың жазбасымен жаңа іс-қимылды байланыстыру жолымен нақты көрсетілуі мүмкін. Бұл бұрынғы өткен іс-қимыл жаңа іс-қимылдың себебі болып табылады деп тұжырымдайды («Іс-қимылдар қатынасын" қар.). Бұндай жағдайда бұрын өткен іс-қимыл ерекше қолданыстағы іс-қимыл немесе мәтіндік түсініктеме болуы мүмкін. Бұл көп жағдайда жұмыс істейді және себеп туралы деректер ерекше болған сайын, бұл reasonCode атрибутының орнына "Іс-қимылдың қатынасын" пайдалануға уәждеуі тиіс.

reasonCode атрибуты бұрын өткен "Іс-қимылмен" немесе "Іс-қимылда" көрсетілетін кез келген басқа шартпен байланысты емес жалпы себептерді көрсету үшін қалады. Заң бойынша талап етілгенін немесе пациенттің сұратуы бойынша болғанын көрсету. Алайда, егер бұл заңнаманың, норманың немесе келісімшарттың немесе пациенттің сұратуының элементі іс-қимыл түрінде берілсе, (ал олар әдетте ұсынылуы мүмкін), мұндай берілуі reasonCode атрибуты үшін орынды болып табылады.

Мысалдары – Төменде осы жолда кодтауға жарайтын себептердің мысалдары келтірілген: "стандартты талап", "жұқпалы ауру туралы хабарлау талабы", "пациенттің сұратуымен", "заңда талап етіледі".

6.5.22 Act.languageCode :: CD (0..1)

Сәйкестік қасиеті: U

Ұғымдар саласы: HumanLanguage

Анықтамасы: Осы іс-қимылдың сипаттамасы айқындалатын негізгі тіл, атап айтқанда Act.text атрибутының тілі.

6.5.23 Act.isCriterionInd :: BL (0..1)

Сәйкестік қасиеті: U

defaultValue қасиеті: жалған

isImmutable қасиеті: шынайы

Анықтамасы: Егер бұл атрибуттың "шынайы" мәні болса, ол осы іс-қимылмен берілген деректер, оның ішінде шығыс ассоциациялар "нақты" іс-қимыл емес, басқа іс-қимыл үшін "өлшемшарт" ұсынатындығын көрсетеді. Яғни, егер classCode «ACT» атрибутының мәні, moodCode «RQO» атрибутының мәні бар іс-қимыл болса және isCriterionInd атрибутының "шынайы" мәні болса, ол іс-қимылға арналған бұйрық үшін ұсынылмайды. Ол барлық бұйрықтар үшін қолданылатын өлшемшартты көрсетеді.

Шектеу: Егер бастапқы іс-қимылдың «isCriterionInd=true» атрибуты жоқ болса, кез келген іс-қимылға бағытталған қатынастардың «conductible=false» қасиеті болуы ТИІС.

6.5.24 Іс-қимылға (жай-күй атрибуты **statusCode** болы табылады) **statusCode**

Осы класқа арналған жай-күй диграммасы (5-сурет).

Аст жай-күйі:

– **Үзілген** – **aborted** ("кәдімгі" жай-күйінің ішкі жай-күйі): Іс-қимыл алдында болжанғаннан тез аяқталды.

– **Белсенді** – **active** ("кәдімгі" жай-күйінің ішкі жай-күйі): Іс-қимыл орындалған немесе орындалып жатқан болуы мүмкін.

– **Тоқтатылған** – **cancelled** ("кәдімгі" жай-күйінің ішкі жай-күйі): Іс-қимыл басталғанға дейін тоқтатылуы мүмкін.

– **Аяқталған** – **completed** ("кәдімгі" жай-күйінің ішкі жай-күйі): Іс-қимыл оның барлық құрамдас бөліктері орындалғаннан кейін кәдімге тәртіпте аяқталды.

– **кейінге қалдырылған** – **held** ("кәдімгі" жай-күйінің ішкі жай-күйі): Дайындық сатысында болған іс-қимыл кейінге қалдырылды.

Осы іс-қимыл босатылғанға дейін ешқандай іс-қимыл жасалмайды.

– **Жаңа** – **new** ("кәдімгі" жай-күйінің ішкі жай-күйі): Дайындық сатысындағы және әлі де орындауға келтірілмеген іс-қимыл.

– **Кәдімгі** – **normal**: "күші жойылған" және "ескірген" жай-күйлерін қоспағанда, қызметтің объектінің күтілетін жай-күйін қамтиды, олар өмірлік циклдің ерекше соңғы жай-күйін білдіреді.

– **күшін жою** – **nullified**: Бұл іс-қимыл қате жасалған және "жойылған" болатын және ол ешқашан болмаған сияқты қарастырылады. Жазба тексеру мақсатында сақталады.

– **Ескірген** – **obsolete**: іс-қимылдың осы данасы жаңа данамен ауыстырылған болатын.

– **Тоқтатылған** – **suspended** ("кәдімгі" жай-күйінің ішкі жай-күйі): Белсенді қызметтік объекті уақытша тоқтатылды.

Аст жай-күйінің ауысуы:

– **Үзу** – **abort** (белсендіден үзілгенге дейін)

– **Аяқтау** – **complete** (белсендіден аяқталғанға дейін)

– **Түзету** – **revise** (белсендіден белсендіге)

– **Тоқтату** – **suspend** (белсендіден тоқтатылғанға дейін)

– **Жаңарту** – **reactivate** (аяқталғаннан белсендіге дейін)

– **Түзету** – **revise** (аяқталғаннан аяқталғанға дейін)

– **Болдырмау** – **cancel** (кейінге қалдырудан болдырмауға дейін)

- **Босату** – **release** (кейінге қалдырылғаннан жаңаға)
- **Түзету** – **revise** (кейінге қалдырылғаннан кейінге қалдырылғанға)
- **Жаңарту** – **activate** (жаңадан белсендіге)
- **Болдырмау** – **cancel** (жаңадан болдырмауға дейін)
- **Аяқтау** – **complete** (жаңадан аяқталғанға дейін)
- **Кейінге қалдыру** – **hold** (жаңадан кейінге қалдырғанға дейін)
- **Түзету** – **revise** (жаңадан жаңаға)
- **Күшін жою** – **nullify** (кәдімгіден күші жойылғанға дейін)
- **Қолданыстан шығары** – **obsolete** (кәдімгіден ескіргенге дейін)
- **Белсенді ету** – **activate** (нөлден белсендіге дейін)
- **Аяқтау** – **complete** (нөлден аяқталғанға дейін)
- **Жасау** – **create** (нөлден жаңаға)
- **Ауысу** – **jump**(нөлден кәдімгіге)
- **Үзу** – **abort** (тоқтатылғаннан үзілгенге дейі)
- **Аяқтау** – **complete** (тоқтатылғаннан аяқталғанға дейін)
- **Жаңарту** – **resume** (тоқтатылғаннан белсендіге дейін)
- **Түзету** – **revise** (тоқтатылғаннан тоқтатылғанға дейін)

6.6 Класс: **ActHeir** (Abstract) (в *CoreInfrastructure*)

ActHeir класын жалпылау: Act

ActHeir класының Анықтамасы: Тек қана шешім ретінде айқындалатын, жалпылау қатынасының қолданыстағы құралдар жинағымен рефлексивтік тұйықталуының болмауы (яғни, іс-қимыл іс-қимыл болып табылады) проблемасын айналып өтуге мүмкіндік беретін іс-қимыл класының төменгі типі.

Қолданылуы бойынша нұсқаулар: Ол өзге жағдайларда ЭАМ төменгі кластарына бөлінбейтін іс-қимыл кластарын ұсыну үшін пайдаланылса да, "Іс-қимылды қолданушы" класын пайдалану толығымен белгілі бір құралдардың және HL7 әдіснамасындағы деректер құрылымының кемшіліктерімен еріксіз қабылдайды және оның ешқайнда тұжырымдамалық мәні немесе семантикалық модельдеу мәні жоқ. Назар аударыңыз, "Мәнді қолданушы" және "Рөлді қолданушы" кластары да сәйкесінше «Entity» және «Role» кластары үшін сондай қолданыста болады.

Түсіндірмесі: **кластар** жиынтығы үшін хабарламалардың иерархиялық құрылымын (HMD) анықтауды таңдау құрылымын жасау мүмкін еместігі анықталды, олардың әрқайсысы «Act», «Role» немесе «Entity» кластарының төменгі типтері болып табылады, бірақ олар үшін белгілі бір физикалық класс жоқ. ЭАМ-да бұл кластар ешқандай біріздендірілген атрибуттары немесе

ассоциацияларының болмауы фактісін қоспағанда, «Act» , «Role» және «Entity» тікелей буындары (қолданушылары) болатын еді.

Осы бірден бір бос класты әрбір иерархияға енгізу тиісті және қажетті таңдау құрылымы бар хабарламалар жасауға мүмкіндік береді. Әдіснаманың және инструменталды құралдардың кейінгі эволюциясы осы класты эквивалентті абстракциямен алмастыруға мүмкіндік береді.

Мысалдары – Observation және PatientEducationAct мамандандырылуынан тұратын мәнмәтіндік-байланысты модельді(RMIM) қарастырамыз, мұнда PatientEducationAct Іс-қимыл класының тікелей мамандандырылуы ("клон") болып табылады. Бұл жағдайда "Іс-қимыл қолданушысы" класы іс-қимыл класына қарағанда PatientEducationAct клонының негізі ретінде пайдаланылады. іс-қимыл класы бұл жерде Observation және PatientEducationAct кластарының жалпы жалпылауын ұсыну үшін ғана пайдаланылады.

6.7 Класс: ActRelationship (в Acts)

ActRelationship класының қасиеттері:

ActRelationship класының атрибуттары:

typeCode :: CS	sequenceNumber::	conjunctionCode ::
inversionInd :: BL	INT.NONNEG	CS
blockedContextActRelationshipType::DSET<CS>	priorityNumber :: REAL	localVariableName
blockedContextParticipationType ::DSET<CS>	pauseQuantity::PQ.TIME	::ST.SIMPLE
actAttributeContextBlockedInd:: BN	checkpointCode :: CS	seperatableInd::BL
contextControlCode :: CS	splitCode :: CS	subsetCode:: CS
contextConductionInd:: BL	joinCode :: CS	uncertaintyCode ::
	negationInd :: BL	CD

ActRelationship класының ассоциациялары:

target::(1..1) Act::inboundRelationship::(0..*)
source::(1..1) Act::outboundRelationship::(0..*)

ActRelationship класын жалпылау:InfrastructureRoot

ActRelationship класының Анықтамасы: Бастапқы Іс-қимыл және нысаналы Іс-қимыл арасындағы басқарылатын ассоциация.

Қолданылуы бойынша нұсқаулар: "Іс-қимылдар байланысы" класы күрделі зерттеулер мен іс-қимылдар жоспарларын ұсыну үшін, сондай-ақ клиникалық дәлелдемені немесе іс-қимылдар байланыстары туралы пайымдарды ұсыну үшін жүйенің іс-қимылдарынан құрылымдау үшін

пайдаланылады. Алдыңғы іс-қимылдары одан жуырда болған іс-қимылдардың себептері ретінде қосылуы мүмкін. Растайтын деректер ағымдағы клиникалық гипотезалармен байланыстырылуы мүмкін. Проблемалардың тізімі және клиникалық оқиғалар туралы байланысты пайымдар жүйесі "Іс-қимылдар байланысы" класының байланысымен ұсынылады.

"Іс-қимылдар байланысы" класының әрбір данасы үшкір (мақсат жағына бағытталған) және жуан (дереккөзден шығатын) ұштары бар жебеге ұқсайды. Осы ассоциациядағы бастапқы және нысаналы Іс-қимылдармен орындалатын функциялары "Іс-қимылдар байланысы" класының әрбір типі үшін әртүрлі анықталады. Мысалы, композицияға қатысты дереккөз композит, ал мақсат немесе нысаналы объектілер компоненттер болып табылады. Себепке қатысты дереккөз кез келген Іс-қимыл болып табылады, ал нысаналы объекті себеп немесе бастапқы Іс-қимыл көрсеткіші болып табылады.

Іс-қимылмен байланысты қатынастар бастапқы іс-қимыл объектісінің қасиеттері болып табылады. Бұл Іс-қимыл данасының бастамасышы дереккөзі осы Іс-қимыл олып табылатын барлық қалған іс-қимыл қатынастарының да бастамасышы болып есептеледі (дегенмен, осы қатынастардың нысаналы Іс-қимылдары міндетті емес). Осы ережеден ешқандай ерекшелік жоқ.

"Іс-қимылдар байланысы" класының мәні мен мақсаты ActRelationship.typeCode атрибутында анықталады.

Мысалдары – Компоненті бар, орындайды, себебі бар.

1 Электролиздік талдаулар тобында компоненттер ретінде натрий, калий, рН және бикарбонаттар талдауы болуы мүмкін. Мұндай жағдайда электролиздік талдаулардың күрделі тобында "Іс-қимыл байланысы" класының "компоненті бар" типті бастапқы байланысы бар, олар натрий, калий, рН және бикарбонаттардың нысаналы талдауы үшін кіріс байланыст болады.

2 Электролиздік талдаулар тобының оқиғасы зерттеу тәртібін сақтау үшін орындалды. Электролиздік талдаулар тобының оқиғасында мақсат ретінде тәртібі бар "орындалады" типті "Іс-қимылдар байланысы" класының бастапқы байлаынсы бар.

3 "Холецистэктомия" ем-шарасы "холелитиаз" бақылауы себебі бойынша орындалуы мүмкін. Бұл ем-шарамның "себебі бар" типті "Іс-қимылдар байланысы" класының бастапқы байланысы бар, ол холелитиазды бақылау үшін кіріс байланыс болады.

ActRelationship класының атрибуттары:

6.7.1 ActRelationship.typeCode :: CS (1..1) Mandatory

Сәйкестік қасиеті: R

isImmutable қасиеті: шынайы

Ұғымдар саласы: ActRelationshipType

Анықтамасы: "Іс-қимылдар байланысы" класы данасының мәні және мақсаты.

Қолданылуы бойынша нұсқаулар: "Іс-қимылдар байланысы" класы семантикалық құрылымдардың жиынтығын, оның ішінде комиссиялар мен іс-қимыл жоспарларын құрылымдау үшін, сондай-ақ клиникалық дәлелдемені немесе пайымды ұсыну үшін пайдаланылады. Алдыңғы іс-қимылдары одан жуырда болған іс-қимылдардың себептері ретінде қосылуы мүмкін. Растайтын деректер ағымдағы клиникалық гипотезалармен байланыстырылуы мүмкін. Проблемалардың тізімі және клиникалық оқиғалар туралы байланысты пайымдар жүйесі "Іс-қимылдар байланысы" класының байланысымен ұсынылады. typeCode атрибуты Іс-қимыл класы объектілерінің түрлері және оларды байланыстыру тәсілдері бойынша арнайы шектеулерді білдіреді.

Іс-қимылдар арасындағы қатынастар түіптері 6 санатқа бөлінеді:

1) композиты (бастапқы объекті) және компоненті (нысаналы объектісі) бар композиция; "Іс-қимылдар байланысы" класының ең жиі қолданылатын типтерінің бірі (тип) композицияны және Іс-қимылдың декомпозициясын сипаттайтын "компоненті бар" болып табылады. Осы қатынастар типі Іс-қимылдың түрлі дәрежедегі детализациясын айқындауға мүмкіндік береді.

Композицияның қатынасы "батареядағы" іс-қимылды біріктіруі мүмкін, мысалы LUTES, CHEM12 немесе SVC, мұнда көптеген стандартты зертханалық талдаулар топтар түрінде реттеледі. Кейбір топтар, мысалы, CHEM12 ерекше іске асырылуымен анықталуы мүмкін; қан қысымы сияқты басқалары систолалық және диастолалық қысымнан тұрады.

Композиция қатынастарының көмегімен Іс-қимылдың детализациясы Іс-қимыл иерархиясының құрылымын қайта ұйымдастыру қажеттілігінсіз түрлі мақсаттар үшін түрлі деңгейге дейін ашып көрсетуі мүмкін. Бұл сол бір регламент процестердің көптеген таныстырылымн қолдауды іске қосады. Мысалы, зертханалық тест батареяларын биллингтік ұсыну ретінде бір тарифтелетін іс-қимыл болуы мүмкін. Зертханалық тесттердің бір сол батареясын клиникалық таныстыру жекелеген тестілер жинағы болып табылады, мұнда тесттердің ретті орналасуы маңызды емес. Осы іс-қимылдың зертханалық таныстырылымы анағұрлым толыққанды болады, оның ішінде клиникалық дәрігерлерді ешқашан хабардар етпейтін іс-қимылдар жоспарының сатылары (мысалы, центрифугирлеу, декантация, аликвотирлеу, белгілі бір құрылғыларды пайдалану және т.с.с). Зертханалық таныстырылым іс-қимылдар жоспарының мұқият сипаттамасына кепілдік береді (оларды автоматтандыруға болады). Осы сипаттама кезінде салынған қызметтер анағұрлым көбірек анықталатын болады. Осы ретте, бастапқы Іс-қимыл декомпозицияға қатысты бөлшектердің түрлі деңгейлерімен қала береді.

2) атқарылуын бақылау, орындау, инстанциялау, алмастыруды, трансформацияны қамтитын реттілік, олар үшін бастапқы және нысаналы объектілер бір түрдегі, бірақ модальдығы және нысаналық объектілердің

бастапқы объектілерге дейінгі жағдайлармен ерекшеленетін Іс-қимылдар болып табылады;

3) бастапқы объекті жағындағы Іс-қимылмен шарттасқан ("аспирин беру") алдын ала шарт, триггер, себеп, қарсы көрсетімі және нысаналы объекті жағындағы шарт немесе себеп Іс-қимылы ("егер температура шекті шамадан жоғары көтерілсе");

4) соңғы шарт, нәтиже, мақсат және қауіп, мұнда бастапқы объекті жағындағы Іс-қимылдың нысаналы объекті жағында нәтижесі немесе мақсаты бар;

5) іс-қимылдар ағыны. Композиция мен реттіліктің қатынастары уақытша және шартты (уақытша емес) іс-қимылдар жоспарларын жасау үшін реттілікке ұйымдастырылуы мүмкін (мысалы, күтім жасау жоспары, сындарлы жол, клиникалық зерттеулер хаттамасы, дәрі-дәрмекпен емдеу хаттамалары). Іс-қимыл және Іс-қимылдар байланысы кластарында "іс-қимылдар ағынын басқаруға арналған атрибуттар жинағы" деп аталатын атрибуттар тобы бар, олар орындалатын іс-қимылдар жоспарының түбегейлі сипаттамасын қамтамасыз етеді. Олардың класында:

- Act.repeatNumber
- Act.interruptibleInd
- ActRelationship.sequenceNumber
- ActRelationship.pauseQuantity
- ActRelationship.checkpointCode
- ActRelationship.splitCode
- ActRelationship.joinCode

ActRelationship.sequenceNumber атрибуты Іс-қимылдардың компоненттері реттілік немесе логикалық ауысуды көрсететін параллель компоненттер жинағы, сондай-ақ параллель міндеттері (бір мезгілде орындалатын міндеттер) түрінде ұйымдастырады. ActRelationship.splitCode және ActRelationship.joinCode атрибуттары таңдауды немесе ауысудың параллель орындалуын бақылайды.

Act.activityTime және ActRelationship.pauseQuantity атрибуттары іс-қимылдар жоспарын сәйкестендіруге мүмкіндік береді. Act.repeatNumber атрибуты іс-қимылдардың қайталануын (циклын) анықтауға мүмкіндік береді, сол уақытта Act.interruptibleInd атрибуты іс-қимылдармен байланыстырылған Іс-қимылдардың үзілу мүмкіндігін анықтайды.

Іс-қимылдар байланысы класының осы типінің алдын ала шарты бар, ол осы жоспарды статуспен немесе алдыңғы іс-қимылдардың нәтижесімен шарттастыруға мүмкіндік береді. ActRelationship.checkpointCode атрибуты ағынды басқару кезіндегі іс-қимылдардың алдын ала шарттарын тексеру уақытын айқындайды. Қосымша ақпаратты жекелеген атрибуттардың сипаттамаларынан қар.

Композициялардың қатынасы осы құрылымдық компоненттерді іс-қимылдар ағынын басқаруды толық қолдауды қамтамасыз ету үшін енгізу және деңгейлер түрінде ұйымдастыруға мүмкіндік береді. Осы енгізу немесе іс-қимылдар ағынын басқару атрибуттары параллельдікті қолдаумен (тармақтау, қосылу, үзілу) және ауысу операторларынсыз блокты-құрылымданған бағдарламалау тіліне ұқсас әзірленеді. Іс-қимылдар ағынын басқару жоспарлары құрылымдалған бағдарламалау қағидаттарына сәйкес композиттік іс-қимылдағы (блоктағы) компоненттердің (қадамдардың) реттілігін анықтау арқылы жасалады.

Функционалды қатынастардың жиынтығы, оның ішінде, қолдау, себеп, қолданысқ алу және т.с.с., "релеванттық" ұғымымен жалпыланған.

6.7.2 ActRelationship.inversionInd :: BL (0..1)

Сәйкестік қасиеті: U

defaultValue қасиеті: жалған

isImmutable қасиеті: шынайы

Анықтамасы: ActRelationship.typeCode атрибутын бастапқы және нысаналы Іс-қимылдардың рөлін орындарымен ауыстырғандай түсіндіру керек екендігін көрсетеді.

Жобалау бойынша түсініктемелер: Бастапқы күйі бойынша берілген түсініктемелерді анықтаңыз. Бастапқы және нысаналы іс-қимылды ауыстыру кезінде көрсеткіш оңтайлы болатындығын түсіндіріңіз.

6.7.3 ActRelationship.blockedContextActRelationshipType :: DSET<CS> (0..*)

Сәйкестік қасиеті: U

isImmutable қасиеті: шынайы

Ұғымдар саласы: ActRelationshipType

Анықтамасы: Іс-қимылдар қатынастарының осы арқылы Іс-қимылдар қатынасын өткізу рұқсат етілметін типті(терді) аңқытайды.

Қолданылуы бойынша шектеулер: Бұл атрибутты егер ол пайда болған серияланған модельдің «V (терминологияға негізделген)» мәні бар contextConductionStyle қасиеті болса ғана қолдануға болады.

Қолданылуы бойынша нұсқаулар: Бір немесе одан да көп кодты анықтау кезінде typeCode атрибутының мәні бар, қалған барлық Іс-қимылдар қатынастары көрсетілген кодтардың бірімен сәйкес келеді немесе көрсетілген кодтардың бірінің мамандандуы болып табылады. TypeCode атрибутының "шынайы" мәнімен «conductible» қасиеті бар немесе бастапқы "шынайы" мәнімен «conductible» қасиеті бар Іс-қимылдар қатынастары өткізеді. Өтікізілген Іс-қимылдар қатынастары ауыстыру жүзеге асырылған Іс-қимыл ауыстыру жүзеге асырылған Іс-қимылдағы сияқты ассоциациясы болғандай

қарастырылуына әкеледі. Қосымша ақпаратты "Базалық қағидаттар" ерекшелігінен қар.

6.7.4 ActRelationship.blockedContextParticipationType :: DSET<CS> (0..*)

Сәйкестік қасиеті: U

isImmutable қасиеті: шынайы

Ұғымдар саласы: ParticipationType

Анықтамасы: Іс-қимылдар қатынастарын осы арқылы өткізу рұқсат етілмейтін Қатысу типті(терді) анықтайды.

Қолданылуы бойынша шектеулер: Бұл атрибутты егер ол пайда болған серияланған модельдің «V (терминологияға негізделген)» мәні бар contextConductionStyle қасиеті болса ғана қолдануға болады.

Қолданылуы бойынша нұсқаулар: Бір немесе одан да көп кодты анықтау кезінде typeCode атрибутының мәні бар, қалған барлық Қатысу көрсетілген кодтардың бірімен сәйкес келеді немесе көрсетілген кодтардың бірінің мамандандуы болып табылады. TypeCode атрибутының "шынайы" мәнімен «conductible» қасиеті бар немесе бастапқы "шынайы" мәнімен «conductible» қасиеті бар Қатысу өткізеді. Өткізілген Қатысу ауыстыру жүзеге асырылған Іс-қимыл ауыстыру жүзеге асырылған Іс-қимылдағы сияқты ассоциациясы болғандай қарастырылуына әкеледі. Қосымша ақпаратты "Базалық қағидаттар" ерекшелігінен қар.

6.7.5 ActRelationship.actAttributeContextBlockedInd :: BN (0..1)

Сәйкестік қасиеті: U

defaultValue қасиеті: жалған

isImmutable қасиеті: шынайы

Анықтамасы: Осы атрибут, егер "шынайы" мәні болса Іс-қимылдар қатынасы арқылы іс-қимылдар атрибутының мәнін өткізуді бұғаттайды.

Қолданылуы бойынша нұсқаулар: Егер атрибуттың мәні шынайы болса, іс-қимылдар атрибуттарының мәні осы іс-қимылдар қатынасы арқылы өткізілмейді. Егер атрибуттың мәні жалған болса, «conductible» шынайы қасиеті бар іс-қимылдар атрибутының мәні өткізілмейді. Іс-қимыл атрибуттарының өткізілген мәндерін таратушы және өзгертуші ретінде қарастырылады.

6.7.6 ActRelationship.contextControlCode :: CS (0..1)

Сәйкестік қасиеті: U

isImmutable қасиеті: шынайы

Ұғымдар саласы: ContextControl

Шығару туралы ақпарат:

Осы атрибут нұсқасы 2.30-дан жоғары ЭАМ -да әрі қарай пайдаланудан алынады. Осы атрибут және олармен жұмыс істеген атрибуттар *ActRelationship.blockedContextActRelationshipType* және *ActRelationship.blockedContextParticipationType* атрибуттарымен, *ActRelationshipType* және *ParticipationType* кодты жүйелеріндегі «conductible» қасиетімен бірге алмастырылды.

Анықтамасы: Осы атрибут осы Іс-қимыл қатынасы ағымдағы іс-қимылдың мәнмәтіне ықпал ету тәсілін, сондай-ақ оның еншілес Іс-қимылдарға таралу мүмкіндігін анықтайды, оның ассоциациялары мұндай таратуға жол береді (. *ActRelationship.contextConductionInd* қар.).

Қолданылуы бойынша нұсқаулар: Осы атрибут ассоциация нақты элементпен байланысты мәнмәтінді толықтыратынын (мысалы, қосымша бастамашыны қосу) немесе Іс-қимыл қатынасы жасаған мәнмәтіндік тұжырымның күшін жоятындығын немесе ауыстыратындығын нақты анықтауға мүмкіндік береді (мысалы, элемент-контейнерге тәуелсіз бірден-бір бастамашыны анықтау). Сондай-ақ ол осы ассоциация жақын нысаналы іс-қимылға қолданылатындығын (таралмайтын) немесе туынды іс-қимылдарға (таралатын) қолданылуын көрсетеді.

Осы атрибут *ActRelationship.contextConductionInd* атрибутымен бірге жұмыс істейді, ол ақпарат шындығында *contextControlCode* атрибутында көрсетілген жіберу тәсіліне қарамастан еншілес Іс-қимылға берілуін анықтайды.

Егер осы атрибут үшін ешқандай мән көрсетілмесе немесе бастапқы күйі бойынша мән көрсетілсе (яғни, ол нөлдік) мәнмәтін туралы ешқандай қорытынды жасауға болмайды. Жүйе ұсынылған деректер негізінде жеке жорамаланы жасауы тиіс. Осы себеп бойынша HL7 бастапқы күйі бойына белгіленген немесе осы атрибутқа түсіндірменің реттілігін қамтамасыз ету үін өз жобаларының шеңберінде тіркелген мәнін байланыстырады.

Түсіндірмесі: Адамдар ақпаратты түсіндіру кезінде мәнмәтінде сүйенеді. Мысалы, пациенттің медициналық картасы бар папкадан алынған есепті оқу кезінде оқырман есепте пациент туралы ешқандай тікелей айтылмаса да, есептің пациентке қатысты деген қорытынды жасайды. Алайда, ақпараттың басқа элементтері, мысалы папканы жасаушы (оны жүргізетін аурухана) бір жағдайларды папканың мазмұнына қатысты болуы (мысалы, аурухана дәрігере жасаған есеп), басқа жағдайларда қатысты болмауы (мысалы, басқа мекеменің есебінің көшірмесі) мүмкін. Адамдар осы элементтің шеңберінде элементке берілуі тиіс мәнмәтін туралы қажетті қорытындылар жасауды жақсы біледі. Алайда дұрыс емес қорытынды болуы мүмкін (мысалы,

пациенттің медициналық картасындағы есеп туысына қатысты). Оған қоса, компьютерлерге мұндай қорытындылар жасау анағұрлым қиын, дегенмен олар шешім қабылдауды қолдау жүйелері үшін қажетті болуы мүмкін.

Жобалау бойынша түсініктемелер: Осы мысалда, беру оқиғасы жасаушы жалпы тағайындаудан алшақтататын сияқты.

Мысалдары – Бақылау оқиғасы пациенттің қатысуын "толықтырушы, таратушы" (AP) ретінде белгілейді және құрамдас бақылау оқиғаларын таратушы ретінде белгіленетін іс-қимылдар қатынасының көмегімен байланыстырады. Бұл пациенттің қатысуын ата-ананың бақылау оқиғасына қосымша құрамдас бақылау оқиғаларына пациенттің қатысу ретінде білдіреді.

Жалпы тағайындау (1) дәріні тағайындаумен (2), сондай-ақ бірнеше зертханалық тестті сұратумен (3) жасалады. Жалпы тағайындауда пациент (4) және жасаушы (5) үшін қатысу және диагнозға іс-қимылдардың қатынасы (6) бар, олардың барлығы "толықтырушы, таратушы" ретінде белгіленген. Жалпы тағайындау (1) және дәріні тағайындау (2) арасындағы "компоненттік" ассоциация (7) өткізгіш ретінде белгіленеді (contextConductionInd атрибуты шынайы болып табылады). Дәрілерді тағайындауда "толықтыратын, таратпайтын"(AN) ретінде белгіленген жасаушының (8) қатысуы және себептің "өзгертетін, тарататын" (OP) деп белгіленген диагнозбен қатынасы (9) бар. Әрі қарай дәрілерді тағайындаудың (2) өткізгіш ретінде белгіленген тарату оқиғасына (10) және өткізбейтін ретінде белгіленген, дәріні қабылдау жөніндегі нұсқаулықпен ассоциацияға (11) қатысы бар (contextConductionInd атрибуты жалған болып табылады). Мәні келесі болады:

Дәрілерді тағайындау (2) жалпы тағайындаудан (1) пациентті (4) илену және екі жасаушыны иелену ретінде түсіндіріледі (біреуі жалпы тағайындаудан және біреуі дәріні тағайындаудан). Дәрілерді тағайындау қатынастарының (9) диапазоны жалпы тағайындауда көрсетілген диагноз (6) емес, дәрілерді тағайындауда (2) көрсетілген диагноз ғана болады. Тарату оқиғасы (10) пациентті жалпы тағайындаудан (4) шеттетеді, ал диагноз жасаушыдан емес, дәрілерді тағайындаудан (9). Дәрілерді қолдану жөніндегі нұсқаулықтар (11) пациентпен, диагнозбен немесе жасаушы мен байланысты болмайды.

6.7.7 ActRelationship.contextConductionInd :: BL (0..1)

Сәйкестік қасиеті: U

isImmutable қасиеті: шынайы

Шығару туралы ақпарат:

Осы атрибут нұсқасы 2.30-дан жоғары ЭАМ-да әрі қарай пайдаланудан алынады. *Осы атрибут және олармен жұмыс істеген атрибуттар* ActRelationship.blockedContextActRelationshipType және ActRelationship.blockedContextParticipationType атрибуттарымен, ActRelationshipType және ParticipationType кодты жүйелеріндегі «conductible» қасиетімен бірге алмастырылды.

Анықтамасы: Ассоциациялар бастапқы іс-қимылда еншілес іс-қимылға қатынастар арқылы өтуі тиіс екендігін айқындайтын атрибут.

Қолданылуы бойынша нұсқаулар: Түсіндірмесі мен мысалдарды ActRelationship.contextControlCode атрибуты туралы тараудан қар.

6.7.8 ActRelationship.sequenceNumber :: INT.NONNEG (0..1)

Сәйкестік қасиеті: U

Анықтамасы: Осы қатынастың бірдей бастапқы Іс-қимылдары бар ұқсас типтер арасындағы салыстырмалы түрде ретті орналасуын айқындайтын тұтас сан.

Қолданылуы бойынша нұсқаулар: Осы атрибут іс-қимылдар ағынны басқаруға арналған атрибуттар жинағына кіреді. Іс-қимылдар жоспары құрамдасы Іс-қимылдары бар Іс-қимылды білдіреді. Жүйелі жоспарда әр компоненттің sequenceNumber атрибуты бар, ол жоспар сатыларының тәртібін анықтайды. Бірдей sequenceNumber атрибуттары бар көптеген компоненттер тармақты құрайды. Тармақтар болғызбайтын (нұсқаларды ауыстыруы) немесе splitCode атрибутымен белгіленген параллель процестерді көрсетуі мүмкін.

Егер мәні нөлдік болса, нысаналы Іс-қимылдың салыстырмалы орны белгісіз болуы мүмкін (яғни, ол кез келген жерде болуы мүмкін).

Пайда болу тәртібінің орнына салыстырмалы артықшылықты белгілеу үшін «priorityNumber» атрибутын пайдаланыңыз.

6.7.9 ActRelationship.priorityNumber :: REAL (0..1)

Сәйкестік қасиеті: U

Анықтамасы: Осы қатынастың бірдей бастапқы Іс-қимылдары бар ұқсас типтер арасындағы қарастыру үшін салыстырмалы артықшылықты айқындайтын тұтас сан. PriorityNumber атрибутының төмен мәндерімен қатынастар мәні жоғары осындай атрибуттардың алдында қарастырылады.

Қолданылуы бойынша нұсқаулар: Көптеген өлшемшарттар жағдайында, осы атрибут қайсыз өлшемшарт басқаларынан бұрын қарастырылатындығын анықтайды. Реттік нөмірі бірдей компоненттер жағдайында, олардың қайсысы басқасынан бұрын қарастырылатындығын анықтайды. Адамдар таңдайтын баламалардың немесе нұсқалардың арасында priorityNumber артықшылықты анықтайды.

Реттеу қатаң болуы мүмкін, онда басымдықтардың барлық нөмірі бірегей болып табылады, бір сол басымдық біреуіне қатысты тағайындалатын болса, қатаң емес болып саналады.

6.7.10 ActRelationship.pauseQuantity :: PQ.TIME (0..1)

Сәйкестік қасиеті: U

Анықтамасы: Бастапқы және нысаналы іс-қимыл арасында өтетін немесе өтуі тиіс уақыт көлемі.

Қолданылуы бойынша нұсқаулар:

Осы атрибут іс-қимылдар ағынны басқаруға арналған атрибуттар жинағына кіреді. Іс-қимылдар жоспары құрамдасы Іс-қимылдары бар Іс-қимылды білдіреді. Жүйелі жоспарда әр компоненттің sequenceNumber атрибуты бар, ол жоспар сатыларының тәртібін анықтайды. Алдын ала шарттары бар кез келген кадамды орындау алдында осы шарттар тексеріледі:

егер тексеру нәтижесін оң болса, Іс-қимыл орындауға рұқсат алады. Осы уақытта, егер іс-қимылдың pauseQuantity атрибуты болса, pauseQuantity атрибутының таймері іске қосылады: Іс-қимыл pauseQuantity атрибутының таймері өткеннен кейін орындалады.

Алдын ала шарт ретінде (мысалы, хирургиялық операцияға дейін 3 сағат бұрын енгізу) нысаналы шарттың туындауын болжау мүмкіндігі жағдайында, үзілістің теріс шамасына рұқсат етіледі.

Формалды шектеу: Уақыттың өлшем бірліктері қолданылуы ТИІС.

6.7.11 ActRelationship.checkpointCode :: CS (0..1)

Сәйкестік қасиеті: U

Ұғымдар саласы: ActRelationshipCheckpoint

Анықтамасы: Іс-қимылдың орындалу процесінде Іс-қимылдың алдын ала шартын тексеру сәті: мысалы, Іс-қимыл бірінші рет басталар алдында, әрбір қайталау алдында, әрбір қайталаудан кейін, бірақ біріншінің алдында немесе Іс-қимылдың орындалу уақыты ішінде.

Қолданылуы бойынша нұсқаулар: Осы атрибут іс-қимылдар ағынны басқаруға арналған атрибуттар жинағына кіреді. Іс-қимылдар жоспары құрамдасы Іс-қимылдары бар Іс-қимылды білдіреді. Жүйелі жоспарда әр компоненттің sequenceNumber атрибуты бар, ол жоспар сатыларының тәртібін анықтайды. Әрбір кадамды орындау алдында, алдын ала шарты бар кадамдардың шарттары тексеріледі; тексеріс нәтижесі оға болған жағдайда, Іс-қимыл орындауға рұқсат алады. checkpointCode атрибуты алдын ала шартты тексеру уақытын айқындайды; ол түрлі шартты операторларға және бағдарламалау тілдеріндегі цикл операторларына ұқсас: "while-do" және "do-while" немесе "repeat-until" және "loop-exit".

CheckpointCode атрибутының "соңы" мәнін қоспағанда, барлық мәні жағдайында, алдын ала шарт жоспардың алдыңғы кадамды аяқталғанда тексеріледі және осы кадам sequenceNumber атрибуты белгілеген реттілікте келесі болады.

Егер тексерілетін Іс-қимылдың өлшемшарты үшін checkpointCode атрибутының мәні "соңы" болса, өлшемшарт Іс-қимыл әр қайталануының

соңында ғана тексеріледі. Егер шарт шынайы болып қалса, келесі қайталау орындауға дайын.

Егер checkpointCode атрибутының мәні "басы" болса, өлшемшарт әрбір қайталанудың басында тексеріледі, бұл ретте «басы» өлшемшарттың қайталану "циклының" алдында бір рет қана тексерілетіндігін білдіреді.

"Өтпелі" мәні бар checkpointCode атрибуты шарт Іс-қимылдың орындалуы жалғасқанда, тіпті бір рет орындалуы жалғасқанда орындалуын талап етуімен ерекшеленеді. Шарт жалған болған кезед, Іс-қимыл үзу оқиғасын қабылдауы тиіс (Act.interruptibleInd қар.) және нәтижесінде, аяқталады.

"Шығу" мәні бар checkpointCode атрибуты жоспардың арнайы қадамында ғана пайдаланылады, ол циклдан шығу қадамын білдіреді. Бұл осы жоспардың орындалу ішіндегі шартты тексеру нәтижесінде іс-қимылдар жоспарынан шығуға мүмкіндік береді. Осыған ұқсас шығу өлшемшарттары жоспардың басқа компоненттерімен ActRelationship.sequenceNumber атрибутының көмегімен реттеледі.

6.7.12 ActRelationship.splitCode :: CS (0..1)

Сәйкестік қасиеті: U

Ұғымдар саласы: ActRelationshipSplit

Анықтамасы: Іс-қимылдар жоспарында басқа тармақтардың арасында тармақты таңдау тәсілі.

Қолданылуы бойынша нұсқаулар: Осы атрибут іс-қимылдар ағынны басқаруға арналған атрибуттар жинағына кіреді. Іс-қимылдар жоспары құрамдасы Іс-қимылдары бар Іс-қимылды білдіреді. Жүйелі жоспарда әр компоненттің sequenceNumber атрибуты бар, ол жоспар сатыларының тәртібін анықтайды. Компоненттер жиынтығының бір сол sequenceNumber атрибуты болған кезде тармақтар қолданылады. splitCode атрибуты тармақтың айрықша (нұсқаларды ауыстыру) немесе қосымша, яғни басқа тармақтармен класс орындалғанын анықтайды.

Айрық және қосымша бөлінуіне қосымша splitCode атрибуты алдын ала шарт қалай тексерілетіндігін анықтайды (сондай-ақ тармақтың "күзету шарты" ретінде белгілі). "Бір рет тексеру" күзету шарты тармақтану қадамын енгізу кезінде бір рет тексеріледі және егер осы уаықтта шарт орындалмаса, тармақтың күші жойылады. Керісінше, "күту" тармағының орындалуы күзету шарты шынайы болмағанша күтілуі мүмкін.

Айрықша жағдайларда күту бірінші тармақ, шынайы болатын күзету шарттары орындалады, ал қалған тармақтары болдырмайды. Қосымша күту тармақтары жағдайында, кейбір тармақтар орындалуы мүмкін, сол уақытта басқа тармақтар күзету шарттары шынайы болғанша күтеді.

Мысалдары – Айрықша күту, қосымша күту, шартты бір рет тексеретін айрықша тармақ.

6.7.13 ActRelationship.joinCode :: CS (0..1)

Сәйкестік қасиеті: U

Ұғымдар саласы: ActRelationshipJoin

Анықтамасы: Параллель тармақта тиісті Іс-қимылдардың қайта синхрондау орындалатын тәсіл.

Қолданылуы бойынша нұсқаулар: Осы атрибут іс-қимылдар ағынны басқаруға арналған атрибуттар жинағына кіреді. Іс-қимылдар жоспары құрамдасы Іс-қимылдары бар Іс-қимылды білдіреді. Жүйелі жоспарда әр компоненттің sequenceNumber атрибуты бар, ол жоспар сатыларының тәртібін анықтайды. Компоненттер жиынтығының бір сол sequenceNumber атрибуты болған кезде тармақтар қолданылады. Егер splitCode атрибуты біреуден артық тармақтың бір уақытта орындалу мүмкіндігін айқындайтын болса, тармақтар параллель болып табылады. Бұл жағдайда joinCode атрибуты тармақтарды қайта синхрондау шарттары мен тәсілдерін айқындайды.

Қайта синхрондаудың негізгі іс-қимылдары мыналар болып табылады: (1) басқару ағыын тармақтың аяқталуын күтеді (wait-branch), (2) әлі аяқталмаған тармақ үзіледі (kill-branch), (3) тармақ қайтадан мүлде қайта синхрондалмайды және параллель жалғасады (оқшауланған тармақ).

Егер бір белсенді күту тармағы болса ғана, kill-branch іс-қимылы орындалады. Егер ешқандай белсенді күту тармағы болмаса, kill-branch іс-қимылы мүлде іске қосылмайды (өзі іске қосылғаннан кейін ұзамай үзілудің орнына). Оқшауланған тармақ басқа тармақтармен байланысты болмағандықтан, белсенді оқшауланған тармақтар kill-branch іс-қимылының үзілуіне кедергі келтірмейді.

Мысалдары – Оқшауланған, аяқтау, айрықша күту.

6.7.14 ActRelationship.negationInd :: BL (0..1)

Сәйкестік қасиеті: U

defaultValue қасиеті: жалған

isImmutable қасиеті: шынайы

Анықтамасы: Байланыстың мәні теріске шығарылады деп тұжырымдайтын атрибут.

Қолданылуы бойынша нұсқаулар: Осы атрибут негізінен операторларды түсіндіру үшін пайдаланылады. Төмендегі мысалдарда көрсетілгендей, осы атрибутты пайдалану шектеулі болып табылады, атап айтқанда, оны Act.negationInd атрибутымен салыстырыңыз, ол іс жүзінде сипатталған Іс-қимыл жоқ, орындалған жоқ және т.с.с. деп тұжырымдайды,

сол уақытта ActRelationship.negationInd атрибуты бастапқы және нысаналы іс-қимылдар арасындағы қатынасты ғана теріске шығарады, бірақ әрбір Іс-қимылдың мәнін өзгертпейді.

Сондай-ақ, теріске шығару мен қайшылық арасындағы айырмашылыққа назар аударыңыз. Қарсы көрсетім себепті теріске шығару емес, қолдануға (себеп) қайшылық болып табылады. Белдің ауырсыну антибиотиктерді тағайындау себебі болмауы туралы факті антибиотиктерді арқаның ауруы кезінде қолдануға болмайды дегенді білдірмейді.

Мысалдары – Егер қатынас теріске шығармай, А Іс-қимылының компоненті Б Іс-қимылы екенін анықтаса, теріске шығару көрсеткіші А Іс-қимылының компоненті Б Іс-қимылы емес екенін айқындайды. Егер Б А-ның себебі болса, онда теріске шығару Б А-ның себебі емес дегенді білдіреді. Егер Б А-ның алдын ала шарты болса, онда теріске шығару Б А-ның алдын ала шарты емес дегенді білдіреді.

6.7.15 ActRelationship.conjunctionCode :: CS (0..1)

Сәйкестік қасиеті: U

Ұғымдар саласы: RelationshipConjunction

Анықтамасы: Іс-қимылдардың барлық байланыс-шарттары арасындағы өлшемшарттардың логикалық конъюнкциясы (мысалы, және, немесе, тек қана немесе).

Қолданылуы бойынша нұсқаулар: Бұл атрибут өлшемшарттар үшін, әдетте анықтама немесе мақсат режимінде пайдаланылады.

Бағалау нәтижесіне, егер барлық "және" өлшемшарттары шынайы болса, өлшемшарт қабылданады. Егер "немесе" және "және" өлшемшарттары бірге кездессе, "немесе" тобының бір өлшемшарты шынайы болуы тиіс және барлық "және" өлшемшарттары шынайы болуы тиіс. Егер "тек қана немесе" өлшемшарты "немесе" және "және" өлшемшарттарымен бірге кездессе, "тек қана немесе" өлшемшартының біреуі шынайы және "немесе" өлшемшартының кем дегенде біреуі және барлық "және" өлшемшарттары шынайы болуы тиіс. Басқаша айтқанда, "және", "немесе" және "тек қана немесе" өлшемшарттарының жиыны өз кезегінде "және" логикалық операторымен бірігеді (барлық "және" өлшемшарттары және кем деген бір "немесе" өлшемшарты және бір "тек қана немесе" өлшемшарты). Осы тәртіптен өту үшін қажеттілігіне қарай Іс-қимылдың өлшемшарттары қосылуы мүмкін.

6.7.16 ActRelationship.localVariableName :: ST.SIMPLE (0..1)

Сәйкестік қасиеті: U

Анықтамасы: Кіріс параметрлерге арналған символдың жолдың атауы, одан осы Іс-қимылдар қатынасының бастапқы Іс-қимылды өзінің кейбір атрибуттарын шығарады. Жергілікті айнымалының атауы Act.derivationExpr

атрибутының іс-қимыл саласымен байланысты, осы ретте оның мәні осы атрибутын айқындатқын кіріс параметр негізінде таңдалынған Іс-қимыл болып табылады.

6.7.17 ActRelationship.seperatableInd :: BL (0..1)

Сәйкестік қасиеті: U

defaultValue қасиеті: шынайы

Анықтамасы: Бастапқы Іс-қимыл нысаналы Іс-қимылға тәуелсіз түсіндірілетіндігінің көрсеткіші.

Қолданылуы бойынша нұсқаулар: Осы атрибут адамға немесе қосымшаға Іс-қимылды бөлуге кедергі келтіре алмайды, бірақ бастамашының бастапқы Іс-қимылдың мазмұны нысаналы Іс-қимылдан өзгеше болса, растауға ниетін және дайындығын көрсетеді. Назар аударыңыз, бұл атрибут тәуелсіз болып табылады және ЭАМ зерттеу мәнмәтімен/тетігімен байланысты емес. Егер Іс-қимылдың мәнмәтіні тіркелген Іс-қимылдарға қолданылатын болса, осы тіркелген Іс-қимылдар берілетін мәнмәтінсіз түсіндірілмеуі тиіс.

6.7.18 ActRelationship.subsetCode :: CS (0..1)

Сәйкестік қасиеті: U

Ұғымдар саласы: ActRelationshipSubset

Анықтамасы: Қатынастың нысаналы объектісі толық байланысты нысаналы объектілердің фильтрленген ішкі жиыны болатындығының көрсеткіші.

Қолданылуы бойынша нұсқаулар: Осы атрибут егер компоненттердің санын бірінші, соңғы, келесі, жиынтық, орташа немесе қандай да бір басқа фильтрленен немесе есептелген ішкі жиынпен шектеу қажеттілігін болса пайдаланылады.

Мысалдары – Бірінші, ең жоғары, жиынтық.

6.7.19 ActRelationship.uncertaintyCode :: CD (0..1)

Сәйкестік қасиеті: U

Ұғымдар саласы: ActUncertainty

Анықтамасы: Бастапқы және нысаналы Іс-қимылдардың арасындағы нақты қатынас белгісіз болып табылады деген тұжырым.

Қолданылуы бойынша нұсқаулар: Осы атрибуттың көмегімен тұжырымдалатын белгісізді екі іс-қимылдың арасына қатысты ғана

ҚР СТ ISO/HL7 21731-2019

қолданылады. Іс-қимылдардың анықтылығы Act.uncertaintyCode атрибуты арқылы берілгені дұрыс.

Мысалдары – Нақты қандай ықпал белгілі симптомды туғызғанына күмәнданады, бірақ білмейді: сенімсіздікпен тұжырымдалды.

6.8 Класс: **Attachment** (*MessageControl*)

Attachment қасиеттері:

Attachment атрибуттары:

id :: II text :: ED

Attachment ассоциациялары:

transmission::(0..1) Transmission::attachment::(0..*)

Attachment жалпылау: InfrastructureRoot

Attachment Анықтамасы: Хабарламаның ішкі бөлігінен сілтеме жасауға болатын деректердің адрестелетін блок.

Қолданылуы бойынша нұсқаулар: ED деректер типінің сілтемелік функциясының көмегімен хабарламадан енгізуге сілтеме жасайды.

Жобалау бойынша түсініктемелер: Қосымша ақпаратты талап ететін ашық мәселе.

Attachment атрибуттары:

6.8.1 Attachment.id :: II (0..1)

Сәйкестік қасиеті: U

Анықтамасы: Атрибут сілтеме жасайтын енгізу сәйкестендіргіші, ол хабарламаның басқа жеріндегі ED деректер типімен көрсетіледі.

6.8.2 Attachment.text :: ED (0..1)

Сәйкестік қасиеті: U

Анықтамасы: Енгізуді құрайтын деректер блогы.

6.9 Класс: **AttentionLine** (*MessageControl*)

AttentionLine қасиеттері:

AttentionLine атрибуттары:

keyWordText :: SC.NT value :: ANY

AttentionLine ассоциациялары:

transmission::(1..1) Transmission::attentionLine::(0..*)

AttentionLine жалпылау: InfrastructureRoot

AttentionLine Анықтамасы: Жіберумен байланысты параметрлер жинағы, олар жіберуден қолжетімді болуы тиіс.

Қолданылуы бойынша шектеулер: Кластың мазмұны жалпы алғанда жіберуімен байланысты болуы тиіс және жіберумен байланысты мақсаттар үшін ғана пайдаланылуы тиіс және жіберу мазмұнының семантикалық түсіндірмесіне ешқандай ықпалы болмауы тиіс.

Қолданылуы бойынша нұсқаулар: AttentionLine атауы-мәні жұбын білдіреді, осы ретте keyWordText атрибуты нөмірленген жиынтықтан алынған тақырыпты, ал мәні параметрді қамтамасыз етеді.

Жобалау бойынша түсініктемелер: Түзетуді растаңыз. Анықтамада түсіндіріңіз, мысалдар қосыңыз.

Мысалдары – Егер шифрленген немесе сығылған пайдалы деректерді пайдалану кезінде қабылдаушының жүйе-қабылдаушыдағы ішкі маршрутизация мақсаттары үшін Patient.id атрибутына қолжетімділігі болса, онда жөнелтуші осы ақпаратты AttentionLine қолжетімді ете алады.

AttentionLine атрибуттары:

6.9.1 AttentionLine.keyWordText :: SC.NT (0..1)

Сәйкестік қасиеті: U

Ұғымдар саласы: AttentionKeyword

Анықтамасы: AttentionLine параметрінің санаты.

Мысалдары - пациенттің сәйкестендіргіші, медициналық көмек көрсету жағдайының түрі.

6.9.2 AttentionLine.value :: ANY (0..*)

Сәйкестік қасиеті: U

Ұғымдар саласы: AttentionLineValue

Анықтамасы: AttentionLine.keyWordText атрибутында ұсынылатын кілтпен байланысты мән.

Формалды шектеу: Атрибут деректерінің типі келесі деректер типтерінің біреуімен шектелуі ТИИС: BL, CV, II, URL, INT, REAL, TS, PQ, MO, IVL<TS>.

6.10 класс: **Batch** (*MessageControl*)

Batch қасиеттері:

Batch атрибуттары:

referenceControlId :: II	batchComment:: DSET<ST>	batchTotalNumber ::DSET<INT.NONNEG>
name :: SC.NT	transmissionQuantity ::INT.NONNEG	contentProcessingModeCode :: CD

Batch ассоциациялары:

transmission::(0..*) Transmission::batch::(0..1)

Batch жалпылау: Жіберу

Batch Анықтамасы: HL7 V3 стандарты хабарламаларының жинағын білдіретін хабарлама.

Жобалау бойынша түсініктемелер: Пакет хабарламаның құрамдасына қандай да бір ықпалы бар немесе хабарламаның құрамдасында да композициялық класс болып табыла ма?

Batch атрибуттары:

6.10.1 **Batch.referenceControlId :: II (0..1)**

Сәйкестік қасиеті: U

Анықтамасы: Оны бастапқы жіберу кезіндегі пакетті басқару сәйкестендіргіші.

6.10.2 **Batch.name :: SC.NT (0..1)**

Сәйкестік қасиеті: U

Ұғымдар саласы: BatchName

Анықтамасы: Пакеттің сәйкестендіргіші

Қолданылуы бойынша нұсқаулар: Осы атрибутті пакетті өңдейтін қосымша пайдаланады.

6.10.3 Batch.batchComment :: DSET<ST> (0..*)

Сәйкестік қасиеті: U

Анықтамасы: Пакетпен байланысты түсініктемелер.

6.10.4 Batch.transmissionQuantity :: INT.NONNEG (0..1)

Сәйкестік қасиеті: U

Анықтамасы: Пакеттің ішіндегі жекелеген жіберу саны, оның ішінде салынған пакеттер.

6.10.5 Batch.batchTotalNumber :: DSET<INT.NONNEG> (0..*)

Сәйкестік қасиеті: U

Анықтамасы: Пакеттегі жалпы хабарламалар саны.

Қолданылуы бойынша нұсқаулар: Енгізілген пакеттер жағдайында, batchTotalNumber атрибуты негізгі пакетпен байланысты, бұл ретте transmissionQuantity атрибуты барлық енгізілген пакеттерді жинақтайды.

Жобалау бойынша түсініктемелер: TransmissionQuantity атрибутынан айырмашылығын растаңыз.

6.10.6 Batch.contentProcessingModeCode :: CD (0..1)

Сәйкестік қасиеті: U

defaultValue қасиеті: SEQL

Ұғымдар саласы: ContentProcessingMode

Анықтамасы: Пакетті қабылдау кепілдік беретін мазмұнды өңдеу типі.

Қолданылуы бойынша нұсқаулар: Бастапқы күйі бойынша мәні: ретті.

Мысалдары – Ретті, реттелмеген.

6.11 Класс: CommunicationFunction (MessageControl)

CommunicationFunction қасиеттері:

CommunicationFunction атрибуттары:

typeCode :: CS

telecom :: TEL

CommunicationFunction ассоциациялары:

entity::(1..*) Entity::communicationFunction::(0..*)

transmission::(1..*) Transmission::communicationFunction::(0..*)

CommunicationFunction жалпылау: InfrastructureRoot

CommunicationFunction Анықтамасы: Жіберуге қатысатын (жөнелтуші, қабылдаушы, жауап қабылдаушы), жіберумен байланысты болуы тиіс түрлі мәндерді байланыстыратын қатынастар класы.

CommunicationFunction атрибуттары:

6.11.1 CommunicationFunction.typeCode :: CS (1..1) Міндетті

Сәйкестік қасиеті: R

isImmutable қасиеті: шынайы

Ұғымдар саласы: CommunicationFunctionType

Анықтамасы: Жіберуге қатысты мәнің рөлі.

Мысалдары – Жөнелтуші, қабылдау және жауап қабылдайтын тарап.

6.11.2 CommunicationFunction.telecom :: TEL (0..1)

Сәйкестік қасиеті: U

Анықтамасы: Белгілі бір рөлде мәмен байланыс үшін пайдалануға болатын телекоммуникациялық мекенжай.

6.12 Класс: Container (classCode= CONT) (Entities)

Container қасиеттері:

Container класының атрибуттары:

capacityQuantity :: PQ	capTypeCode :: CD	bottomDeltaQuantity:: PQ
heightQuantity :: PQ	separatorTypeCode :: CD	
diameterQuantity :: PQ	barrierDeltaQuantity:: PQ	

Container класын жалпылау: ManufacturedMaterial

Container класының Анықтамасы: Басқа да мәндерден тұратын мән.

Қолданылуы бойынша нұсқаулар:Құрамы Role.classCode = CONT (мазмұн) көмегімен Контейнермен байланысты.

Түсіндірмесі: Осы кластың анықтамасы HL7 және NCCLS (Клиникалық зертханалық стандарттар жөніндегі Ұлттық комитет) арасындағы ынтымақтастық нәтижесінде пайда болды. Атрибуттардың анықтамаларының көпшілігі NCCLS стандартынан алынды немесе оған сілтеме жасалады. Аморфты заттар (мысалы, сұйықтық және газ) жағдайында контейнер талап

етіледі. Алайда контейнердің ішіндегі қоспалардың құрамына (ингредиенттер) қарағанда контейнерден ерекшеленетін және жеңіл айырылатын болып табылады.

Container класының атрибуттары:

6.12.1 Container.capacityQuantity :: PQ (0..1)

Сәйкестік қасиеті: U

Анықтамасы: Контейнердің функционалдық сыйымдылығы.

6.12.2 Container.heightQuantity :: PQ (0..1)

Сәйкестік қасиеті: U

Анықтамасы: Контейнердің биіктігі.

6.12.3 Container.diameterQuantity :: PQ (0..1)

Сәйкестік қасиеті: U

Анықтамасы: Контейнердің сыртқы диаметрі.

6.12.4 Container.capTypeCode :: CD (0..1)

Сәйкестік қасиеті: U

Ұғымдар саласы: ContainerCap

Анықтамасы: Контейнер қақпағының қақпақты алуға, тесуге немесе басқа да автоматтандырылған операцияларға сәйкес келетін түрі.

6.12.5 Container.separatorTypeCode :: CD (0..1)

Сәйкестік қасиеті: U

Ұғымдар саласы: ContainerSeparator

Анықтамасы: Түрлі тығыздықтағы үлгінің компоненттерін бөлуді жеңілдету үшін контейнерге қосылатын зат.

Түсіндірмесі: Бөлетін заттың құрамы немесе типі талдауға ықпал етуі мүмкін. Материал туралы ақпарат нәтижелерді түсіндіруге көмектеседі.

Мысалдары – Қан алу пробиркаларына қосылатын гель центрифугирлеуден кейін қан жасушалары және сарысу немесе плазма арасындағы физикалық кедергі жасайды.

6.12.6 Container.barrierDeltaQuantity :: PQ (0..1)

Сәйкестік қасиеті: U

Анықтамасы: Контейнердің бастапқы нүктесінен бөлетін затқа (кедергіге) дейінгі арақашықтық.

Қолданылуы бойынша нұсқаулар: Бұл арақашықтық аспапқа және/немесе бөлгішке жанаспай, сынама алғышқа үлгіні енгізуді жеңілдету үшін үлгілерді өңдеуге/манипуляциялауға арналған құрылғыларға арналған автоматтандырылған зертханалық жүйемен қамтамасыз етіледі. Қосымша ақпараты Бастапқы нүктенің анықтамасынан немесе NCCLS AUTO5 стандартынан қар.

6.12.7 Container.bottomDeltaQuantity :: PQ (0..1)

Сәйкестік қасиеті: U

Анықтамасы: Контейнердің бастапқы нүктесінен төменгі бөлігіне дейінгі арақашықтық.

Қолданылуы бойынша нұсқаулар: Қар. NCCLS AUTO5 стандартындағы бастапқы нүкте.

6.13 Класс: **ContextStructure** (classCode= **COMPOSITION**)(*StructuredDocuments*)

ContextStructure класының қасиеттері:

ContextStructure класының атрибуттары:

setId :: II versionNumber :: ST

ContextStructure класын жалпылау: Act

ContextStructure класының мамандандырылуы: Document

ContextStructure класының **Анықтамасы:** Контейнер құжатта.

Қолданылуы бойынша нұсқаулар: Құрылымның қолтаңбалары бар, олар кодталуы мүмкін. Құрылымдар берілуі және мәндері болуы мүмкін.

Бастапқы есеп есептің алғашқы нұсқасы болып табылады. Ол *setId* атрибутының жаңа бірегей мәнін алады, ал *versionNumber* атрибутының мәні «1» белгіленеді.

Қосымша қолданыстағы есепке толықтыру болып табылады, ол қосымша ақпараттан тұрады. Осы қосымшаның өзі бастапқы есеп болып табылады. Қоса берілген бастапқы есепке сілтеме *Is-қимылдар арасындағы қатынастар* класының көмегімен орындалады, осы ретте *ActRelationship.typeCode* атрибутының мәні "APND" белгіленеді ("қосымшалар" үшін). Қоса берілген бастапқы есеп орнында қалады және оның мазмұны мен мәртебесі өзгермейді.

Алмастырушы есеп қолданыстағы есепті алмастырады. Алмастырушы есеп *setId* атрибутының алмастырылатын бастапқы есеп ретінде мәнін қолданады және *versionNumber* атрибутының мәнін 1-ге арттырады.

Алмастырылатын бастапқы есеп "алмастырылған" жай-күйін алады, бірақ тарихи анықтама үшін жүйеде сақталады.

ContextStructure класының атрибуттары:

6.13.1 ContextStructure.setId :: II (0..1)

Сәйкестік қасиеті: U

isDocumentCharacteristic қасиеті: шынайы

Анықтамасы: Есептің біріздендірілген сәйкестендіргіші.

Қолданылуы бойынша нұсқаулар: setId атрибуты жалпы бастапқы құжаттарға шығарылатын барлық нұсқалары үшін тұрақты болып қалады.

6.13.2 ContextStructure.versionNumber :: ST (0..1)

Сәйкестік қасиеті: U

isDocumentCharacteristic қасиеті: шынайы

Анықтамасы: Есеп нұсқасының біріздендірілген сәйкестендіргіші

Қолданылуы бойынша нұсқаулар: Модельдеу және әдіснама жөніндегі жұмыс тобы HL7-нің сандармен шектелетін жолда деректердің типін пайдалануды мақұлдауына қол жеткізетін болады. Осы жолдың түрін енгізу кезінде осы атрибуттың шектеулерін пайдалануға болады, осы ретте нұсқаның алдыңғы "бүтін санды" нөмірін артық көретін пайдаланушылар ЭАМ алдыңғы шығарылымандағы осы атрибутпен сәйкестігін сақтай алады.

6.14 Класс: ControlAct (classCode= CACT) (Acts)

ControlAct класының ассоциациялары:

payload::(0..1) Message::controlAct::(0..*)

queryEvent::(0..1) QueryEvent::controlAct::(1..1)

ControlAct класын жалпылау: Act

ControlAct класының Анықтамасы:

Басқа кластың, пайдаланушы оқиғасының (мысалы, сұрату) немесе жүйелік оқиғаның (мысалы, синхрондалған кіру) өзгерісін ұсынатын іс-қимыл.

Қолданылуы бойынша нұсқаулар: Бұл класс "триггерлік оқиға" концептіне сәйкес келеді және әрбір хабарлама алмасу орталығы ретінде қатысуы тиіс (триггерлік оқиға және хабарламалар мен алмасу арасындағы 1..1 ассоциациясы байланысты). Алайда басқарушы іс-қимыл хабарламның ақпараттық бөлігі пайда болуы мүмкін. Мысалы, осы тапсырыспен байланысты болған оқиғаларды айқындайтын зертханалық тапсырыспен

байланысты басқару іс-қимылдар жиынтығы (алдымне жасалған, сосын түзетілген, одан кейін тоқтатылған, сосын жаңартылған, сосын аяқталған.)

Мысалдары

- 1 Науқасты ауруханадан шығару (Белсендіден аяқталған жай-күйге қабылдау класы);
- 2 Дәрі-дәрмекпен емдеуді тоқтат у (Затты енгізу класы белсендіден үзілген жай-күйге дейін);
- 3 Күннің аяғында есепті жіберу (синхрондалатын оқиға).

6.15 Класс: Device (classCode= **DEV**) (*Entities заттық салада*)

Device класының қасиеттері:

Device класының атрибуттары:

manufacturerModelName	localRemoteControlStateCode	lastCalibrationTime
:: SC	:: CD	:: TS
softwareName :: SC	alertLevelCode :: CD	

Device класын жалпылау: Шығарылған өнім

Device класының Анықтамасы: Осы қызметті едәуір өзгертусіз қызметте пайданылатын Шығарылған өнім класы.

Қолданылуы бойынша нұсқаулар: Мұнда ұзақ уақыт қолданылатын (көп рет пайдаланылатын) медициналық жабдық, сондай-ақ бір рет пайдаланылатын жабдық. Құрылғының осы түрі Мән класынан алынатын кодты атрибутпен анықталады.

Device класының атрибуттары:

6.15.1 Device.manufacturerModelName :: SC (0..1)

Сәйкестік қасиеті: U

Ұғымдар саласы: ManufacturerModelName

Анықтамасы: Құрылғыға өндіруші берген атау.

Мысалдары – Perkin Elmer 400 индуктивтік-байланысты плазмасы бар спектрометр.

6.15.2 Device.softwareName :: SC (0..1)

Сәйкестік қасиеті: U

Ұғымдар саласы: SoftwareName

Анықтамасы: Құрылғын басқаратын бағдарламалық жасақтаманың өндіруші немесе БЖ әзірлеуші берген атауы, нұсқасы және шығарылымы.

Мысалдары – Agilent Technologies Chemstation A.08.xx

6.15.3 Device.localRemoteControlStateCode :: CD (0..1)

Сәйкестік қасиеті: U

Ұғымдар саласы: LocalRemoteControlState

Анықтамасы: Құрылғын басқару режимі.

Түсіндірмесі: Құрылғын автономды жұмыс істеу немесе басқа жүйемен бақылануы мүмкін. Басқару режимі туралы ақпарат жойылған пәрменді жіберу алдында құрылғыларға берілуі тиіс. Егер құрылғы "Жойылған" режимінде болса, сыртқы пәрмендер еленбейді.

Мысалдары – Жергілікті, қашықтықта.

6.15.4 Device.alertLevelCode :: CD (0..1)

Сәйкестік қасиеті: U

Ұғымдар саласы: DeviceAlertLevel

Анықтамасы: Автоматтандырылған құрылғының ағымдағы функционалдық жағдайы.

Қолданылуы бойынша нұсқаулар: Осы атрибуттың мәнін құрылғы анықтайды.

Мысалдары – кәдімгі, ескерту, шекті.

6.15.5 Device.lastCalibrationTime :: TS (0..1)

Сәйкестік қасиеті: U

Анықтамасы: Құрылғының соңғы рет калибрлеу күні және уақыты.

Түсіндірмесі: Құрылғыларға ерекшеліктеріне сәйкес жұмыс істеуін қамтамасыз ету үшін белгілі бір уақыт аралықтарында қайта мөлшерлеу талап етіледі. Мөлшерлеу арасындағы рұқсат етілетін аралық хаттамаларға байланысты. Осылайша, нәтижелердің нақтылығын қамтамасыз ету үшін соңғы мөлшерлеудің нақты күні мен уақыты өте маңызды компонент болып табылады.

6.16 Класс: **DeviceTask** (classCode= **CONTREG**) (*Acts заттық салада*)

DeviceTask класының қасиеттері:

DeviceTask класының атрибуттары:

parameterValue :: LIST<ANY>

DeviceTask класын жалпылау: Act

DeviceTask класының Анықтамасы: Автоматтандырылған жүйенің қызметі.

Қолданылуы бойынша нұсқаулар: Құрылғының міндеттері сыртқы пәрменнің көмегімен шақырылады немесе жоспарланады және ерікті түрде құрылғымен орындалады (мысалы, үнемі мөлшерлеу немесе бастапқы жай-күйіне түсіру). Міндеттің орындалу пәрменінің moodCode <= RQO атрибуты бар; орындалған міндеттің (оның ішінде орындалып жатқан міндет) moodCode <= EVN атрибуты бар; және автоматты, жоспарланған міндеттің moodCode <= APT атрибуты бар.

DeviceTask класының атрибуттары:

6.16.1 DeviceTask.parameterValue :: LIST<ANY> (0..*)

Сәйкестік қасиеті: U

Анықтамасы: Пәрменді шығарудан кейін құрылғыға жіберілетін міндеттердің параметрлері (немесе ерікті орындалатын міндеттер жоспарының конфигурациялары).

Қолданылуы бойынша шектеулер: Егер HL7 стандартында анықталған жекелеген құрылымға енгізілмейтін болса ғана, параметрлер осында анықталады.

Қолданылуы бойынша нұсқаулар: Параметрлер құрылғымен түсіндірілетін деректердің мәндері болып табылады. Параметрлерді HL7 стандартының сәйкес деректер типіне жатқызу керек (мысалы, есептелетін мәндерге арналған кодтар, сандарға арналған REAL және INT, уақыт сәттеріне арналған TS, өлшенген сандар үшін PQ және т.с.с.). Алайда, деректер типін анықтаумен қатар, параметрдің семантикасы HL7 стандарты үшін ашық емес болып қалады.

Түсіндірмесі: Міндеттердің кейбір параметрлері жабдықтың ерекшелік моделімен анықталады. Міндеттің шекті параметрлерінің көпшілігі (мысалы, операцияларға ұшырайтын контейнер, орналастыру, синхрондау және т.с.с.) HL7 стандартталған статикалық ақпараттық құрылымында анықталады және олар үшін параметрлер тізімі пайдаланылмайды. Параметрлер тізімі стандарттауға болмайтын параметрлер үшін ғана пайдаланылады, өйткені олар жабдықтың ерекше моделі үшін бірегей анықталады. ЕСКЕРТПЕ: Бұл parameterValue атрибутының семантикасы мен түсіндірмесі ерекшелікті немесе ерекше құрылғы бойынша құжаттаманы ескере отырып анықталуы мүмкін дегенді білдіреді. Бұл мәнмәтіндік ақпарат хабарламада жіберілмейді.

Жобалау бойынша түсініктемелер: Анықталатын HL7 немесе стандартталған құрылымның концептін осы жерде немесе глоссарийде анықтауға болады.

6.17 Класс: DiagnosticImage (classCode= **DGIMG**) (*Acts заттық салада*)

DiagnosticImage класының қасиеттері:

DiagnosticImage класының атрибуттары:

subjectOrientationCode :: CD

DiagnosticImage класын жалпылау: Observation

DiagnosticImage класының **Анықтамасы:** Көзбен көруге жарайтын физикалық объектіні кеңістікте көрсету түріндегі бақылау.

Жобалау бойынша түсініктемелер: Басқа концептерді жоққа шығару үшін анықтамасы қайта жазылды.

DiagnosticImage класының атрибуттары:

6.17.1 DiagnosticImage.subjectOrientationCode :: CD (0..1)

Сәйкестік қасиеті: U

Ұғымдар саласы: ImagingSubjectOrientation

Анықтамасы: Визуализацияланатын объекті және үлдір немесе сезімтал элемент арасындағы кеңістіктік қатынас.

6.18 Класс: Diet (classCode= **DIET**) (*Acts*)

Diet класының қасиеттері:

Diet класының атрибуттары:

energyQuantity :: PQ carbohydrateQuantity :: PQ

Diet класыны жалпылау: Supply

Шығару туралы ақпарат:

Бұл класс 2009 жылғы тамыздағы мәжілісте келісім бойынша ЭАМ 2.28 нұсқасынан бастап HL7 жобалық модельдерінде болашақта пайдаланудан алынып тасталған болатын. Болашақта, Жеткізу класын (науқасқа не берілуі тиіс жағдайында) немесе Затты енгізу класы (науқасты нені тұтынуы тиіс болған жағдайда) пайдалану керек.

Diet класының анықтамасы: Әдетте, объектіні тамақтандыруға қатысты жеткізу процесі.

Қолданылуы бойынша нұсқаулар: Диета туралы толық ақпарат Participation.typeCode=«product» атрибуты арқылы байланысты Өнім класының сипаттамасы түрінде беріледі. Диетаның медицинамен байланысты типтері Diet.code атрибутымен көрсетілуі мүмкін, алайда жеткізілетін өнімдер және түрлі комбинациядағы тағамдар туралы толық мәліметтерді Өнім класы данасының көмегімен көрсету керек.

Жобалау бойынша түсініктемелер: Енгізуде жалпылаудан алынған атрибуттар бойынша пайдалануды немесе шектеуді қалай тіркеуді келісілген жөн, мысалы, Diet.code.

Мысалдары – Глютенсіз, гипонатрийлі.

Diet класының атрибуттары:

6.18.1 Diet.energyQuantity :: PQ (0..1)

Сәйкестік қасиеті: U

Шығару туралы ақпарат:

Бұл атрибут 2009 жылғы тамыздағы отырыста келісім бойынша оның бастапқы класымен класс алынып тасталды. Ол ЭАМ 2.28 нұсқасынан бастап HL7 жобалық модельдерінде болашақта пайдаланудан алып тасталды. Болашақта осы санды "калорияны" көрсететін сандық атрибуты бар Мазмұын қатынасымен беруге болады.

Анықтамасы: Биологиялық энергияның тәуліктік нормасы (калория).

Формалды шектеу: Бұл физикалық көлем күніне 1 ккал (немесе күніне 1 кДж) аспауы тиіс.

6.18.2 Diet.carbohydrateQuantity :: PQ (0..1)

Сәйкестік қасиеті: U

Шығару туралы ақпарат:

Бұл атрибут 2009 жылғы тамыздағы отырыста келісім бойынша оның бастапқы класымен класс алынып тасталды. Ол ЭАМ 2.28 нұсқасынан бастап HL7 жобалық модельдерінде болашақта пайдаланудан алып тасталды. Болашақта осы санды "көмірсу" коды және мазмұнға қатысты сандық атрибуты бар Мән класымен Мазмұын қатынасының көмегімен

беруге болады.

Анықтамасы: Көмірсулардың тәуліктік нормасы.

Қолданылуы бойынша нұсқаулар: Диабеттік диетада метаболизацияланған көмірсулардың саны, әдетте, белгілі бір тәуліктік нормамен шектеледі (мысалы, күніне 240 г). Бұл шектеу carbohydrateQuantity атрибутымен көрсетілуі мүмкін.

Жобалау бойынша түсініктемелер: Анықтамада өлшем бірліктері (г) болады, бірақ PQ-да шектеулер жоқ.

6.19 Класс: Document (classCode= DOC) (StructuredDocuments)

Document класының қасиеттері:

Document класының атрибуттары:

completionCode :: CD copyTime :: TS

storageCode :: CD bibliographicDesignationText :: DSET<ED>

Document класын жалпылау: ContextStructure

Document класының Анықтамасы: Құжаттарды басқару жүйелерін тән сипаттамаларды қолдайтын Іс-қимыл класының мамандандырылуы.

Құжат класының атрибуттары:

6.19.1 Document.completionCode :: CD (0..1)

Сәйкестік қасиеті: U

Ұғымдар саласы: DocumentCompletion

Анықтамасы: Есептің аяқталу статусын көрсететін код.

Мысалдары – Аяқталмаған, куәландырылған, заңды куәландырылған.

6.19.2 Document.storageCode :: CD (0..1)

Сәйкестік қасиеті: U

Ұғымдар саласы: DocumentStorage

Анықтамасы: Есептің сақталу статусы.

Мысалдары – Белсенді, мұрағаттық, жойылған.

6.19.3 Document.copyTime :: TS (0..1)

Сәйкестік қасиеті: U

Анықтамасы: Құжаттың өзгерістерін бақылауды қолдайтын құжаттарды басқару жүйесінен құжаттың шығарылу (яғни, көшірілуі немесе бейнелеу құрылғысына жөнелту) уақыты.

Қолданылуы бойынша нұсқаулар: Осы атрибуттың мақсаты оқырманға құжаттың қанша уақыт бойы құжаттарды басқару жүйесінің қауіпсіз мәнмәтінен тыс орналасқаны туралы түсінік беру болып табылады.

Формалды шектеу: Мән берілгеннен кейін осы атрибутты өзгертуге болмайды.

6.19.4 Document.bibliographicDesignationText :: DSET<ED> (0..*)

Сәйкестік қасиеті: U

Анықтамасы: Каталогты құжатқа сілтеме, ол оны сәйкестендіруге, орналасқан жерін анықтауға және/немесе жалпы жинақтау алуға мүмкіндік береді.

6.20 Класс: Employee (classCode= EMP) (Roles заттық салада)

Employee класының қасиеттері:

Employee класының атрибуттары:

jobCode :: CD	occupationCode :: CD	hazardExposureText :: ED
jobTitleName :: SC	salaryTypeCode :: CD	protectiveEquipmentText :: ED
jobClassCode :: CD	salaryQuantity :: MO	

Employee класын жалпылау: Role

Employee класының Анықтамасы: Ұйыммен еңбекақы немесе жалақы алумен байланысты тұлға орындайтын рөл.

Қолданылуы бойынша нұсқаулар: Жұмыс беруші ұйым құзыреттілікті анықтаушы болып табылады. Рөлді тағайындау нақты орындалатын жұмыстың сипатын емес, қызметкердің жұмыс берушімен қатынасының түрін анықтау болып табылады (AssignedEntity қарағанда).

Employee класының атрибуттары:

6.20.1 Employee.jobCode :: CD (0..1)

Сәйкестік қасиеті: U

Ұғымдар саласы: EmployeeJob

Анықтамасы: Жұмыс беруші айқындаған жұмыс жіктелуі.

Қолданылуы бойынша нұсқаулар: Бұл мән негізінен төлем ведомосында пайданылады және қызметкердің жұмыс тапсырмасын, міндеттемелерін және артықшылықтарын көрсету міндетті емес.

Мысалдары – бухгалтер, программист-аналитик, санитар, мейіргер.

6.20.2 Employee.jobTitleName :: SC (0..1)

Сәйкестік қасиеті: U

Ұғымдар саласы: JobTitleName

Анықтамасы: Еңбек функциясын орындаумен байланысты лауазым.

Қолданылуы бойынша нұсқаулар: Бұл қызметкер қызметінің жергілікті атауы, оның кәсіп жіктеуішінің қандай да бір схемасына сәйкес келуі міндетті емес. Кодты стандартты қажет ететін сауда әріптестері Қызметкер класының "кәсіп" атрибутын пайдалануы керек.

Мысалдары – вице-президент, аға техникалық аналитик.

6.20.3 Employee.jobClassCode :: CD (0..1)

Сәйкестік қасиеті: U

Ұғымдар саласы: EmployeeJobClass

Анықтамасы: Жұмыстың жиілігі немесе мерзімділігі.

Мысалдары – Мысалдары: толық, ішінара жұмыс.

6.20.4 Employee.occupationCode :: CD (0..1)

Сәйкестік қасиеті: U

Ұғымдар саласы: EmployeeOccupationCode

Анықтамасы: Танылған салалық немесе ведомстволық стандарт негізінде жұмыс түрінің жіктеуішін айқындайтын мән.

6.20.5 Employee.salaryTypeCode :: CD (0..1)

Сәйкестік қасиеті: U

Ұғымдар саласы: EmployeeSalaryType

Анықтамасы: Жұмыс беруші қызметкердің жалақысын немесе еңбекақысын есептеу үшін пайдаланатын әдісті білдіретін мән.

Мысалдары – Сағат бойынша, жылдық, сыйақы.

6.20.6 Employee.salaryQuantity :: MO (0..1)

Сәйкестік қасиеті: U

Анықтамасы: Қызметкерге еңбекақы немесе жалақы түрінде төленетін сома.

Қолданылуы бойынша нұсқаулар: Осы соманы salaryTypeCode атрибутында көрсетілген есептеу әдісіне сәйкес анықтау керек (мысалы, егер salaryTypeCode атрибутының "сағат бойынша" мәні болса, salaryQuantity атрибуты сағат бойынша еңбекақыны анықтайды).

6.20.7 Employee.hazardExposureText :: ED (0..1)

Сәйкестік қасиеті: U

Анықтамасы: Қызметкер жұмыс беруші үшін орындайтын жұмыспен байланысты қауіп.

Мысалдары – Асбест, жұқпа қоздырғыштары.

6.20.8 Employee.protectiveEquipmentText :: ED (0..1)

Сәйкестік қасиеті: U

Анықтамасы: Қызметкер жұмыс беруші үшін орындайтын жұмысқа қажетті қорғаныш құралдары.

Мысалдары – Қорғаныш көзілдіріктері, қорғаныш каска.

6.21 Класс: Entity (classCode= ENT) (Entities)

Entity класының қасиеттері:

Entity класының атрибуттары:

classCode :: CS	quantity :: PQ	existenceTime:: IVL<TS>
determinerCode :: CS	name:: COLL<EN>	telecom :: COLL<TEL>
id :: DSET<II>	desc :: ED	riskCode :: DSET<CD>
code :: CD	statusCode :: CS	handlingCode::DSET<CD>

Entity класының ассоциациялары:

communicationFunction::(0..*) CommunicationFunction::**entity::(1..*)**
languageCommunication::(0..*) LanguageCommunication::**entity::(1..1)**
playedRole::(0..*) Role::**player::(0..1)**
scopedRole::(0..*) Role::**scoper::(0..1)**

Entity класын жалпылау: InfrastructureRoot

Entity класының мамандандырылуы:

EntityHeir	Material	Place
LivingSubject	Organization	

Entity класы үшін соңғы автомат

Entity класының Анықтамасы: Іс-қимылдарда белгілі бір рөлмен қатыса алатын нақты зат, нақты заттар тобы немесе ұйым.

Қолданылуы бойынша нұсқаулар: Мән қолданыстағы, қолданылған немесе қолданылатын нақты объекті болып табылады. Осы ереженің бір ерекшелігі Ұйым класы болып табылады, дегенмен нақты қатысуы болмаса да, Мән класының басқа да сипаттамаларына ие. Мән класы ол ойнауы мүмкін рөлді емес, заттың өзін анықтайды: науқастың рөлі, мыслы, Мән пәндік саласының Тұлға класы атқарады.

Мысалдары – Тірі субъектілер (оның ішінде адамдар), ұйымдар, заттар, орындар және олардың мамандандырылуы.

Entity класының атрибуттары:

6.21.1 Entity.classCode :: CS (1..1) Mandatory

Сәйкестік қасиеті: R

isImmutable қасиеті: шынайы

Ұғымдар саласы: EntityClass

Анықтамасы: Мән класының данасы тиесілі Мәндердің негізгі класы.

Түсіндірмесі: Әлемдегі барлық нақты объектілерді білдіретін код жинағының әлеуметті мәнінің көп санына байланысты, қатаркоды тиісті мәнмәтіндегі Мән класы данасын орналастыруға арналған жоғары деңгейдегі жіктеуіш болып табылады, ол одан кейін Entity.code атрибуты үшін мәндердің тиісті саласын шектейді.

Мысалдары – Тұлға, жануар, химиялық зат, топ, ұйым.

6.21.2 Entity.determinerCode :: CS (1..1) Mandatory

Сәйкестік қасиеті: R

isImmutable қасиеті: шынайы

Ұғымдар саласы: EntityDeterminer

Анықтамасы: Мән класының объектісі жалпыны (TYP) немесе жекені (ДАНА) білдіретіндігін анықтайтын код.

Түсіндірмесі: Кейде Мән класының объектісі ерекшелік данаға (көбінесе) немесе Мән класы жалпы типіне қатысты ақпаратты білдіруі мүмкін.

Мысалдары – Бір адам (дана) немесе Индианаполис азаматтары (түр).

6.21.3 Entity.id :: DSET<II> (0..*)

Сәйкестік қасиеті: U

Анықтамасы: Мән класының бірегей сәйкестендіргіші.

Қолданылуы бойынша нұсқаулар:

Дана сәйкестендіргіші жіктеуіш емес, бірегей сәйкестендіргіш болып табылады. Өнімдер класы жағдайында, нақты өндірушілерге берілген сериялық нөмірер, нақты дистрибьюторлардың каталог нөмірлері немесе иеленушілердің түгендеу нөмірлері Role.id атрибутымен көрсетілгенін дұрыс, ол фактінің нақты көрсетуге мүмкіндік береді, мұндай код осы өніммен байланысты нақты тараптан беріледі.

Түсіндірмесі: Сәтті ақпарат алмасу үшін іс-қимылға бір сәйкестендіргіш белгілеу ғана талап етіледі. Алайда, түрлі жүйелер түрлі деректер базасын қолдайтындықтан, түрлі жүйелер түрлі дана сәйкестендіргіштерін беруі мүмкін.

6.21.4 Entity.code :: CD (0..1)

Сәйкестік қасиеті: U

Ұғымдар саласы: EntityCode

Анықтамасы: Мән класының данасы тиесілі Мән класының айрықша түрі.

Қолданылуы бойынша нұсқаулар: Әрбір Мән класы үшін осы атрибуттың мәні Entity.classCode атрибуты ұсынатын бірнеше код жүйелерінің бірінен алынады, мыалы тірі объекті (жануарлар мен өсімдіктердің жүйеленуі), химиялық зат (мысалы, IUPAC коды), ұйым (мысалы, балаларға медициналық көмек берушінің нөмірі) және т.с.с. Entity.code атрибутының нақтылығы соншалықты, ол бір дана ұсынады. Концептер сөздігі ретінде модельденген CDC вакцинасын өндірушінің коды (Сырқаттанушылықты бақылау орталығы) мысал бола алады, бұл ретте шындығында, әрбір концепт бір данаға жатады. Кодтар мен сәйкестендіргіштердің ажырататын шекті жағдайлар белгісіз болып табылады: бұл ерекшеліктің белгілі бір икемділік үлесі бар.

Мысалдары – Медициналық ғимарат, доberman пинчер, қан алуға арналған пробирка, тіндік биопсия.

6.21.5 Entity.quantity :: PQ (0..1)

Сәйкестік қасиеті: U

Анықтамасы: Мән класының объектісімен ұсынылған нақты заттың санын айқындайтын немесе топ мүшелерінің саны түріндегі немесе басқа да физикалық шама түріндегі физикалық шама. Бұл атрибут жалпы алғанда Мәннің немесе оның бөліктерінің әлеуетті Қатысуына қатыссыз Мәннің санын сипаттайды. Ұқсас мәндер тобын сәйкестендіру үшін статикалық модельдің құрылымы осы атрибуттің PQ деректер типін бүтін санды мәндермен (INT) шектеуі, сол арқылы топтағы мәндерді санауды қамтамасыз етуі тиіс.

Қолданылуы бойынша шектеулер: Санның өлшем бірлігі егер олар көрсетілген жағдайда Entity.code және Material.formCode атрибуттары үшін маңызды болуы тиіс. Мысалы, «10 см түтік» бұл қалыпты, сонымен класс «10 см сиыр» қалыпты емес.

Қолданылуы бойынша шектеулер: Мәндер санының атрибутын нақты айқындалатын Мәндер (мысалы, №XP27-35 сыра бөшкесінің ішіндегісі) ниемесе сан мән сипаттамасының ажырамасы бөлігі болған (мысалы, фосгеннің айрықша үлесі) жағдайларда ғана пайдаланылуы тиіс.

Қолданылуы бойынша нұсқаулар: Сол сияқты Тұлғаның аты немесе жынысы өзгеруі мүмкін, кез келген мәннің саны да өзгертуге жатады. Өнімдер мен ыдыссық тірі объектілер жағдайында саны біртіндеп азаюы мүмкін немесе мұндай Мән Мәннің бір түрінің аз санына бөлінуі мүмкін (мысалы, зертханадағы аликвотирлеу немесе өнімдердің партиясын аз санмен тарату). Бір санды аз санға бөлу жағдайында Мәннің бастапқы данасының көп саны қолданылуын тоқтатуы мүмкін, алайда аз бөліктері көп сандағы бастапқы Мәнде шығарылуы мүмкін (үлгі аликвотасы үшін науқас немесе вакцина үшін партия).

Entity.quantity атрибутын анықтау көбінесе талап етілмейді, өткені санын басқа Мәнге (Role.quantity), қатысуға (Participation.quantity) қатынасы түрінде, сондай-ақ мұндай Мәнді тұтынатын немесе өндіретін Іс-қимылдар түрінде айқындалуы мүмкін (мысалы, SubstanceAdministration.doseQuantity, Supply.quantity).

Мысалдары – 1 адам, 2 мысық, 500 сиыр, 20 мл қан, 1 кг ашытқы, 154 ммоль натрий хлориді.

Формалды шектеу: Сан барлығын қамтитын шама, яғни есептелен сан немесе аддитивтік шама болуы тиіс, мысалы, масса (1 кг), көлем (1 л), заттың мөлшері (1 моль) немесе шаманы сипаттауға жарамды санның басқа да түрі (катализдік белсенділік).

6.21.6 Entity.name :: COLL<EN> (0..*)

Сәйкестік қасиеті: U

Анықтамасы: Бірегей емес мәтіндік сәйкестендіргіш немесе Мән моникері.

Түсіндірмесі: Мәндердің көпшілігінің жалпы қолданыстаға атауы бар, оларды басқа Мәндерден айыру үшін пайдаланылуы мүмкін, бірақ бірегей сәйкестендіргіш болуы міндетті емес.

Мысалдары – Жалқы есімдер, лақап ат, тұлғаның, орынның немесе заттың ресми аты (атауы).

6.21.7 Entity.desc :: ED (0..1)

Сәйкестік қасиеті: U

Анықтамасы: Мәннің мәтіндік немесе мультимедиялық бейнесі.

Қолданылуы бойынша нұсқаулар: Сипаттаманың мазмұны компьютерлік жүйелер арасында алмасатын функционалды ақпараттың бөлігі болып есептелмейді. Сипаттама мүдделі тұлғаларға көрсетуге арналған. Автоматтандырылған функцияларға қатысты барлық ақпарат тиісті атрибуттардың немесе олармен байланыты объектілердің көмегімен берілуі тиіс.

Түсіндірмесі: Мәндердің атаулары мен сипаттамалары, әдетте, сандық, мнемоникалық немесе қысқартылған код мәндеріне қарағанда адамдарға түсінікті болып табылады. Сипаттама хабарламалардың функционалдық компоненттеріңн қозғамастан, мән туралы қосымша мәнмәтіндік ақпаратты беруге мүмкіндік береді.

6.21.8 Entity.statusCode :: CS (0..1)

Сәйкестік қасиеті: U

Ұғымдар саласы: EntityState

Анықтамасы: Мәнмен байланысты ақпарат осы сәтте іс-қимылдарға қатысу мақсаты үшін белсенді немесе белсенді емес екендігін көрсететін мән.

Қолданылуы бойынша нұсқаулар:

Бұл атрибут бастапқы ЭАМ-да соңғы автоматтардағы енгізілген жай-күйдің қатысумен байланысты қайталанатын ретінде анықталды. Алайда нақты практикада бірден артық жай-күйдің мәнін беруге ешқашан мүмкіндік жоқ. Сондықтан, комитеттер осы атрибуттың барынша реттілігін хабарламалардың барлық конструкцияларында шектеуді ұсынады.

6.21.9 Entity.existenceTime :: IVL<TS> (0..1)

Сәйкестік қасиеті: U

Анықтамасы: Мәннің физикалық қолданылу кезеңін айқындайтын уақыт аралығы.

Қолданылуы бойынша нұсқаулар: Физикалық мәннің белгілі қолданылу кезеңдері бар. Жабдық өндіріледі, пайдалануға енгізіледі,

пайдаланудан алынады және пайдаға асырылады. Бұл атрибут жоспарлауға, қолжетімділікті талдауға және ретроспективтік талдауға қажет. Бұл кезең өткен, қазіргі немесе болашақ уақыт кезеңін білдіруі мүмкін.

Мысалдары – дайындалған күні / пайдаланудан шығару күні.

6.21.10 Entity.telecom :: COLL<TEL> (0..*)

Сәйкестік қасиеті: U

Анықтамасы: Мәннің телекоммуникациялық мекенжайы.

6.21.11 Entity.riskCode :: DSET<CD> (0..*)

Сәйкестік қасиеті: U

Ұғымдар саласы: EntityRisk

Анықтамасы: Мәнмен байланысты қауіптің немесе қатердің типі.

Мысалдары – Мұнай-химия немесе органикалық заттар оңай жанатын заттар болып табылады, олар белгілі бір жағдайларда өрттің жоғары қаупін төндіреді. Жасанды немесе енгізілген радиоактивті сипаты бар мәндер олармен жұмыс істейтіндерге қауіп төндіреді. Науқас адамдардың үлгілері кіретін мәндер олармен жұмыс істейтіндер үшін жоғары жұқтыру қаупін төндіреді. Ашуланшақ мінезді адамдар немесе жануарлар медициналық персонал үшін қауіп төндіреді.

6.21.12 Entity.handlingCode :: DSET<CD> (0..*)

Сәйкестік қасиеті: U

Ұғымдар саласы: EntityHandling

Анықтамасы: Мәнмен жұмыс істеудің арнайы ережелерін ұсынатын мән.

Қолданылуы бойынша нұсқаулар: Бұл атрибут талап етілетін арнайы жұмыстың сипаттамасы үшін пайдаланылады.

Мысалдары – бөлме температурасында сақтау; минус температурада мұздатылған күйінде сақтау; құрғақ жағдайларда сақтау; тік қалпында сақтау.

6.21.13 Мән класына арналған соңғы автомат (жай-күй атрибуты statusCode болып табылады)

Осы класқа арналған жай-күй диграммасына сілтеме.

Мән класының жай-күйі:

– **белсенді** («*кәдімгі*» жай-күйінің ішкі жай-күйі): Мән қазіргі уақытта белсенді болып табылатындығы туралы фактіні білдіретін жай-күй.

– **белсенді емес** («*кәдімгі*» жай-күйінің ішкі жай-күйі): Мән енді оқиғаның белсенді қатысушысы бола алмайтынын білдіретін жай-күй.

– **кәдімгі:**»типтік» жай-күй. «Күшін жою» жай-күйін жоққа шығарады, ол қате жасалған Мән данасының аяқталу жай-күйін білдіреді

– **күшін жою:** Қате жасалған нақты данасының аяқталуын білдіретін жай-күй.

Entity класы жай-күйінің ауысуы:

- деактивациялау (*белсендіден белсенді емеске*)
- түзету (*белсендіден белсендіге*)
- жаңарту (*белсенді еместен белсендіге дейін*)
- түзету (*белсенді еместен белсенді емеске*)
- күшін жою (*кәдімгіден күші жойылғанға дейін*)
- жасау (*нөлден белсендіге дейін*)

6.22 Класс: EntityHeir (абстрактілі) (CoreInfrastructure)

EntityHeir класын жалпылау: Entity

EntityHeir класының анықтамасы: Тек қана шешім ретінде айқындалатын, жалпылау қатынасының қолданыстағы құралдар жинағымен рефлексивтік тұйықталуының болмауы (яғни, «Entity мәні Entity болып табылады») проблемасын айналып өтуге мүмкіндік беретін Entity класының төменгі типі.

Қолданылуы бойынша нұсқаулар: Ол өзге жағдайларда ЭАМ төменгі кластарына бөлінбейтін EntityHeir кластарын ұсыну үшін пайдаланылса да, "Іс-қимылды қолданушы" класын пайдалану толығымен белгілі бір құралдардың және HL7 әдіснамасындағы деректер құрылымының кемшіліктерімен еріксіз қабылдайды және оның ешқайнда тұжырымдамалық мәні немесе семантикалық модельдеу мәні жоқ. Назар аударыңыз, ActHeir және RoleHeir кластары да сәйкесінше Act және Role кластары үшін сондай қолданыста болады.

Түсіндірмесі: кластар жиынтығы үшін хабарламалардың иерархиялық құрылымын (HMD) анықтауды таңдау құрылымын жасау мүмкін еместігі анықталды, олардың әрқайсысы «Act», «Role» немесе «Entity» кластарының төменгі типтері болып табылады, бірақ олар үшін белгілі бір физикалық класс жоқ. ЭАМ-да бұл кластар ешқандай біріздендірілген атрибуттары немесе ассоциацияларының болмауы фактісін қоспағанда, «Act», «Role» және «Entity» тікелей буындары (қолданушылары) болатын еді.

Осы бірден бір бос класты әрбір иерархияға енгізу тиісті және қажетті таңдау құрылымы бар хабарламалар жасауға мүмкіндік береді. Әдіснаманың

және инструменталды құралдардың кейінгі эволюциясы осы класты эквивалентті абстракциямен алмастыруға мүмкіндік береді.

Мысалдары – Мәнмәтіндік-байланысты модель (RMIM) EnvironmentalEntity кластарының мамандандырылған Мәні және Тірі объектісі бар, мұнда EnvironmentalEntity Мән класының тікелей мамандандырылуы («клоны») болып табылады. Бұл жағдайда Мәнді қолданушы класы Мән класына қарағанда EnvironmentalEntity клонының негізі ретінде пайдаланылады. Мән класы бұл жерде Бақылау және EnvironmentalEntity кластарының ортақ жалпылауын ұсыну үшін ғана пайдаланылады.

6.23 Класс: Exposure (classCode= EXPOS) (Acts заттық салада)

Exposure класының қасиеттері:

Exposure класының атрибуттары:

routeCode :: CD exposureLevel :: CD exposureModeCode :: CD

Exposure класын жалпылау: Act

Exposure класының Анықтамасы: Ықпалдың бастапқы мәнісінен физикалық, химиялық немесе биологиялық заттарды ықпалдың нысанлы мәніне жіберу мүмкіндігін қамтамасыз ететін мәндер арасындағы өзара әрекеттестік.

Қолданылуы бойынша нұсқаулар: Бұл класс ықпал нәтижесімен ғана емес, мүмкіндікпен ғана байланысты; яғни ықпалға ұшырайтын тараптардың барлығы бірдей нақты теріс немесе оң ықпалға ұшырай бермейді.

Exposure класы SubstanceAdministration класынан орындаушының іс-қимылға қатыспауымен ерекшеленеді.

Келесі қатысу түрлі ерекше мәндер үшін келесі қатысумен пайдаланылуы ТИІС:

а) Ықпалға ұшырайтын мән «ықпал ету объектісі» қатысуы арқылы қатысады (EXPTRGT).

б) Ықпалмен берілетін затты тасымалдайтын мән «ықпал ету көзі» қатысуы арқылы қатысады (EXSRC). Мысалы:

– жұқпалы ауруға шалдыққан адам немесе жануар және басқа адаммен (EXSRC) немесе жануармен (EXPTRGT) ауру туғызатын затты беру арқылы өзара әрекеттеседі;

– осы ортаның қатысуымен ықпалға ұшырайтын орын немесе басқа орта (EXPTRGT) және адам немесе жануар (EXPTRGT).

в) Қатысушы мән заттың көзі (EXSRC), немесе тарату объектісі (EXPTRGT) екені белгісіз болған кезде, "байланыс қатысушысы" (EXPART) пайдаланылады.

г) Ықпалға қатысатын физикалық (оның ішінде энергия), химиялық немесе биологиялық зат "ықпал ету заты" қатысуын пайдаланады (EXPAGNT). Кем дегенде үш сценарий бар:

– EXPAGNT ретінде қатысатын Рөл атқарушы Рөл мәнімен араластырылған немесе тасымалданатын (мысалы, ингредиенттің рөлі) химиялық немесе биологиялық зат болып табылады; немесе

– EXPAGNT ретінде қатысатын Рөл атқарушы қызығушылық туғызатын химиялық, радиоактивті немесе биологиялық заттың мөлшері белгілі қоспа болып табылады; немесе

– EXPAGNT ретінде қатысатын Рөл атқарушы осы затты тасымалдаушы ретінде белгілі (яғни, атқарушы фомит, вектор және т.с.с. болып табылады).

Exposure.statusCode атрибутын ықпалдың клиникалық ахуалы емес (мысалы, ықтимал, расталған), Ықпал объектісінің жағдайы (мысалы, белсенді, тоқтатылған, аяқталған) ретінде түсіндірген жөн. Ықпалдың клиникалық жай-күйін объектіні бақылау нәтижелері арқылы ықпалмен байланыстыру керек.

Жобалау бойынша түсініктемелер: Қолдану жөніндегі нұсқаулар іс-қимылдың ықпал немесе затты енгізу - зиянды әлеует, нақты жіберуге сенімсіздік немесе керісінше болып табылатындығын анықтау үшін нақты өлшемшартты талап етеді. SBADM өлшемшарт орындаушының қатысуы болып табылады деп тұжырымдайды - бір төменде осы өлшемшартқа күмән келтіретін мысалдар бар (мысалы, біріншісі дозалау қателіген қатысты).

Мысалдары – Келесі мысалдар қандай өзара әрекеттесу Іс-қимыл типтері емес, ықпал болып есептелетіндігін көрсету үшін келтірілген.

1 Науқас дозалау қателігі нәтижесінде дәрінің ұсынылған дозасынан үш есе көп кездейсоқ қабылдап қояды.

Бұл затты енгізу. Сондай-ақ денсаулық сақтау және/немесе қауіпсіздік органдары осы жағдайды тиісті ықпалдың көмегімен тіркеуге мүдделі болуы мүмкін.

2 Науқасқа кездейсоқ қате дәріні бе(мысалы, кломипрамин орнына кломифен). Ол қатені анықтау алдында бірнеше дозасын қабылдаған. Сәйкесінше, олар дәрінің ықпалына ұшырады, оны қабылдау үшін ешқандай емдеу көрсеткіші болмаған.

Осы мысалда затты бірнеше енгізу. Сондай-ақ денсаулық сақтау және/немесе қауіпсіздік органдары осы жағдайды тиісті ықпалдың көмегімен тіркеуге мүдделі болуы мүмкін.

3 Толық палатада науқас лимфома кезінде химия терапия алады. Өкінішке орай, көктамыр ішінде тамшылатып енгізуге арналған дәрісі бар пакет жарылады және цитотоксикалық препарат емделетін науқасқа және көршілес кереуеттегі науқасқа шашырайды.

Осы мысалда затты үш рет енгізу. Біріншісі тиісті (айқын емес) ықпалмен әдейі істелген (көктамыр ішінде тамшылатып енгізу) болып табылады. Тиісті затты препараттың науқасқа тиюіне байланысты енгізу оқиғасы, сондай-ақ тиісті ықпал бар. Оған қоса, бұл оқиға препараттың көрші науқасқа тиюіне байланысты, тиісті ықпалмен затты енгізуді қамтиды.

4 Соғыс ауыртпалығын көрген африка елдерінен келген босқын науқас қала орталығындағы жедел жәрдемнің лық толған бөлімшесіне қан аралас қақырығы бар жөтелмен келеді. Тіркеу және іріктеу рәсімдерін білмей, ол бірнеше сағат бойы, оның тіркелмегенін байқамағанша, қабылдау бөлімінде отырады. Тіркеуден кейін бірден оның туберкулезбен ауыратындығы туралы күмән пайда болады. Осы науқаспен бірге қабылдау бөлімінде бірге отырған әлсіз (иммуносупрессивтік) науқастар туберкулез бациллаларының ықпалына ұшырауы мүмкін және оларға тексеру тағайындалуы тиіс.

Бұл босқынды және осы уақыт кезеңінде қабылдау бөлімінде отырғандардың барлығын қамтитын ықпал (немесе ықпалдар жиыны болуы мүмкін). Сондай-ақ бірнеше ықтимал жолдар бойынша белгілі немесе болжанған заттарды енгізу (жөтел) болуы мүмкін. Бұл заттарды енгізу қосымша талдаулармен расталғанға дейін гипотеза болып табылады.

5 Жамбас буынын тоталды эндопротездеу операциясына ұшыраған науқастың операциядан кейінгі жараның орнына МРЗС инфекциясының түсуіне байланысты ауруханада болуын мерзімін ұзартты.

Бұл МРЗС ықпалына ұшырау. Дегенмен затты енгізу болса да, МРЗС-тың жараға енгізілуінің нақты тетігі анықталған жоқ.

6 Жергілікті ауруханада рентген аппараттарын жоспарлы техникалық қызмет көрсету барысында аппараттардың біреуінде сәуледен қорғаудың ауыр бұзылғаны анықталды. Өткен айда осы аппараттың көмегімен тексеруден өткен науқастар рентген сәулелерінің болжанғаннан едәуір көбірек дозасына ұшырады және ықтимал қолайсыз ықпалды анықтау үшін тексеруден өтуі тиіс.

Өткен 30 күнде аппаратты пайдаланған әр науқасқа ықпал болды. Кейбір науқастарға заттар енгізілуі мүмкін.

7 Шағын аурухананың кір жуатын орнына жаңа персоналды қабылдайды және детергенттерді қосу жөніндегі нұсқаулықты дұрыс оқымау аурухананың төсек жаймасына әдеттегідей елу есе көп жуғыш заттардың қосылуына әкеп соғады. Нәтижесінде, "таза" төсек жаймасын пайдаланған бірнеше науқас детергенттердің өте жоғары деңгейдегі ықпалына ұшырады, бұл оларды дерматологиялық реакцияларды туғызды.

Бірнеше науқасқа бірнеше реттік ықпалмен оқиға болды. Науқастардың терісіне детергентті жағуды қамтитын заттарды енгізу болса да, заттарды енгізу тікелей тіркелмейтін болады деп күтілуде.

8 Егде жастағы есі ауысқан адамдарға арналған емдеу мекемесінің жеті пациентінде тыныс алумен қиындықтар туындады. Бірнеше ай түрлі талдаулар жүргізіп, осы пациенттерге түрлі дәрілерді тағайындаудан кейін проблема осы пациенттер жататын палатаның қабырға сылағындағы жаңа фунгицидке олардың "сезімталдығы" болып шықты.

Пациенттер үнеміс осы фунгицидтің ықпалына ұшыраған. Дегенмен затты тұрақты енгізу болса да (тыныс алу арқылы), әдетте, бұл затты енгізу ретінде тіркелетін болады.

9 Тізе остеоартритіне шалдыққан пациент ауырсынуды басу үшін тәулігіне төрт ретке дейін 1 г парацетамолды (ацетаминофенді) қабылдау арқылы ауырсынуды басу жолымен симптоматикалық емделеді. Оның дәрігері пациенттің 20 жыл бұрын (колледжде оқып жүргенде) ауыр алкогольге тәуелділік проблемасы болғанын және енді оның толық бақылауымен болса да, оның бауыры қатты зардап шегуде, оны парацетамолдың уытты ықпалына сезімтал ететіндігін түсінбейді. Осы жылы пациент сары аурудың айқын деңгейімен оралады. Парацетамолды дереу алып тастайды және тіздегі ауырсынуды басу үшін балама шешімдерді іздейді. Сары ауру консервативтік емдеудің көмегімен біртіндеп кетеді, бірақ консультация және бақылау үшін гастроэнтерологқа жіберу талап етіледі.

Тиісті ықпалмен затты енгізу орын алған. Ықпал элементі бауыр функциясы бұзылған пациент үшін заттың салыстырмалы түрде уыттылық деңгейіне негізделеді.

10 Пациент жергілікті ауруханадан жедел аппендэктомиядан соң он күн бұрын шығарғаннан кейін құрсақ қуысындағы ауырсынуға шағымданып, дәрігерге келеді. Дәрігер айрықша нашар ештеңе таппайды және операциядан кейінгі ауырсыну кетеді деп болжайды. Пациент екі аптадан кейін қайта оралады, дәрігер әрі қарай ауырсынуды басу тағайындайды, бірақ амбулаториялық операциядан кейін тексеру тағайындауға шешім қабылдайды. Осы ретте амбулаториялық операциядан кейін тексеру кезінде ордиантор ультрадыбыстық тексеру тағайындауға шешім қабылдайды, оны жүргізгеннен кейін үш аптадан соң шағын, эзер байқалатын түсініксіз масса анықталады. Одан кейін бір реттік ем-шара ретінде лапароскопия жүргізіледі және пациенттің құрсақ қуысынан хирургиялық тампонның кесегі алынады. Бақытына орай, одан кейін толық сауығады.

Бұл операцияның салдары. Сондай-ақ мұны Оқиға ретінде тіркеуге болады.

11 Пациент жергілікті аурухананың кардиологиялық бөлімшесіндегі кардиостимуляторда батареяны тұрақты ауыстыру үшін біраз кешігіп қалады. Ол екінші қабаттың дәлізімен асығып барады. Осы ауданда жақында кенеттен жазғы дауыл өтіп, жаңбыр дәліздің ашық терезесінен өтіп, дәліздің еденінде шалшық қалады. Пациент асығыс шалшыққа тайғанап, сәтсіз құлайды, оны реанимациялық бөлімшеге жеткізуге тура келеді, онда тексеруден кейін ол сол жақ тізесінде ашық буынын аздап жыртып алғаны анықталады. Бұл ықпал емес. Бұл оқиға болатын.

Exposure класының атрибуттары:

6.23.1 Exposure.routeCode :: CD (0..1)

Сәйкестік қасиеті: U

Ұғымдар саласы: RouteOfAdministration

Анықтамасы: Физиологиялық жол немесе затты объектінің ішіне немесе оған енгізу тәсілі

Қолданылуы бойынша нұсқаулар: Егер тәсіл қосымша сипаттаманы талап етсе, тиісті Затты енгізу класынан енгізу орны (administrationSiteCode) және енгізу әдісі (methodCode) атрибуттары пайдаланылуы мүмкін. Мысалы, егер routeCode атрибутының "көктамыр ішіне" немесе "бұлшықет ішіне" мәні болса, нақты жерді approachSiteCode атрибутының көмегімен (мысалы, оң жақ білек немесе сол жақ дельта тәрізді бұлшықет, сәйкесінше) және нақты енгізу әдісін methodCode (мысалы, баяу больстік инъекция немесе Z-тәрізді инъекция, сәйкесінше) атрибутының көмегімен көрсету қажеттілігі туындауы мүмкін. Енгізу тәсілі, орны (administrationSiteCode), енгізу әдісі (methodCode) және енгізу үшін пайдаланылатын құралы тығыз байланысты. Барлық төртеуі (егер болса) мұқият үйлестірілуі және келісілуі тиіс. Кейбір жағдайларда бір элементті анықтау үшін пайдаланылатын кодты жүйе бір немесе одан да көп басқа элементтерді алдын ала келістіруі мүмкін.

Зат табиғи жеріне немесе орнына жеткізілген кезде, осы атрибут оның ауданындағы орынды көрсетеді.

Мысалдары – Оралды, ректалды, көктамыр ішіне.

6.23.2 Exposure.exposureLevel :: CD (0..1)

Сәйкестік қасиеті: U

Ұғымдар саласы: ActExposureLevelCode

Анықтамасы: Себеп агентінің ықпалға ұшырау дәрежесінің сапалық шамасы.

Қолданылуы бойынша нұсқаулар: Бұл атрибут нысаналы объектіге қолдануға қолжетімді болған мөлшер заттың типтік немесе шекті деңгейінен қалай ерекшеленетінін сипаттайды.

Мысалдары – төмен, орташа, жоғары

6.23.3 Exposure.exposureModeCode :: CD (0..1)

Сәйкестік қасиеті: U

Ұғымдар саласы: ExposureMode

Анықтамасы: Осы ықпалға қатыстырылған қатысушылар оның көмегімен ықпал агентімен алмасқан немесе алмасуы мүмкін тәсіл.

Мысалдары – Тікелей жанасу, ауа-тамшы, алиментарлық

6.24 Класс: FinancialContract (classCode= FCNTRCT) (Acts)

FinancialContract класының қасиеттері:

FinancialContract класының атрибуттары:

paymentTermsCode :: CD

FinancialContract класын жалпылау: Act

FinancialContract класының Анықтамасы: Құны ақшалай өлшенетін келісімшарт.

Мысалдары – Сақтандыру, сатып алу шарты.

FinancialContract класының атрибуттары:

6.24.1 FinancialContract.paymentTermsCode :: CD (0..1)

Сәйкестік қасиеті: U

Ұғымдар саласы: PaymentTerms

Анықтамасы: Келісімшарт келісімінің немесе міндеттеменің төлем шарттары

Мысалдары – 30 күннен кейін, жүкқұжатты алғаннан кейін, қызмет көрсету аяқталғаннан кейін

6.25 Класс: FinancialTransaction (classCode= **XACT**) (*Acts* заттық салада)

FinancialTransaction класының қасиеттері:

FinancialTransaction класының атрибуттары:

amt::MO	creditExchangeRateQuantity::	debitExchangeRateQuantity
	REAL	:: REAL

FinancialTransaction класын жалпылау: Act

FinancialTransaction класының анықтамасы: Екі шоттың арасында ақша сомасының қозғалысын білдіретін іс-қимыл.

Қолданылуы бойынша нұсқаулар: Қаржылық транзакциялар үнемі екі шоттың (дебет және кредит) арасында жүреді, бірақ бір немесе екі шот та контейнерлік модельді білдіруі немесе қолданылуы мүмкін. Тапсырыстың модалдығында бұл транзакция сұратуын білдіреді. Оқиға модалдығында бұл шотта транзакция жүргізуді білдіреді.

Мысалдары – Қызметтің құны, қызметке алынатын комиссия, шот төлемі.

FinancialTransaction класының атрибуттары:

6.25.1 FinancialTransaction.amt :: MO (0..1)

Сәйкестік қасиеті: U

Анықтамасы: Бір шоттан (мысалы, кредиттік шот) басқа шотқа (мысалы, дебеттік шот) аударылуы тиіс ақшалай сома.

Қолданылуы бойынша нұсқаулар: Егер соманың валютасы дебеттік немесе кредиттік шоттың валютасынан ерекшеленетін болса, онда тиісті айырбастау курсы көрсету керек.

Жобалау бойынша түсініктемелер: Әдетте, журналдағы жазба дебеттік және кредиттік шотты көрсетеді, сондай-ақ транзакцияға мәтіндік түсіндірме береді. Егер дебеттік және кредиттік шоттар қалай көрсетілетінін немесе транзакцияларға қалай түсініктеме берілетінін айқындайтын басқа құжаттар болса, осы құжаттарды Қолданылуы жөніндегі нұсқаулар атап өту керек.

6.25.2 FinancialTransaction.creditExchangeRateQuantity :: REAL (0..1)

Сәйкестік қасиеті: U

Анықтамасы: Кредиттелетін шоттың валютасын транзакцияның таза сомасының валютасына аудару үшін айырбастау курсы көрсететін ондық сан.

Мысалдары – Құны мексикандық песомен көрсетілен қызметтерді канадалық доллар шотынан төленетін АҚШ долларына сатып алу үшін айырбастау коэффициенті «у (USD) * r = x (CAD)» формуласында «г» шынайы санымен көрсетілетін болады.

6.25.3 FinancialTransaction.debitExchangeRateQuantity :: REAL (0..1)

Сәйкестік қасиеті: U

Анықтамасы: Дебеттелетін шоттың валютасын транзакцияның таза сомасының валютасына аудару үшін айырбастау курсы көрсететін ондық сан.

Мысалдары – Құны мексикандық песомен көрсетілен қызметтерді канадалық доллар шотынан төленетін АҚШ долларына сатып алу үшін айырбастау коэффициенті «у (USD) * r = x (MXP)» формуласында «г» шынайы санымен көрсетілетін болады.

6.26 Класс: InfrastructureRoot (Abstract) (CoreInfrastructure)

InfrastructureRoot класының қасиеттері:

InfrastructureRoot класының атрибуттары:

nullFlavor :: CS typeId :: II
 realmCode :: DSET<CS> templateId::LIST<II>

InfrastructureRoot класының мамандандырылуы:

Acknowledgement	CommunicationFunction	Role
AcknowledgementDetail	Entity	RoleLink
Act	LanguageCommunication	SortControl
ActRelationship	Parameter	Transmission
Attachment	Participation	TransmissionRelationship
AttentionLine	QueryEvent	

InfrastructureRoot класының анықтамасы: ЭАМ барлық кластарының тікелей немесе қолданысқа алу арқылы абстракттілі супертипі

Қолданылуы бойынша шектеулер: Әдетте, осы кластың атрибуттарында берілетін шектеулердің жариялау ЭАМ класы немесе оның HL7 коммуникациясындағы туынды клондардың бірі қандай инстанцияланса да жүргізілуі мүмкін. Осылайша, атрибуттар ЭАМ барлық кластарында және клондарында қолжетімді болуы ТИІС.

Қолданылуы бойынша нұсқаулар: Инфрақұрылым негізі класы HL7 айқындайтын және ЭАМ коммуникацияларға негізделген даналарда пайдаланылуы мүмкін коммуникациялық инфрақұрылым атрибуттарының жинағын білдіреді. Коммуникация данасында мән беру жағдайында, осы атрибуттар осы ақпараттық құрылым арнайы айқындалған шаблондармен, салалармен немесе коммуникация элементтерінің ортақ түрлерімен шектелуін көрсетеді.

InfrastructureRoot класының атрибуттары:

6.26.1 InfrastructureRoot.nullFlavor :: CS (0..1)

Сәйкестік қасиеті: U

isImmutable қасиеті: шынайы

Ұғымдар саласы: NullFlavor

Анықтамасы: Бұл атрибут осы кластың нөлдік болып табылатындығы, оның ішінде болжанған нөлдік нысанды көрсетеді.

6.26.2 InfrastructureRoot.realmCode :: DSET<CS> (0..*)

Сәйкестік қасиеті: U

Ұғымдар саласы: Realm

Анықтамасы: Терминологиялық сала квалификаторы, ол HL7 стандарты қолданылатын географиялық, ұйымдастырушылық немесе саяси орталарға сәйкес кодты атрибуттардың терминологиялық саласын мамандандыруға мүмкіндік береді.

6.26.3 InfrastructureRoot.typeId :: II (0..1)

Сәйкестік қасиеті: U

Анықтамасы: Осы артефактқа шектеу қоятын HL7 статикалық құрылымының бірегей сәйкестендіргіші.

Қолданылуы бойынша нұсқаулар: Бұл ортадағы (хабаламалар алмасы) жалпы тип (сондай-ақ СМЕТ ретінде белгілі (хабарламалар элементінің жалпы типі) немесе мазмұн болуы мүмкін.

6.26.4 InfrastructureRoot.templateId :: LIST<II> (0..*)

Сәйкестік қасиеті: U

Анықтамасы: Осы артефактқа шектеу қоятын шаблонның бірегей сәйкестендіргіші.

6.27 Класс: InvoiceElement (classCode= INVE) (Acts заттық салада)

InvoiceElement класының қасиеттері:

InvoiceElement класының атрибуттары:

modifierCode::	unitPriceAmt::	
DSET<CD>	RTO<MO,PQ>	factorNumber:: REAL
unitQuantity::		
RTO<PQ,PQ>	netAmt :: MO	pointsNumber:: REAL

InvoiceElement класын жалпылау: Act

InvoiceElement класының анықтамасы: Берешек сомасының үзінді көшірмесі және түсіндірмесі.

Қолданылуы бойынша нұсқаулар: Бұл шоттың "дәлелдеу" бөлігін білдіреді. Ол көбінесе төлеу талап етілетін, төлеуге белгіленген немесе нақты төленген соманы білдіретін қаржылық транзакциямен біріктіріледі. Рекурсивтік қатынас InvoiceElement құрамдас элементтерге бөлу үшін пайдаланылуы мүмкін. Анықтама модалдығында ол болашақ биллингтің ықтимал дәлелдемесін білдіреді. Сұрату модалдығын бұл берешек соасын анықтау жөніндегі сұрату. Оқиға модалдығында бұл класс нақты мәннің нақты берешек сомасының анықтамасын білдіреді.

InvoiceElement класының атрибуттары:

6.27.1 InvoiceElement.modifierCode :: DSET<CD> (0..*)

Сәйкестік қасиеті: U

Ұғымдар саласы: InvoiceElementModifier

Анықтамасы: Шот элементінің жіктеуіші.

Түсіндірмесі: Бұл алдын ала код атрибутында берілмейді, өйткені модификатордың кодты жинағы Act.code атрибутының кодты жинағымен пайдалануға арналмаған болуы мүмкін. Бұл "модификатор" қасиетінің пайдаланылуы бойынша шектеуді бұзады, оған сәйкес модификатордың кодты жинағы базалық жинақтың бөлігі ретінде немесе базалық кодты жинақ үшін арнайы анықталуы тиіс.

Жобалау бойынша түсініктемелер: Негіздеме: Act.code атрибутының шектелмеу себебі оның шектеусіз салаларды қамтуымен тұжырымдалады. Модификатордың қасиеті осы тәсілмен қайда шектеледі? Егер бұл деректер типі CD модификаторына қатысты болса, ол кодты атрибутта имплицитті болуы тиіс.

Мысалдары – Оқшаулауға рұқсат, жұмыстан тыс қызмет көрсету.

6.27.2 InvoiceElement.unitQuantity :: RTO<PQ,PQ> (0..1)

Сәйкестік қасиеті: U

Анықтамасы: Тарифтелетін немесе олар үшін шот берілетін өнім немесе қызметтер данасының саны.

Қолданылуы бойынша нұсқаулар: Есептелетін бірліктердің сипаттамасы төменде келтірілген амалдардың көмегімен жүзеге асырылуы мүмкін:

(1) InvoiceElement.code атрибутында есептелетін бірлікті көрсетіңіз. Яғни нақты InvoiceElement.code атрибуты іс-қимылмен белгіленген элемент 20 элементі бар қорапты білдіретіндігін көрсететін болады. Егер InvoiceElement.code атрибуты 20 элементі бар қорапты және InvoiceElement.unitQuantity атрибуты = 2 (бірлікті) білдірсе, онда бұл 20 элементі бар 2 қорапты білдіреді және барлығы 40 элементті береді.

(2) Егер қосымша мәліметтер талап етілсе (мысалы, өнімнің құрамын, қаптамасын немесе өндірушінің сипаттамасы), ондай бұл жағдайда қатысуды (typeCode = "PRD") және қаптама бөлшектерінің сипаттамасы үшін рөлдер мен мән кластарының комбинациясын пайдаланыңыз.

InvoiceElement тарифтелетін немесе оған төлем алынатын әрбір класы комиссия кодымен немесе биллингпен (InvoiceElement.code) анықталады. Кейбір жағдайларда бұл код алдын ала белгіленген кодты жинақ болып табылады және контейнерді білдіреді (мысалы, 1000 таблеткасы бар контейнер үшін бір UPC коды (ӘТК - Әмбебап тауар коды) және сондай 100 таблеткасы бар контейнер үшін басқа UPC коды). UPC коды шоттарды жазу кезінде пайдаланылады, бірақ коэффициенттер төлемнің контейнердің (мысалы, бөтелкенің) бөлігі үшін алынатынын көрсету үшін талап етіледі, мысалы, көлемі 1000 таблеткаға арналған контейнерде 15 таблетка. Бұл жағдайда алымы «15 {таблетка}» немесе жай ғана «15» деп көрсетілуі мүмкін, ал бөлімі «1000 {бөтелке}» немесе жай ғана «1000» деп көрсетілуі мүмкін. Егер InvoiceElement класы контейнерді көрсетпесе, онда бөлімі көрсетілмейді.

Жобалау бойынша түсініктемелер: Қайта ұйымдастыруды растау. «Деректердің типтері, II бөлім, Толық ерекшелік, A Қосымшасы құжатына сілтеме: Өлшем бірлігіне арналған біріздендірілген код" пайдаланылмайды. UCUM (өлшем бірлігіне арналған біріздендірілген код) DT (деректер типтері) бойынша құжаттан табуға болады, сондықтан жаңартылған сілтеме көмектесуі

мүмкін, бірақ ол осы ерекшелікте тыйым салынбаған "бірліктерді" білдіру бойынша шектеумен көмектеспейді. Ұсыну бойынша ескертпе: Regenstreif саласының Regenstreif UCUM парағы V3 дауыс беру бойынша деректер тобында ұсынылған. Тіпті осы бойынша уағдаластық меморандумы (MOU) болса да, мәнмәтіні оқырман үшін түсініксіз. Ол ұсынылатын болса, жаңа терезеде ұсынылуы тиіс. Ұсыным: UCUM сілтемені тиісті құжаттардың кіріспе бөліміне немесе деректер типтері бойынша құжатқа қосыңыз; атрибуттардың сипаттамасынан алып тастаңыз.

Мысалдары – 4 сағат, 4 мг, 4 жәшік және 1000-дық әр контейнерден 15 және т.с.с.

Формалды шектеу: Өлшем бірлігі өлшенетін бірлік болуы ТИИС, мысалы, литр, миллиграмм және сағат. Өлшенетін, бірақ есептелмейтін бірліктер, мысалы, жәшіктер, қаптамалар, визиттер, таблеткалар және контейнерлер ол аңдатпа түрінде пайдаланатын жағдайды қоспағанда PQ деректер типінің бірден бір компонентінің көмегімен анықталмауы ТИИС.

6.27.3 InvoiceElement.unitPriceAmt :: RTO<MO,PQ> (0..1)

Сәйкестік қасиеті: U

Анықтамасы: Есептілікке қосылатын бірліктің ақшалай құны.

Мысалдары – \$0.20/мг; \$250/тәулік; \$50.

Формалды шектеу: Қатынастарды құрылымдау кезінде, алымы MO деректер типімен көрсетілуі тиіс, ал бөлімі unitQuantity атрибуты сияқты тәсілмен көрсетілетін PQ деректер типіне жатқызылуы тиіс.

6.27.4 InvoiceElement.netAmt :: MO (0..1)

Сәйкестік қасиеті: U

Анықтамасы: Шот элементі үшін жалпы ақшалай сома, оның ішінде барлық құрамдас элементтердің сомасы.

Қолданылуы бойынша нұсқаулар: Соңғы деңгейдің сомасы жағдайында, бұл $unitQuantity * unitPriceAmt [* factorNumber] [* pointsNumber]$ өрнегінің мәнімен көрсетілетін болады. Шот элементтерін топқа біріктіру жағдайында, бұл барлық енгізілген InvoiceElement netAmt атрибуттарының (мәндерінің) сомасымен көрсетілетін болады.

6.27.5 InvoiceElement.factorNumber :: REAL (0..1)

Сәйкестік қасиеті: U

Анықтамасы: Ұсынылған қызметтердің және/немесе жеткізілген тауарлардың жалпы құнын анықтау кезінде пайдаланылатын көбейткіш.

Қолданылуы бойынша нұсқаулар: Жалпы соманы алуға арналған қарапайым формула: $\text{unitQuantity} * \text{unitPriceAmount} = \text{netAmt}$. Коэффициент концепті ақша сомасына жеңілдік немесе үстеме төлем көбейткіші қолдануға мүмкіндік береді. Мысалы, коэффициентпен жоғарыда келтірілген формула келесідей түрде болады: $\text{unitQuantity} * \text{unitPrice} * \text{factorNumber} = \text{netAmt}$. Бұл концепт көбінесе Еуропада мемлекеттік жүйеге және жеке сақтандырушыларға арналған комиссияны реттеу үшін қолданылады.

Нүктелерге келесі ескертпені қар.: семантикалық, және нүктелер мен `factorNumber` атрибуты өздерінің пайдалану нұсқаларымен ғана ерекшеленетін құн көбейткішін білдіреді. Олар бір уақытта қажет болуы мүмкін.

Жобалау бойынша түсініктемелер: Қолданылуы жөніндегі нұсқауларды растау

Мысалдары – 10 (бірліктер түріндегі қолданылу саны) * \$3.00 (бірлігінің құны) * 1.5 (коэффициент) = \$45.00 (сома).

6.27.6 InvoiceElement.pointsNumber :: REAL (0..1)

Сәйкестік қасиеті: U

Анықтамасы: Қиындығы, шығындылығы және/немесе ресурстылығы негізінде жеткізілген тауарлардың немесе қызметтердің комиссиясын арттыру.

Қолданылуы бойынша нұсқаулар: Нүктелер әдетте жүйелерде пайдаланылады, мұнда ұсынылатын қызметтерге салыстырмалы құн немесе қиындық коэффициенті тағайындалады, ал одан кейін нүктеге бекітілген баға беріледі. Ұйым тағайындайтын барлық бағаларды реттеу жағдайында инфляцияның, үстеме шығыстардың өзгерістерін көрсету үшін нүктенің құнын арттыру немесе азайту арқылы орындалуы мүмкін. Нүктелермен және Коэффициентермен формула келесі түрді қабылдайды: $\text{unitQuantity} * \text{unitPriceAmt} * \text{pointsNumber} * \text{factorNumber} = \text{netAmt}$.

Коэффициентке берілген ескертпені қараңыз.

Түсіндірмесі: Нүктелер концепті доллар сомасы әрбір нүктеге берілетіндей етіп, қызметтерге және/немесе тауарларға нүкте мәнін тағайындауға мүмкіндік береді.

Мысалдары – Қиындығы жоғары ем-шараның құны келесі түрде көрсетіледі: 5 (бірліктер түрінде қолдану саны) * 3 (Нүктелер түрінде қолдану қиындығы Нүктелерінің саны) * \$20.00 (нүктенің құны) = \$300.00 (сома).

6.28 Класс: LanguageCommunication (Entities)

LanguageCommunication класының қасиеттері:

LanguageCommunication класының атрибуттары:

languageCode :: CD proficiencyLevelCode :: CD
modeCode :: CD preferenceInd :: BL

LanguageCommunication класының ассоциациялары:

entity::(1..1) Entity::languageCommunication::(0..*)

LanguageCommunication класын жалпылай: InfrastructureRoot

LanguageCommunication класының анықтамасы: Мәннің тілдік қарым-қатынасқа қабілеттігі.

Қолданылуы бойынша нұсқаулар: Бір қарағанда осы класты пайдалану Тірі объектінің ішкі типтерімен ғана шектелетін сияқты көрінгенімен, сондай-ақ Құрылғылардың да қарым-қатынас жасау қабілеті бар, мысалы, автоматтандырылған телефон құрылғылары, олар тірі операторларға басым желі бойынша науқастар туралы ақпарат береді немесе клиницистерге зертханалық тестілердің автоматтандырылған нәтижелерін ұсынады.

Мысалдары – Мексикадан шыққан науқас испан тілінде еркін сөйлеу, оқуы және жаза білуі және ағылшын тілін қарапайым деңгейде білуі мүмкін. Ресей адамы ауызекі орыс, армян немесе украин тілдерін бірдей жақсы меңгейуі және армян тілінде қарым-қатынас жасауға басымдық беруі мүмкін.

LanguageCommunication класының атрибуттары:

6.28.1 LanguageCommunication.languageCode :: CD (0..1)

Сәйкестік қасиеті: U

Ұғымдар саласы: HumanLanguage

Анықтамасы: Мән қарым-қатынасқа жеткілікті деңгейге меңгерген тіл.

Қолданылуы бойынша нұсқаулар: Ауызкеке немесе жазбаша тілдің көмегімен қарым-қатынас Тірі объектілермен шектелмейді. Табиғи тілдің көмегімен адамдармен қарым-қатынас жасайтын құрылғылар қандай тілдерді меңгергенін көрсетуі тиіс. Сөзбен жауап беретін автоматтандырылған жүйелер хабарламаларға табиғи тілде жауап береді және басқа құрылғылармен немесе адамдармен табиғи тілдің көмегімен қарым-қатынас жасайды.

Түсіндірмесі: Көптеген адамдар мен құрылғылар көптеген тілдер түрлі деңгейде қарым-қатынас жасауға қабілетті Бұл атрибут мән белгілі жасағысы келетін тілдік қабілетті көрсетеді.

Мысалдары – Испан, итальян, неміс, ағылшын, американдық ым тілі.

6.28.2 LanguageCommunication.modeCode :: CD (0..1)

Сәйкестік қасиеті: U

Ұғымдар саласы: Тілдік қарым-қатынас қабілеттерінің түрі

Анықтамасы: Тілде сөйлеу тәсілі.

Мысалдары – Ауызекі тіл, жазбаша тіл және көрсету мен түсіну деңгейіндегі ым тілі.

6.28.3 LanguageCommunication.proficiencyLevelCode :: CD (0..1)

Сәйкестік қасиеті: U

Ұғымдар саласы: LanguageAbilityMode

Анықтамасы: Мәннің нақты тілді меңгеру деңгейі.

Мысалдары – Өте жақсы, жақсы, орташа, төмен.

6.28.4 LanguageCommunication.preferenceInd :: BL (0..1)

Сәйкестік қасиеті: U

Анықтамасы: Мәннің тиісті қарым-қатынас түрі үшін осы тілге артықшылық беретінін көрсететін атрибут.

6.29 Класс: LicensedEntity (classCode= LIC) (Roles заттық салада)

LicensedEntity класының қасиеттері:

LicensedEntity класының атрибуттары:

recertificationTime :: TS

LicensedEntity класын жалпылау: Role

LicensedEntity класының анықтамасы: Белгілі бір функцияларды орындау қабілетін растайтын лицензия немесе біліктілік алған мән.

Қолданылуы бойынша нұсқаулар: Қолданылуы бойынша нұсқаулар: Орындаушы білікті мән болып табылады; таратушы (іс-қимыл саласын анықтаушы) сертификат беретін ұйым болып табылады. Лицензияланған мән класы Білікті мән класының ішкі жиыны болып табылады.

Мысалдары

- 1 Дипломы бар парамедик
- 2 Сертификатталған жабдық
- 3 Лицензияланған медициналық ұйым

LicensedEntity класының атрибуттары:

6.29.1 LicensedEntity.recertificationTime :: TS (0..1)

Сәйкестік қасиеті: U

Анықтамасы: Қайта сертификаттау талап етілетін күн.

6.30 Класс: LivingSubject (classCode= LIV) (Entities)

LivingSubject класының қасиеттері:

LivingSubject класының атрибуттары:

administrative

GenderCode :: CD deceasedTime :: TS organDonorInd::BL

birthTime :: TS multipleBirthInd :: BL

deceasedInd :: BL multipleBirthOrderNumber :: INT.POS

LivingSubject класын жалпылау: Entity

LivingSubject класының мамандандырылуы:

NonPersonLivingSubject Person

LivingSubject класының анықтамасы: Тірі немесе тірі емес ағза.

Түсіндірмесі: Бұл класс медицина үшін қызығушылық туғызатын әкімшілік атрибуттардан тұрады, олар тірі ағзаларды басқа Мәндерден ажыратады.

Мысалдары – Адам, ит, микроағза немесе кез келген таксономиялық топтағы өсімдік.

LivingSubject класының атрибуттары:

6.30.1 LivingSubject.administrativeGenderCode :: CD (0..1)

Сәйкестік қасиеті: U

Ұғымдар саласы: AdministrativeGender

Анықтамасы: Тірі объектінің әкімшілік мақсатта айқындалатын жынысы (яғни, бір жыныспен әдетте байланыстырылатын мінез-құлқы, мәдени немесе психологиялық белгілері).

Қолданылуы бойынша шектеулер: Бұл код әкімшілік мақсатта қолданылады.

Қолданылуы бойынша нұсқаулар: Бұл атрибутқа клиникалық жыныспен байланысты элементтер кірмейді. Жыныс күрделі физиологиялық, генетикалық және социологиялық ұғым болып табылады, оны жан-жақты сипаттау үшін көптеген бақылаулар талап етіледі. Осы атрибуттың мақсаты жоғары деңгейдегі жіктеуді қамтамасыз ету болып табылады, сондай-ақ оны стационарлық науқастардың төсек-орындарын тиісті тарату үшін пайдалануға болады.

Бұл ақпарат UB FL 15-те көрсетіледі.

Мысалдары – Әйел, ер.

6.30.2 LivingSubject.birthTime :: TS (0..1)

Сәйкестік қасиеті: U

Анықтамасы: Тірі объектінің туған немесе жарып шыққан күні және уақыты.

6.30.3 LivingSubject.deceasedInd :: BL (0..1)

Сәйкестік қасиеті: U

Анықтамасы: Бұл атрибут объектінің өлгенін көрсетеді.

6.30.4 LivingSubject.deceasedTime :: TS (0..1)

Сәйкестік қасиеті: U

Анықтамасы: Тірі объекті өлімінің күні және уақыты.

6.30.5 LivingSubject.multipleBirthInd :: BL (0..1)

Сәйкестік қасиеті: U

Анықтамасы: Бұл атрибут тірі объектінің көп ұрықты босану нәтижесі екендігін көрсетеді.

6.30.6 LivingSubject.multipleBirthOrderNumber :: INT.POS (0..1)

Сәйкестік қасиеті: U

Анықтамасы: Бұл атрибут көп ұрықты босану нәтижесінде осы тірі объектінің қандай ретте туылғанын көрсетеді.

6.30.7 LivingSubject.organDonorInd :: BL (0..1)

Сәйкестік қасиеті: U

Анықтамасы: Бұл атрибут тірі объекті органдар донорлығына үміткер болып табылатындығын көрсетеді.

Жобалау бойынша түсініктемелер: Қолданылуы жөніндегі нұсқаудың анықтамасы өзгерді және жойылған болатын.

6.31 Класс: **ManagedParticipation** (*Acts замтық салада*)

ManagedParticipation класының қасиеттері:

ManagedParticipation класының атрибуттары:

id :: DSET<II> statusCode :: CS

ManagedParticipation класын жалпылау: Participation

ManagedParticipation класы үшін соңғы автомат

ManagedParticipation класының анықтамасы: Уақыт ішінде іс-қимыл жүргізілетін және сәйкесінше, жай-күйі мен сәйкестендірілуі реттелуі тиіс қатысу.

Түсіндірмесі: ManagedParticipation Participation төменгі класы ретінде анықталады, өйткені барлық Қатысудың жай-күйі жоқ. Әдетте, Participation - мен іске асырылатын қызметтің ішкі түрі қызығушылық туғызса және басқаруды талап етсе, осы қызметтің ішкі түрі негізгі Іс-қимылдың компоненті ретінде модельденуі ТИІС.

Алайда, белгілі бір жағдайларда, қатысушылар орындайтын іс-қимылдар өте жақсы түсінікті болып табылмайды және сәйкесінше осы іс-қимылдарды іс-қимылдың ішкі түрлерін ретінде ұсыну ауыртпалықты болып саналады және білімнің немесе сенімділіктің дәлелсіз деңгейін білдіреді.

Осыған байланысты, ManagedParticipation Participation сәйкестендіру және осы айрықша пайдалану нұсқалару қолдауға арналған жай-күй атрибуттарымен толықтырады. ManagedParticipation-ды Іс-қимылдармен шатыстыруды және қатыстуға қатысты іс-қимылдарды басқару инфрақұрылымының қайталану қажеттілігін болдырмау үшін аса сақтықпен пайдалану керек.

Мысалдары – Стационарлық науқастың (тексеру үшін) емдеуші дәрігері демалысқа байланысты өзгеруі мүмкін және бұл қатысу қашан қолжетімді болатынын көрсету маңызды.

ManagedParticipation класының атрибуттары:

6.31.1 **ManagedParticipation.id** :: DSET<II> (0..*)

Сәйкестік қасиеті: U

Анықтамасы: ManagedParticipation класының ерекше данасына сілтеме үшін пайдаланылатын бірегей сәйкестендіргіш, оның басқа да ManagedParticipation сияқты Іс-қимылы және Рөлі болуы мүмкін.

6.31.2 ManagedParticipation.statusCode :: CS (0..1)

Сәйкестік қасиеті: U

Ұғымдар саласы: ManagedParticipationStatus

Анықтамасы: ManagedParticipation класының данасының жай-күйі.

Қолданылуы бойынша нұсқаулар: Бұл атрибут бастапқы ЭАМ-да соңғы автоматтардағы енгізілген жай-күйдің қатысумен байланысты қайталанатын ретінде анықталды. Алайда нақты практикада бірден артық жай-күйдің мәнін беруге ешқашан мүмкіндік жоқ. Сондықтан, комитеттер осы атрибуттың барынша реттілігін хабарламалардың барлық конструкцияларында шектеуді ұсынады.

Мысалдары – Күтуде, белсенді, аяқталған, тоқтатылған.

6.31.3 ManagedParticipation класының соңғы автоматы (*жай-күй атрибуты statusCode болып табылады*)

ManagedParticipation класының жай-күйі:

– **белсенді** («*кәдімгі*» жай-күйінің ішкі жай-күйі): Қатысу орындалу процесінде екенін білдіретін жай-күйі.

– **тоқтатылған** («*кәдімгі*» жай-күйінің ішкі жай-күйі): Қатысуды белсенді етуге дейін тоқтату нәтижесі болып табылатын соңғы жай-күй.

– **аяқталған** («*кәдімгі*» жай-күйінің ішкі жай-күйі): Қатысудың сәтті аяқталғанын білдіретін соңғы жай-күй.

– **кәдімгі:** «типтік» жай-күй. «Күшін жою» жай-күйін жоққа шығарады, ол қате жасалған қатысу данасының аяқталу жай-күйін білдіреді.

– **күшін жою:** Қате жасалған Қатысу данасының аяқталуын білдіретін жай-күй.

– **күту** («*кәдімгі*» жай-күйінің ішкі жай-күйі): Қатысу әлі белсенді болмағанын білдіретін жай-күй.

ManagedParticipation класы жай-күйінің ауысуы:

– **аяқтау** (*белсендіден аяқталғанға дейін*)

– **түзету** (*белсендіден белсендіге*)

– **қайта жаңарту** (*аяқталғаннан белсендіге дейін*)

– **түзету** (*аяқталғаннан аяқталғанға дейін*)

– **күшін жою** (*кәдімгіден күші жойылғанға дейін*)

– **жасау** (*нөлден белсендіге дейін*)

- жасау (нөлден аяқталғанға дейін)
- жасау (нөлден күтуге дейін)
- белсенді ету (күтуден белсендіге дейін)
- болдырмау (күтуден болдырмауға дейін)
- түзету (күтуден күтуге дейін)

6.32 Класс: **ManufacturedMaterial** (classCode= MMAT) (*Entities*)

ManufacturedMaterial класының қасиеттері:

ManufacturedMaterial класының атрибуттары:

lotNumberText::	expirationTime::	stabilityTime :: IVL<TS>
ST.SIMPLE	IVL<TS>	

ManufacturedMaterial класын жалпылау: Материал

ManufacturedMaterial класының мамандандырылуы:

Container

Device

ManufacturedMaterial класының анықтамасы: Өндірістік процестің көмегімен нақты мақсатпен трансформацияланған мән немесе мәндердің комбинациясы.

Қолданылуы бойынша нұсқаулар: Бұл класс контейнерлерді, құрылғыларды, бағдарламалық модульдерді және жабдықты қамтиды. Ол басқа Мәндер үшін жасалатын Мәндердің сипаттамасын қосымша анықтау үшін пайдаланылады. Бұл мәндер ассоциациялардың немесе осы класқан тән әдістердің көмегімен сәйкестендіріледі және қадағаланады, мысалы lotName, stabilityTime және expirationTime.

Мысалдары – Өңделген тамақ өнімдері, бір реттік шприцтер, химиялық анализатор, инфузиялық енгізуге арналған тұз ерітіндісі.

ManufacturedMaterial класының атрибуттары:

6.32.1 **ManufacturedMaterial.lotNumberText :: ST.SIMPLE (0..1)**

Сәйкестік қасиеті: U

Анықтамасы: Өндірілген өнімнің нақты партиясының сәйкестендіргіші.

Қолданылуы бойынша нұсқаулар: Әдетте, партияның атауы заты бар контейнерге және/немесе контейнердің қаптамасына бекітілетін этикеткада көрсетіледі. Назар аударыңыз, партияның нөмірі бірегей сәйкестендіргіш

болып табылмайды; од өнімнің түрін және өндірушіні көрсеткен кезде ғана маңызды.

6.32.2 **ManufacturedMaterial.expirationTime :: IVL<TS> (0..1)**

Сәйкестік қасиеті: U

Анықтамасы: Одан кейін өндіруші өнімнің қауіпсіздігіне, сапасына және/немесе тиісті жұмыс істеуіне кепілдік бермейтін күні және уақыт.

Түсіндірмесі: Көп жағдайларда пайдаланылатын өнімдердің белгілі бір сапасы немесе тиімділігі немесе функционалдық жай-күйінің болуы қажет. Осы кепілдіктің аяқталу күнін өндіруші көрсетеді. Осы күннен кейін, өнім әлі де сондай сипаттамаларға ие болса да, өндіруші өнімнің көрсетілгендей жұмыс істейтініне жауапкершілік алмайды және өнімнің бұзылуына жауапкершілік алудан бас тартады.

6.32.3 **ManufacturedMaterial.stabilityTime :: IVL<TS> (0..1)**

Сәйкестік қасиеті: U

Анықтамасы: Өнім активациядан кейін жарамды болып саналатын уақыт кезеңі.

Қолданылуы бойынша нұсқаулар: Егер өнімнің түрі сипатталса (`determinerCode = KIND`), осы аралықтың диапазоны, яғни реагенті бар контейнерді ашқаннан кейінгі уақыт кезеңі ғана белгілі болуы мүмкін, оның ішінде реагент әдеттегі тестілеу мақсатына жарамды болады. Уақыт белгілері күнтізбе күндерін белгілеу үшін пайдаланылмауы мүмкін және `stabilityTime.low TS` атрибутының мәні нөл болуы мүмкін, сонымен бірге `stabilityTime.high` атрибутының мәні уақыт кезеңінің скалярлық шамасы болып табылады.

Нақты реагент үлгісі жағдайында (`determinerCode = Instance`), `stabilityTime.low TS` атрибутының мәні реагенті бар бөтелке ашылған күнтізбелік уақытты білдіреді (немесе реагент өзге тәсілмен белсенді болды). Сипаттаманың жарамдылық мерзімі (TYP) `stabilityTime.high TS` атрибутын, реагент өзінің әдеттегі мақсатына жарамды болып саналмайтын уақыт кезеңін анықтау үшін `stabilityTime.low` атрибутына қосылады.

Жобалау бойынша түсініктемелер: Қолданылу жөніндегі нұсқаудың экстраполяциясын растау.

Мысалдары – Екі сағат ішінде араластырылуы тиіс екі химиялық зат; әйтпесе олардың белсенділігі азаяды.

6.33 Класс: **Material (classCode= MAT) (Entities)**

Material класының қасиеттері:

Material класының атрибуттары:

formCode :: CD

Material класын жалпылау: Entity

Material класының мамандандырылуы: ManufacturedMaterial

Material класының Анықтамасы: Инертті және орналасқан жеріне тәуелді емесе Мәннің төменгі типі.

Қолданылуы бойынша нұсқаулар: Материал Тірі объекті де, орын да болып табылмайтын мәнді білдіреді. Егер олар бастапқыда тірі материя болса да, өндірілген немесе өңделген өнімдер материал болып есептеледі. Материалдар түрлі нысанда болады және түрлі жай-күйден өтуі мүмкін (яғни, газ, сұйықтық, қатты зат) және сонымен бірге өзінің физикалық құрамы мен сипаттамасын сақтайды.

Жобалау бойынша түсініктемелер:

"орналасқан жеріне тәуелсіз" тіркесінің мәнін түсіндіру; оның жоюды және қолданылуы жөніндегі нұсқаудың бірінші сөйлемімен алмастыруды ұсыну.

Мысалдары – Фармацевтикалық заттар (оның ішінде ингибирленген вирусы бар белсенді вакциналар), бір реттік құралдар, күрделі жабдық, имплантталатын құрылғылар, тамақ өнімдері (оның ішінде ет немесе өсімдік өнімдері), қалдықтар, сатылатын тауарлар

Material класының атрибуттары:

6.33.1 Material.formCode :: CD (0..1)

Сәйкестік қасиеті: U

Ұғымдар саласы: Материалдың нысаны

Анықтамасы: Материалдың физикалық жай-күйі және қасиеттері.

Мысалдары – Қатты зат; сұйықтық; газ; таблетка; жақпамай; гель.

6.34 Класс: Message (MessageControl)

Message класының қасиеттері:

Message класының атрибуттары:

processingCode :: CS	acceptAckCode :: CS	sequenceNumber:: INT.NONNEG
processingModeCode::CS	responseCode :: CS	

Message класының ассоциациялары:

controlAct::(0..*) ControlAct::payload::(0..1)

Message класын жалпылау: Transmission

Message класының анықтамасы: HL7 стандарты 3-нұсқаның барлық хабарламаларының басты класы.

Жобалау бойынша түсініктемелер: Бұл басты класс болуы мүмкін, бірақ бұл оны хабарлама етпейді. Бір нәрсені хабарлама ретінде білдіру қажеттілігін қандай өлшемшарттар айқындайды?

Message класының атрибуттары:

6.34.1 Message.processingCode :: CS (0..1)

Сәйкестік қасиеті: U

Ұғымдар саласы: ProcessingID

Анықтамасы: Жөнелту жүйесінің жай-күйіне байланысты хабарламаның болжанған мақсаты.

Мысалдары – Әзірлеу, оқыту, реттеу.

6.34.2 Message.processingModeCode :: CS (0..1)

Сәйкестік қасиеті: U

Ұғымдар саласы: ProcessingMode

Анықтамасы: Хабарлама өңделетін режим.

Мысалдары – Ағымдағы өңдеу, архивтеу режимі, бастапқы жүктеу режимі, архивтен алу режимі.

6.34.3 Message.acceptAckCode :: CS (0..1)

Сәйкестік қасиеті: U

Ұғымдар саласы: AcknowledgementCondition

Анықтамасы: Осы хабарламаға жауапқа "қабылданды" растамасының оралуы талап етілетін шарт.

6.34.4 Message.responseCode :: CS (0..1)

Сәйкестік қасиеті: U

Ұғымдар саласы: ResponseLevel

Анықтамасы: Бұл атрибут осы ықпалды қабылдаушыдан қосымшаның жауабы күтілетіндігін және оасы жауапқа қандай егжей-тегежей деңгейі қамтылуы тиіс екендігін көрсетеді.

Қолданылуы бойынша нұсқаулар: Бұл атрибут қабылдаушы үшін жауап нұсқаларын шектейді.

Мысалдары – Егер қабылдаушы қабылдау туралы өзара әрекеттестікті немесе бас тарту туралы өзара әрекеттестікті жіберуге міндетті болса және responseCode атрибуты "E" мәніне (ерекшелік) белгіленсе, қабылдаушы бас тарту жағдайында ғаан жауап беруі тиіс.

6.34.5 Message.sequenceNumber :: INT.NONNEG (0..1)

Сәйкестік қасиеті: U

Анықтамасы: Хабарлама реттілігін көрсеткіш.

Қолданылуы бойынша нұсқаулар: Бұл атрибут реттік нөмірлер хаттамасын іске асыру үшін қарастырылған. Осы өрістің мәні әрбір келесі мән беру кезінде бірлікке ұлғайып отырады.

6.35 Класс: NonPersonLivingSubject (classCode= NLIV) (*Entities заттық салада*)

NonPersonLivingSubject класының қасиеттері:

NonPersonLivingSubject класының атрибуттары:

strainText :: ED genderStatusCode :: CD

NonPersonLivingSubject класын жалпылай: LivingSubject

NonPersonLivingSubject объекті класының анықтамасы: Адамнан басқа барлық тірі жаратылысты қамтитын Тірі объектінің класының ішкі типі.

Түсіндірмесі: Тірі ағзалар қосымша сипаттау ақпаратын, мысалы генетикалық штамм сәйкестендіруін талап етуі мүмкін, оны Entity.code атрибутында беруге болмайды.

Мысалдары – ірі қара мал, құстар, бактериялар, өсімдіктер, зең және саңырауқұлақтар

NonPersonLivingSubject класының атрибуттары:

6.35.1 NonPersonLivingSubject.strainText :: ED (0..1)

Сәйкестік қасиеті: U

Анықтамасы: Non Person living Subject ерекше генотипі немесе фенотипі

Түсіндірмесі: Атау беру немесе штамдарды жүйелеу бойынша ортақ нұсқаулар жоқ. Штамдардың көптеген белгілеулері жасалады және уақыт өте

жойылады, сол уақытта олардың кейбіреулері бірқатар себептермен түрлі салаларда бекітіледі (вакцина өндірісі, асыл тұқымды малдың танымалдығы және т.с.с.) Алайда кез келген адамға ағзаны «жаңа» штамм деп белгілеу мүмкіндігін осы кодты мәндері бар сандардан тұратын жол жоққа шығарады. Осы белгілеулерді түсіну үшін сипаттамалық мәтін талап етіледі.

Мысалы – Minnesota5 (шошқа штаммы), DXL (үй құсының штаммы), RB51 (бруцелла вакцинасының штаммы).

6.35.2 NonPersonLivingSubject.genderStatusCode :: CD (0..1)

Сәйкестік қасиеті: U

Ұғымдар саласы: GenderStatus

Анықтамасы: Адам болып табылмайтын тірі объектінің бастапқы репродуктивтік органдарының жай-күйі.

6.36 Класс: Observation (classCode= OBS) (Acts мәндік салада)

Observation класының қасиеттері:

Observation класының атрибуттары:

value :: ANY	interpretationCode:: DSET<CD>	targetSiteCode:: DSET<CD>
valueNegationInd :: BL	methodCode:: DSET<CD>	

Observation класын жалпылау: Act

Observation класының мамандандырылуы:

DiagnosticImage PublicHealthCase

Observation класының анықтамасы: Объекті туралы жаңа ақпарат алуға арналған іс-қимыл.

Қолданылуы бойынша нұсқаулар: Observation мен басқа іс-қимылдар арасындағы басты айырмашылық Observation мән атрибуты болуынан тұрады. Observation семаникасын анықтау үшін Observation кодты атрибуты Observation мәнінің атрибутымен бірге қарастырылуға тиіс.

Құрылымдық жағынан көптеген Observation атауы-мән жұбын білдіреді, мұнда Observation.code атрибуты (Іс-қимылдан алынған) атау болып табылады, ал Observation.value атрибуты қасиеттің мәні болып табылады. Сондай-ақ мұндай конструкция «айнымалы» ретінде белгілі (мәнді қабылдай алатын атаулы қасиет); сәйкесінше, Observation класы атау-мән жұбын немесе айнымалыларды орнату үшін пайдаланылады, дегенмен айнымалыны бағалау

әрқашан мұқият Observation әдісінің нәтижесі бола бермейді. Бұл сұраққа қарапайым жауап болуы мүмкін немесе бұл параметрді бекіту немесе белгілеу болуы мүмкін.

Барлық іс-қимылдарды бекіту жағдайында Observation бекіту не жасалғанын сипаттайды және Observation жағдайында бұл нақты не бақыланғанының спаттамасын қамтиды («нәтижелер» немесе «жауаптар»); және бұл «нәтижелер» немесе «жауаптар» Observation бөлігі болып табылады және басқа объектілерге бөлінбейді.

Іс-қимыл әдісі Observation (classCode) класымен немесе ең төменгі детализация деңгейінде оның төменгі кластарымен, орташа детализация деңгейінде Observation.code атрибутының мәнімен және жоғары детализация деңгейінде Observation.methodCode атрибутының мәнімен бекітіледі. Бұл әдіс атрибут мәнін көрсету үшін кодталған деректер типін пайдаланған кезде Observation.value атрибутының мәнінде толықтай немесе ішінара қолданыла алады. Сондай-ақ әдіснаманың сәйкес аспектілері де мәнде қайта бекітілуі мүмкін, бұл ретте нәтижелердің өзі әдіснаманы қамтиды.

Observation әрқайсысында өзінің меншікті Observation.code және Observation.value болатын Observation құрамдастарынан тұруы мүмкін. Бұл жағдайда, құрамдас Observation меншікті Observation.value атрибуты болуы мүмкін. Мысалы, қанның ақ жасушаларын талдау (Observation) түрлі гранулоциттерді, лимфоциттерді және қанның басқа да қалыпты және аномалиялық жасушаларын (мысалы, бластты жасушалар) талдау үшін ішкі Observationдан тұрады. Сәйкесінше, қанның ақ жасушаларын Observation (талдаудың) өздігінше мәні болмауы мүмкін (дегенмен, ондағы мысалы қанның ақ жасушаларының жалпы сомасы болуы мүмкін). Осылайша, Іс-қимыл мәнісі бойынша объекті туралы ақпаратты тану және бекіту Іс-қимылы болып табылғанша, ол қарапайым мәні немесе ішкі Observationны болуына қарамастан Observation болып табылады.

Тіпті егер Observation кәсіптік іс-қимылдар болып табылса да (Іс-қимылды қар.) және мұндайлар ниетті іс-қимылдар болғандықтан, бұл нақты орындалғанға дейін Observation барлық ықтимал нәтижелерін жоспарлауды талап етпейді. Мысалы, лейкоциттерді сараланған есептеу (WBC) бластты жасушаларды сирек көрсетеді, бірақ егер оларды көрсетсе, бұл WBC Observation бөлігі болып табылады, дегенмен бласты жасушалар қалыпты WBC құрылымында алдын ала анықталмауы мүмкін.

Әдетте, клиникалық құжаттарда «субъективтік» және «объективтік» нәтижелер болады, олардың екеуі де Observation түрлері болып табылады. Сонымен қатар, клиникалық құжаттар әдетте Observation түрлеріне жататын «тексерулерді» де қамтиды. Сөйтіп, диагноз қою Observation болып табылады.

Жобалау бойынша түсініктемелер: Қолданылуы жөніндегі нұсқауларда атау-мән семантикалық парадигмасына, мысалы, патологияларды айқындайтын зерттеулерге сүйенбейтін Observationды қарастыру керек.

Мысалы

- 1 Отбасылық анамнезді бағалау нәтижелерінің жазбасы
- 2 Зертханалық талдау және онымен байланысты нәтиже
- 3 Медтексеру және онымен байланысты нәтиже
- 4 Құрылғының температурасы
- 5 Топырақтағы қорғасын деңгейі
- 6 Клиникалық қорытындыны бекіту, мысалы, сол жамбастың сынығы

Observation класының атрибуттары:

6.36.1 Observation.value :: ANY (0..*)

Сәйкестік қасиеті: U

Ұғымдар саласы: ObservationValue

Анықтамасы: Observation процесінің нәтижесі.

Қолданылуы бойынша нұсқаулар: Observation.value (атрибутының) тиісті деректер типі Observation түріне байланысты және әдетте Observation анықтамаларында немесе Act.code атрибутының мәнін деректердің типтерімен салыстыратын қарапайым қатынаста сипатталуы мүмкін.

Төменде келтірілген нұсқаулар тиісті деректер типін таңдауды айқындайды.

1. Сандық өлшеулерде әдетте физикалық шама (PQ) деректер типі қолданылады. PQ деректер типі мәнісінде өлшем бірлігі бар нақты сан болып табылады. Бұл барлық сандық мәндер үшін төменде келтірілген бірнеше ерекшеліктермен байланысты ортақ артықшылық.

Сандық мәндер символдық жолдар (ST) түрінде берілмеуге ТИІС.

2. Титрларда (мысалы, 1:64) және басқа қатынастардың өте аз санында Қатынас деректер типі (RTO) пайдаланылады. Титрлар жағдайында, бұл қатынас бүтін екі санның қатынасы болады (мысалы, 1:128). Басқа қатынастарда түрлі сандық деректер типі салыстырылуы мүмкін, мысалы, физикалық шама деректер типінің көмегімен көрсетілетін «баға» Ақшалай соманы белгілеу үшін.

Кейде жергілікті ережелер бойынша титрлар бір бөліммен көрсетіледі (мысалы, 1/32 орнына 32). Мұндай шартты белгілер қателестіреді және HL7 стандартының хабарламаларында дұрыс арақатынасқа келтірілуге ТИІС.

3. Индекстік мәндерде (өлшем бірлігі жоқ сан) Нақты сан деректер типі (REAL) пайдаланылады. Санның сәйкес өлшем бірлігі болмағанда, бұл санды нақты сан түрінде жіберуге болады. Нұсқа ретінде, өлшемсіз бірлікпен PQ пайдалануға болады (мысалы, 1 немесе %). Бүтін санды егер анықтама бойынша өлшеу бүтін сан болған жағдайда ғана жіберу керек, бұл өте сирек кездеседі және бұл жағдайда оның оринал болуы ықтималдығы жоғары (төменде қар.).

4. Ауқымдар (мысалы, <3; 12-20) Физикалық шама Интервалымен (IVL<PQ>) немесе басқа да сандық деректер типтерінің интервалдарымен көрсетілуге тиіс.

Кейде мұндай интервалдар өлшеу мәнінің нақты еместігін көрсету үшін қолданылады. Дәлсіздікті (қателікті) көрсету үшін деректердің типтерін мамандандырылған кеңейту бар.

5. Реттік сандарды көрсету үшін (мысалы, +, ++, +++; немесе I, IIa, IIb, III, IV) Кодталған ординал (CO) деректер типі қолданылады.

6. Атаулы нәтижелерді («таксондарды», мысалы, ағзаның типтерін) көрсету үшін кез келген деректер типі (CD, CE) қолданылады, олар кем дегенде, кодты және кодты жүйені көрсетеді, бастапқы мәтін, басқа кодты жүйелерге және квалификаторларға ауыстыру міндетті емес.

7. Визуализация нәтижелерін ұсыну үшін инкапсулаландырылған деректер типі (ED) қолданылады. Инкапсулаландырылған деректер типі сізге суретті (мысалы, кеуденің рентген суреті) немесе роликті (мысалы, коронарлық ангиография, эхокардиография) жолдық бинарлық деректер немесе жүктеуге немесе сұратуға болатын сыртқы мекенжайға сілтемемен жіберуге мүмкіндік береді.

8. Уақытша диаграммаларды өзара байланыстырылған ретті Observation шаблонның көмегімен жіберуге болады, олар HL7 стандартын әзірлеу ортасындағы барлық деректерді ұсынады. Оған қоса, инкапсулаландырылған деректер типін (ED) уақытша диаграммаларды басқа форматтарда (HL7 стандартының форматтарында емес) жіберу үшін немесе талап етуі бойынша жүктеу үшін уақытша диаграммаларға сілтеме үшін пайдалануға болады.

9. «Символдық жол» деректер типі тиісті деректер типінің ешқайсысы келмейтін формалды деректерді жіберу үшін ғана пайдаланылуы мүмкін. Алайда осы деректер типі егер осы мәнді тиісті деректер типтерінің бірінде ұсыну мүмкін болса, пайдаланылмауға ТИІС.

10. Егер олардың жіберу үшін қолайлы нысандар болса, уақыт белгілері Observationға жіберілмеуге ТИІС, мысалы кейбір іс-қимылдардың Act.effectiveTime атрибуты түрінде. (Мысалы, «зертханада алынған үлгі» Observationда емес, үлгіні зертханаға тасымалдауды сипаттайтын Іс-қимылдың effectiveTime атрибутында беріледі.

11. Кез келген деректер типінің жиыны, нөмірленген жиындар, сондай-ақ интервалдан «қалыпты мәндер ауқымын» немесе «шешімдер ауқымын» анықтау үшін Observation өлшемшарттары ретінде пайдаланылады (ескертулер үшін).

12. Observation реттілігі үшін (бір қасиетті салыстырмалы түрде қысқа уақыт ішінде бірнеше рет өлшеу) реттілік деректер типі (LIST) пайдаланылады. Қосымша ақпаратты өзара байланыстырылған Observation реттілігінің сипаттамасынан қар.

13. Мәндер қателігі ықтималдық және қалыпты бөлу (UVP, PPD) деректер типтерін кеңейту жолымен анықталады. Егер статистикалық іріктеу санаттардың абсолютті жиілігімен көрсетілсе, реттелмеген жиынтық жинағын (BAG) (деректер типін) тиімді пайдалануға болады.

6.36.2 Observation.valueNegationInd :: BL (0..1)

Сәйкестік қасиеті: U

defaultValue қасиеті: жалған

Анықтамасы: Бұл атрибут Observation оқиғасы болғанын көрсетеді, мән атрибутымен берілетін нәтиже табылған ЖОҚ.

Қолданылуы бойынша нұсқаулар: Бұл атрибутты егер Observation.value атрибуты үшін пайдаланылатын терминология өздігінен теріс нәтижелерді көрсетуге қабілетсіз болса ғана қолданған жөн. (Мысалы, ICD9).

6.36.3 Observation.interpretationCode :: DSET<CD> (0..*)

Сәйкестік қасиеті: U

Ұғымдар саласы: ObservationInterpretation

Анықтамасы: Observation сандық түсіндірмесі.

Қолданылуы бойынша нұсқаулар: Кейде бұл түсіндірме кодтарын «аномалиялық жалаушалар» деп атайды, алайда норма туралы пайым бар-жоғы бір түсіндірмені білдіреді және көбінесе сәйкес емес болып табылады. Мысалы, сезімталдық түсіндірмесі «нормаға» қатысты емес, ал патологиялық жай-күйді кез келген Observation жағдайында норманы бекіту орынсыз, өйткені патологиялық жай-күй ешқашан «қалыпты» деп саналмайды.

Мысалы – Қалыпты, аномалиялық, нормадан төмен, норманың артуы, тұрақты.

6.36.4 Observation.methodCode :: DSET<CD> (0..*)

Сәйкестік қасиеті: U

Ұғымдар саласы: ObservationMethod

Анықтамасы: Observationды анықтау үшін пайдаланылатын құрал немесе әдіс.

Қолданылуы бойынша шектеулер: Барлық Observationда әдіс ішінара Act.code атрибутымен көрсетіледі. Бұл жағдайда methodCode атрибутын мүлде пайдаланудың ҚАЖЕТІ ЖОҚ. MethodCode атрибуты осы әдісті нақтырақ сәйкестендіру үшін Act.code атрибутының мәніне қосымша пайдаланылуы МҮМКІН. Алайда ақпаратты тұтынушы жүйесі немесе процесс methodCode атрибутындағы Act.code атрибуты білдіретін әдіс туралы ақпаратқа сүйенбеуге тиіс.

MethodCode атрибуты Observationда пайдаланылатын арнайы құрылғыны немесе тестілік жиынтықты сәйкестендіру үшін пайдаланылмауға тиіс.

Қолданылуы бойынша нұсқаулар: Барлық Observationда әдіс ішінара Observation түрінің (Observation.code) қарапайым мәнімен анықталады және бұл әдіс туралы имплицитті ақпаратты Observation.methodCode атрибутында көрсету керек емес. Мысалы, егер Observation.code атрибутында LOINC коды пайдаланылса, әдіс елеулі дәлдік деңгейімен белгілі болуы мүмкін: LOINC көптеген кодтары арнайы әдістер үшін анықталады, мұнда әдіс түсіндірмелер арасында іс жүзіндегі айырмашылықты өткізеді. Осылайша, LOINC пайдалану кезінде ең төменгі бәсеңдету концентрациясы (ЕТБК) немесе агар гелімен иммунодиффузиялық әдістің (Кирби-Бауэр әдісі) көмегімен сезімталдық зерттеулерінің арасындағы айырмашылық түрлі кодтарды берумен анықталады. Сәйкесінше, methodCode атрибуты Act.code атрибуты көрсете алмайтын мәндердің қосымша квалификаторы ғана болып табылады.

Әдістердегі кейбір айырмашылықтар пайдаланылатын құрылғымен байланысты болуы мүмкін. MethodCode атрибуты қадағалауда пайдаланылатын арнайы құрылғыны немесе тестілік жиынтықты сәйкестендіру үшін пайдаланылмауға тиіс. Құрылғылар немесе тестілік жинақтар туралы мұндай ақпарат құрылғы қатысуының көмегімен Observationмен байланыстырылуға тиіс.

Мысалы – Артериялық қысымды өлшеу әдісі: артерияны тесу немесе сфигмоманометр (Рива-Роччи әдісі), отыру қалпы немесе арқамен жату қалпы.

6.36.5 Observation.targetSiteCode :: DSET<CD> (0..*)

Сәйкестік қасиеті: U

Ұғымдар саласы: ActSite

Анықтамасы: Қадағалау мақсаты болып табылатын анатомиялық орын немесе жүйе.

Қолданылуы бойынша нұсқаулар: Нысаналы Observation орындарының көпшілігі қадағалау анықтамасымен және Act.code немесе Observation.value атрибуттарымен болжанады. Мысалы, «жүректегі шуыл» мақсаты (Observation) әрқаша жүрек болып табылады. Бұл атрибут, егер Observation орнын нақтылау, оңын солдан айыру керек болғанда ғана пайдаланылады. Егер Observation объектісі адам немесе жануар емес, басқа болса, бұл атрибут іс-қимыл шоғырланған объектінің құрылымдық элементін көрсету үшін осыған ұқсас түрде пайдаланылады. Мысалы, егер объекті өзен болса, орын судың қайтуы және келуі болуы мүмкін және т.с.с. Егер объекті лимфа түйіні болса, «хилус», «периферия» немесе түйін орны шынайы нысаналы орын болады.

Мысалы – Жүрек, лимфа түйінінің хилусы, өзен тармағы

Формалды шектеу: Егер targetSiteCode атрибутының мәні көрсетілсе, Observation анықтамасындағы немесе Act.code атрибутындағы нысаналы орын немесе жүйе туралы ақпаратқа қайшы келмеуге тиіс.

6.37 Organization (classCode= **ORG**) (*Entities мәндік салада*)

Organization класының қасиеттері:

Organization класының атрибуттары:

addr :: COLL<AD> standardIndustryClassCode :: CD

Organization класын жалпылау: Entity

Organization класының анықтамасы: Осы мақсатқа жету үшін ортақ мақсаты және инфрақұрылымы бар формалды тұлғалар тобын немесе басқа ұйымдарды білдіретін мән.

Мысалы – Компаниялар мен мекемелер, үкіметтік ведомство, объектіні басқаруға жауап беретін енгізілген орган, сақтандыру компаниясы.

Organization класының атрибуттары:

6.37.1 Organization.addr :: COLL<AD> (0..*)

Сәйкестік қасиеті: U

Анықтамасы: Ұйымның пошталық немесе үй мекенжайы.

6.37.2 Organization.standardIndustryClassCode :: CD (0..1)

Сәйкестік қасиеті: U

Ұғымдар саласы: OrganizationIndustryClass

Анықтамасы: Ұйымның салалық санаты.

Мысалы – NAICS кодтары (Салалар жіктеуішінің солтүстік америкалық жүйесі) (мысалы, 11231-тауық жұмыртқасы өндірісі, 6211-дәрігерлер кабинеттері, 621511-медициналық зертханалар).

6.38 Класс: Parameter (Abstract) (*QueryControl*)

Parameter класының қасиеттері:

Parameter класының атрибуттары:

id :: II

Parameter класының ассоциациялары:

parameterList::(0..1) ParameterList::parameter::(0..*)

queryByParameter::(0..1) QueryByParameter::parameter::(0..*)

Parameter класын жалпылау: InfrastructureRoot

Parameter класының мамандандырылуы:

ParameterItem

ParameterList

Parameter класының анықтамасы: Сұрату өлшемшарты ретінде пайдаланылуға тиіс бірегей анықталатын мән немесе мәндер жиыны.

Жобалау бойынша түсініктемелер: Параметрдің синонимі ретінде мәнді растау.

Parameter класының атрибуттары:

6.38.1 Parameter.id :: II (0..1)

Сәйкестік қасиеті: U

Анықтамасы: Параметрдің бірегей сәйкестендіргіші.

6.39 Класс: : ParameterItem (*QueryControl мәндік салада*)

ParameterItem класының қасиеттері:

ParameterItem класының атрибуттары:

value :: ANY semanticsText :: ST

ParameterItem класын жалпылау: Parameter

ParameterItem класының анықтамасы: Сұратуда көрсетілген элемент үшін маңызды элемент құрылымы (атау-мән жұбы).

Қолданылуы бойынша нұсқаулар: Параметр элементі жиынын пайдалануды модельді жасаушы болжағанына байлаынсты сипаттама моделі бойынша құжаттамадағы ЖӘНЕ, НЕМЕСЕ, ТЕК ҚАНА НЕМЕСЕ ретінде анықтау керек. Параметрде SET<XX> деректер типін пайдалану НЕМЕСЕ конструкциясын көрсетеді: сұрату нәтижелері кем дегенде бір XX сәйкес келуге тиіс.

ParameterItem класының атрибуттары:

6.39.1 ParameterItem.value :: ANY (0..*)

Сәйкестік қасиеті: U

Ұғымдар саласы: QueryParameterValue

Анықтамасы: Сұратуға жауапта көрсетілген элементтің мәні.

Қолданылуы бойынша нұсқаулар: Бұл «атау-мән» жұбының «мәні».

6.39.2 ParameterItem.semanticsText :: ST (0..1)

Сәйкестік қасиеті: U

Анықтамасы: Сұратуға жауаптың көрсетілген құрылымындағы элементтің атауы.

Қолданылуы бойынша нұсқаулар: Бұл «атау-мән» жұбының «атауы».

6.40 Класс: ParameterList (QueryControl заттық салада)

ParameterList класының ассоциациясы:

parameter::(0..*) Parameter::parameterList::(0..1)

ParameterList класын жалпылау: Parameter

ParameterList класының анықтамасы: Параметрлердің атаулы тізімі.

6.41 Класс: Participation (Acts заттық салада)

Participation класының қасиеттері:

Participation класының атрибуттары:

typeCode :: CS	noteText :: ED	performInd :: BL
		substitutionConditionCode :: CD
functionCode :: CD	time :: IVL<TS>	e :: CD
contextControlCode :: CS	modeCode :: CD	subsetCode :: CS
sequenceNumber:: INT.NONNEG	awarenessCode:: CD	quantity :: PQ
priorityNumber :: INT.POS	signatureCode :: CD	
negationInd :: BL	signatureText :: ED	

Participation класының класының ассоциациялары:

act::(1..1) Act::participation::(0..*)

role::(1..1) Role::participation::(0..*)

Participation класын жалпылау: InfrastructureRoot

Participation класының мамандандырылуы: ManagedParticipation

Participation класының анықтамасы: Іс-қимыл және рөл арасындағы ассоциация. Рөлді атқаратын мән агент болып табылады.

Қолданылуы бойынша нұсқаулар: Іс-қимылға қосылатын әрбір мән іс-қимылмен бір Participationinstance -данасымен байланыстырылады. Іс-қимылға қосылу түрі Participation.typeCode атрибутымен анықталады.

Мәннің рөлі Entity және Participation арасында орнатылады. Рөлдер мәннің қабілетін білдіргенде, Participation орындауды білдіреді, сондықтан Participation-дың қолданылу саласы оның жеке іс-қимылымен және кейде ғана оның мәнімен анықталады. Керісінше, рөлдер кез келген жеке іс-қимылға қатыссыз мәннің өзіне тән сапасын сипаттайды (яғни, оның негізінен іс-қимылға қатысуын).

Адамның кәсіби құжаттары (Role) адамның іс жүзіндегі істерінен мүлде ерекшеленуі мүмкін (Participation). Қарапайым мысалы қатысатын мамандардың Observationпен (қатыссыз) анестезияны немесе хирургиялық операцияны орындайтын интерндер және ординаторлар болып табылады. интерннің рөлі қатысу сипатын анықтамайды.

Іс-қимылдың бір типтегі қатысулар жиыны болуы мүмкін: бұл бірлескен қызметті немесе топтық қатысуды көрсетеді. Көптеген атқарушы Participation ұғымы сондай-ақ қызметтің ішкі түрлері ретінде ұсынылуы мүмкін (іс-қимыл элементтері): көптеген агенттердің қатысуы іс-қимылдың ішкі түрлеріне тұратын іс-қимыл ретінде немесе көптеген қатысу бар бір іс-қимылды ұсынылуы мүмкін, мұнда әрбір іс-қимылдың бір ғана атқарушы агенті болады.

Мысалы, хирургиялық операцияның жазбасы (a) келісім беретін тұлға, (b) бас хирург және (c) анестезиолог типінің агенттерін қамтуы мүмкін және осы үш рөлдің хирургиялық операцияға қатысуының жеке қатынастары болуы мүмкін. Немесе осы үш агент үші байланысты қызметті білдіретін түрлі міндеттерді шындығында орындайды: (a) келісім, (b) операцияның өзі (c) операциямен бір уақытта анестезия. Егер біз іс-қимылдардың ішкі түрлерін пайдалансақ, келісім беретін тұлғаны, хирург және анестезиолог «орындаушы» типті агент болуы мүмкін. Осылайша, біз іс-қимылдардың ішкі түрлерін қаншалықты көп пайдалансақ, бізге түрлі типтегі агенттердің соншалықты аз ажырату керек; керісінше іс-қимылдың ішкі түрлерін қаншалықты аз пайдалансақ, бізге түрлі агенттер типтері соншалықты көп керек (және Participation даналары).

Егер ішкі міндеттер айрықша жоспарлауды немесе биллингті талап етсе немесе егер ішкі міндеттердің жауапкершіліктің жалпы саласы түрлі болса, ортақ ереже ретінде, ішкі міндеттерден агенттер жиынына артықшылық беру керек. Алайда, көп жағдайларда, бұл деталь оны жинақтауды қолдау үшін жеткілікті болып табылады: адами ресурстарын топтар жоспарлайды (жеке адамдар емес), биллинг әдетте, ішкі міндеттерді біріктіреді және көбінесе

жалпы жауапкершілік емдеуші дәрігерге, аға мейіргерге немесе бөлімше басшысына жүктеледі. Сонымен бірге іс-қимылдар арасындағы Relationship класы түбегейлі декомпозицияны қолдайды, Participation класы агенттер жиынының көмегімен қызметтің ішкі түрлерін негізгі қызметке біріктіруді қолдайды.

Мысалы

- 1 іс-қимылды орындаушылар (хирургтар, қадағалаушылар, машықтанушы дәрігерлер)
- 2 іс-қимыл объектілері (пациенттер, құрылғылар, заттар)
- 3 орналасқан жері
- 4 автор, тапсырушы, куәгер, ақпар беруші
- 5 ақпаратты қабылдаушы

Participation класының атрибуттары:

6.41.1 Participation.typeCode :: CS (1..1) Mandatory

Сәйкестік қасиеті: R

isImmutable қасиеті: шынайы

Ұғымдар саласы: ParticipationType

Анықтамасы: Participation немесе қатыстыру түрі, Entiry, Participation-мен байланысты атқарушы Role байланысты Іс-қимылға қатысы бар.

6.41.2 Participation.functionCode :: CD (0..1)

Сәйкестік қасиеті: U

Ұғымдар саласы: ParticipationFunction

Анықтамасы: Егер мұндай ақпарат Participation.typeCode атрибутымен көрсетілмесе, Іс-қимылда бар Қатысу функциясы туралы қосымша ақпарат.

Қолданылуы бойынша шектеулер: Бірде бір HL7 стандартының ерекшелігі functionCode атрибутына тәуелді жазылуы мүмкін емес. Мұндай шектеу қажет болғанда, ол Participation.typeCode атрибутында анықталуға тиіс.

Қолданылуы бойынша нұсқаулар: Бұл атрибут typeCode қатаң бақыланатын атрибутында көрсетілу мүмкін функцияларға қарағанда көп функциялардың класын көрсетуі мүмкін. Қолданылатын функциялардың саны мен түрлері нақты іс-қимыл түріне байланысты, мысалы әрбір опеарция операциялық ассистенттердің немесе мейіргерлердің түрлі санын талап етуі мүмкін.

Participation функциялары адамдар іс-қимылда не жасай алатына қатысты болғандықтан, олар, шын мәнісінде, қызметтің ішкі түрлері болып табылады, олардың барлығы класс жүруі мүмкін. Егер орындаушылардан басқа осы

қызметтің ішкі түрлері туралы қосымша ақпарат керек болса, оның (атрибуттың) орнына құрамдас іс-қимылдарды пайдалану керек.

Мысалы – Бірінші хирург, екінші хирург (немесе бірінші операциялық ассистент, бас хирургқа қарама-қарсы тұрады), екінші операциялық ассистент (көбінесе бас хирургпен класс тұрады), мүмкін, үшінші операциялық ассистент, операциялық мейіргер, циркуляциялаушы мейіргер, кіші мейіргер, анестезиолог, штаттағы анестезиолог, мейіргер-анестезист, пациентті орналастыратын техник, операциядан кейінгі кезекші мейіргер, көмекшілер, акушерлер, студенттер және т.с.с.

Формалды шектеу: Бұл атрибут көрсетілген кезде Participation.typeCode атрибутымен қайшы келмеуге тиіс.

6.41.3 Participation.contextControlCode :: CS (0..1)

Сәйкестік қасиеті: U

isImmutable қасиеті: шынайы

Ұғымдар саласы: ContextControl

Шығару туралы ақпарат:

Осы атрибут нұсқасы 2.30-дан жоғары ЭАМ -да әрі қарай пайдаланудан алынады. Осы атрибут және олармен жұмыс істеген атрибуттар **ActRelationship.blockedContextActRelationshipType** және **ActRelationship.blockedContextParticipationType** атрибуттарымен, ActRelationshipType және ParticipationType кодты жүйелеріндегі «conductible» қасиетімен бірге алмастырылды.

Анықтамасы: Осы Participation ағымдағы іс-қимылдың мәнмәтініне ықпал ету тәсілі, сондай-ақ оның еншілес іс-қимылдарға таралу мүмкіндігі, оның ассоциациялары мұндай таратуға жол береді (ActRelationship.contextConductionInd қараңыз).

Қолданылуы бойынша нұсқаулар: Түсіндірмесін, түсініктемелері мен мысалдарды ActRelationship.contextControlCode атрибуты туралы тараудан қар.

6.41.4 Participation.sequenceNumber :: INT.NONNEG (0..1)

Сәйкестік қасиеті: U

Анықтамасы: Participation-дың бір типті іс-қимылға басқа Participation-ға қатысты пайда болу тәртібін айқындайтын бүтін сан (бір typeCode атрибуты).

Қолданылуы бойынша нұсқаулар: Егер пайда болу тәртібін емес, салыстырмалы артықшылықты көрсеткіңіз келсе, priorityNumber атрибутын пайдалану керек.

Мысалы – Сақтандыру талапарызында төлемдер тәртібін үйлестіру үшін заң қолданылатын тараптың қатысуын реттеу.

6.41.5 Participation.priorityNumber :: INT.POS (0..1)

Сәйкестік қасиеті: U

Анықтамасы: Осы қатынасты сол бірбастапқы іс-қимылмен басқа ұқсас типтердің қатынасынан бұрын (бір сол typeCode атрибутымен) қарастыру үшін салыстырмалы артықшылықты анықтайтын бүтін сан. PriorityNumber атрибутының төмен мәндерімен қатынастар мәні жоғары осындай атрибуттардың алдында қарастырылады.

Қолданылуы бойынша нұсқаулар: Адамдар таңдайтын баламалардың немесе нұсқалардың арасында priorityNumber артықшылықты анықтайды. Реттеу қатаң болуы мүмкін, онда басымдықтардың барлық нөмірі бірегей болып табылады, бір сол басымдық біреуіне қатысты тағайындалатын болса, қатаң емес болып саналады.

Салыстырмалы артықшылықты емес, пайда болу тәртібін ұсыну қажеттілігі болған жағдайда, sequenceNumber атрибутын пайдаланған жөн.

6.41.6 Participation.negationInd :: BL (0..1)

Сәйкестік қасиеті: U

defaultValue қасиеті: жалған

isImmutable қасиеті: шынайы

Анықтамасы: Көрсетілген қызметтің болмағанымен, болып жатпағанымен немесе модалдығына байланысты болмауға тиіс екендігімен шарттасқан атрибут.

Қолданылуы бойынша нұсқаулар: «Шынайы» мәнінде белгіленген negationInd атрибутымен қатысу қайшылық жағдайында, жалған мәні бар negationInd атрибутынан басымдығы бар.

Түсіндірмесі: Бұл атрибуттың екі негізгі пайдалану нұсқасы бар: (1) нақты Role Іс-қимылға қатыспағанын немесе қатысуға тиіс еместігін көрсету үшін және (2) Іс-қимылдар арасында берілетін мәнмәтіннен қатысушыны алып тастау үшін.

Мысалы – Доктор Иманов қатысқан жоқ, пациент Балтабаев келісімге қол қойған жоқ.

6.41.7 Participation.noteText :: ED (0..1)

Сәйкестік қасиеті: U

Анықтамасы: Қатысуға байланысты түсініктеменің мәтіндік немесе мультимедиалық бейнесі.

Қолданылуы бойынша нұсқаулар: Бұл ескертпе тікелей қатысушыға ғана жатады.

6.41.8 Participation.time :: IVL<TS> (0..1)

Сәйкестік қасиеті: U

Анықтамасы: Оның ішінде қатысушы осы Participation-дың жалғасында іс-қимылға қатыстырылған болып табылатын уақыт.

Түсіндірмесі: Егер қатысушының қатысуы іс-қимыл уақытының бір бөлігін ғана қамтитын болса, қатысу уақыты қажет. Бұл Participation.time атрибуты қызметтің белгілі бір типтік ішкі түрлерін көрсететіндігін білдіреді, оларды іс-қимылға тіркеудің қажеті болмауы мүмкін, бірақ олар айқын түрде қатысу типімен модельденеді.

Мысалы

1 Шығыс жүйесіне енгізілген уақыт деректері «деректерді енгізу» қатысушының Participation.time атрибуты болып табылады.

2 Автордың Participation.time соңы қол қоюмен байланысты уақыт болып табылады.

3 Доктор Джонс пациент үшін жауап берген уақыт кезеңі.

6.41.9 Participation.modeCode :: CD (0..1)

Сәйкестік қасиеті: U

Ұғымдар саласы: ParticipationMode

Анықтамасы: Рөл атқаратын Мән Іс-қимылға қатысатын тәсілдер.

Қолданылуы бойынша нұсқаулар: Авторлар-(жасаушылар)-қатысушылар жағдайында, бұл атрибут іс-қимыл ұсынған ақпарат бастапқыда ауызша, жазбаша немесе электронды түрде берілгенін анықтау үшін пайдаланылады.

Мысалы – Физикалық қатысу, телефонмен, жазбаша хабарлама.

6.41.10 Participation.awarenessCode :: CD (0..1)

Сәйкестік қасиеті: U

Ұғымдар саласы: TargetAwareness

Анықтамасы: Қатысу рөлін атқаратын мәннің байланысты Іс-қимыл туралы хабардарлық дәрежесі.

Қолданылуы бойынша нұсқаулар: Диагностикалық зерттеулер жағдайында пациент, отбасы мүшесі немесе басқа да қатысушы пациенттің асқынған ауруы туралы білмеуі мүмкін. Әдетте осы атрибут хабардар болудың

күмәнға ұшырағанын көрсететіндіктен, ол әдетте нысаналы объектінің Participation (мысалы, пациенттің қатысуы) сипаттайды. Егер хабардарлық, теріске шығару, ойланбаушылық және т.с.с. медициналық талқылау мәні болса (мысалы, проблемалар тізімінің бөлігі) айқын Observationды пайдалану керек: Participation осы қарапайым атрибут медициналық шешімдер қабылдауды қолдау үшін жеткілікті ақпарат ұсынуға тиіс.

Мысалы – Толық хабардар, түсінуге қабілетсіз, хабардар етілмеген.

6.41.11 Participation.signatureCode :: CD (0..1)

Сәйкестік қасиеті: U

Ұғымдар саласы: ParticipationSignature

Анықтамасы: Қатысушы қатысуды қолын қойып куәландырды ма және мұндай қол қою керек пе.

Қолданылуы бойынша нұсқаулар: Сондай-ақ Participation.signatureText қар.

Мысалы – Хирургиялық Операция объектісі (операция туралы есеп ұсынатын) орындаушы және жауапты хирургтың және мүмкін басқа да қатысушылардың қолын талап етеді; қатысушы қол қоюға ниетті.

6.41.12 Participation.signatureText :: ED (0..1)

Сәйкестік қасиеті: U

Анықтамасы: Қатысушы Participation.typeCode атрибутына сәйкес өзінің Іс-қимылға қатысуға жауапкершілігін растайтын және қабылдайтын қолтаңбасының мәтіндік немесе мультимедиалық бейнесі.

Қолданылуы бойынша нұсқаулар: Қолтаңба ED деректер типіне сәйкес жолда немесе сілтеме бойынша ұсынылуы мүмкін. Типтік жағдайлар:

1. Қағаз тасымалдағыштардағы қолтаңбалар: ED деректер типін электрондық интерфейсін көмегімен басылым көшірмелерінің архивынан алуға болатын құжатқа немесе басқа ресурсқа жіберуге болады.

2. Электронды қолтаңба: бұл атрибуты электронды қолтаңбаның кез келген прАстикалық схемсын ұсынуы мүмкін.

3. Сандық қолтаңба: бұл атрибут сандық қолтаңбаның стандартына сәйкес жасалатын қолтаңба блогына сілтемемен сандық қолтаңбалар ұсына алады, мысалы, XML-DSIG, PKCS#7, PGP және т.с.с.

Мысалы

1 «Автор»-қатысушы өз білімінің шамасына қарай Іс-қимыл тұжырымының дұрыстығына жауапкершілік алады.

2 Ақпаратты қабылдаушы ол ақпаратты алғаны туралы фактіні ғана растайды.

6.41.13 Participation.performInd :: BL (0..1)

Сәйкестік қасиеті: U

Анықтамасы: Осы Participation арналған ресурс пайдалану алдында резервтелуге тиіс екендігінің көрсеткіші (яғни, ол кестемен реттеледі).

Қолданылуы бойынша нұсқаулар: Осы атрибут ресурстарды жоспарлау мәнмәтініндегі өте ерекше қажеттілік ретінде қызмет етеді: ол көптеген қатысуларды көрсетуге керек емес. Көпшілік жағдайларда ол пайдаланылуын жоспарлаушы реттейтін жабдықтың нақты орналасуына немесе элементі қатысуға қолданылады.

6.41.14 Participation.substitutionConditionCode :: CD (0..1)

Сәйкестік қасиеті: U

Ұғымдар саласы: SubstitutionCondition

Анықтамасы: Қатысушы объекті басқа объектімен ауыстырылуы мүмкін шарттар.

6.41.15 Participation.subsetCode :: CS (0..1)

Сәйкестік қасиеті: U

Ұғымдар саласы: ParticipationSubset

Анықтамасы: Қатысу іс-қимылға байланысты бір типті қатысу жиынтығының фильтрленген ішкі жиынын білдіретін көрсеткіші.

Қолданылуы бойынша нұсқаулар: Қатысуды бірінші, соңғы, келесі немесе қандай да бір басқа фильтрленген ішкі жиынды шектеу болған жағдайда пайдаланылады.

6.41.16 Participation.quantity :: PQ (0..1)

Сәйкестік қасиеті: U

Анықтамасы: Іс-қимылдарында пайдаланылатын (жағылады, енгізіледі, тұтынылады, ұсынылады немесе жасалады) Participation рөлін орындаушы мәнінің шамасын анықтау.

Қолданылуы бойынша шектеулер: Іс-қимылда осы мәннің белгілі бір сәні қатысатын жағдайларда пайдаланылады.

Қолданылуы бойынша шектеулер: Егер іс-қимыл осы іс-қимылға қатысатын санды өзі анықтайтын болса (мысалы, SubstanceAdministration.doseQuantity немесе Supply.quantity атрибуттары), әдетте, Participation.quantity атрибутын көрсетпеген жөн. Егер ол болса, қатысудағы санының жиыны Іс-қимылда көрсетілген санды беруге тиіс.

Қолданылуы бойынша шектеулер: Санның өлшем бірлігі, егер олар көрсетілсе, Entity.code және Material.formCode атрибуттары, нысаналы объектінің рөлін атқаратын Мән үшін маңызды болуға тиіс. Мысалы, «10 см түтік» бұл қалыпты, сонымен класс «10 см сиыр» қалыпты емес.

Қолданылуы бойынша шектеулер: Сондай-ақ Мәннің саны анықталса, Participation.quantity атрибуты Entity.quantity атрибутын болдырмайды. Егер сіз бірнеше түрлі Іс-қимылдарды көрсеткіңіз келсе, олардың әрқайсысы өнімнің белгіленген партиясынан берілген аз санын алады. Егер Іс-қимылдың өзінің саны болса, осы санның мәні өзгеріссіз қалады. Мысалы, Жеткізілім саны түпкілікті жеткізілген санды көрсетеді. Бұл (сан) жеткізілімге кірген бастапқы өнімдердің санынан аз болуы мүмкін (мысалы, қажетті шығындар немесе артық қалдықпен байланысты).

Мысалы - 10 грамм қантты 1 шай қасық тұзбен 1 литр суда араластыру кезінде анықтамасы бар атқаратын (рөлдерді) Мәндерді қалдыру кезінде тиісті Қатысудың әрқайсында 10 г, 1 л және 1 [шай қасық Participation.quantity атрибутының мәні = ТҮР және қандай да бір сансыз.

Сан барлығын қамтитын шама, яғни есептелен сан немесе аддитивтік шама болуға тиіс, мысалы, масса (1 кг), көлем (1 л), заттың мөлшері (1 моль) немесе шаманы сипаттауға жарамды санның басқа да түрі (катализдік белсенділік).

Қатысу саны атқаратын (рөл) мәндердің санынан, егер соңғысы түпкілікті болып табылса, көп бола алмайды. Атап айтқанда, егер атқарушы (рөл) Мән жеке объекті болып табылса (мысалы, 1 мәні бар Entity.quantity атрибутымен айқын немесе айқын емес көрсетілген бір адам, бір құрылғы), онда Participation.quantity атрибутының мәні 1-ден артық бола алмайды. Сондай-ақ егер Мән бөлінбейтін объекті болса (мысалы, тағы да жеке адам немесе құрылғы), онда саны 1-ден аз бола алмайды.

Түсіндірмесі: Бұның мақсаты көптеген заттар арасындағы өзара әрекеттестікте пайдаланылуға тиіс әрбір заттың (немесе басқа өнімнің) нақты санын анықтау болып табылады.

Пайдалану мысалы рецепт болып табылады, мұнда көптеген заттардың белгілі бір саны іс-қимылмен бірге өңделеді. Айрықша жағдай - мұндағы маңызды жағдай - химиялық реакцияның іс-қимылмен сипаттамасы болып табылады. Мысалы, реакцияда: $C_6(H_2O)_6 + 6 O_2 \rightarrow 6 CO_2 + 6 H_2O$ біз Қатысу ретінде барлық 4 молекуланы көрсетеміз және сәйкесінше, молекулаларға 1, 6, 6 және 6, мәнін беру үшін с атрибуты пайдалана аламыз.

Бұл үшін реакцияда әрбір қатысуда Entity.quantity атрибутын пайдалану керек. Алайда, «сандық түрі» өте айқын емес анықтағышын жойғаннан кейін бізге реакциядағы әрбір екі зат үшін 2 Мән болуы керек: біреуі O_2 молекуласын, ал екіншісі - O_2 6 молекуладан тұратын топты білдіреді.

Дегенмен осы проблеманы елемеуге болады және О2 6 молекуласын ғана пайдалану болады, кез келгеннің санның Мәні немесе 1 О2 молекуласы және осы 6 молекуладан тұратын Мән ерекшеленетін болады. Entity.quantity атрибутын осылай ыңғайлы пайдалану болып табылады (икемсіз, бірақ проблеманың тиімді шешімі), Алайда Participation.quantity атрибутында бұл өте айқын болады.

Мысалы – Мән іс-қимылмен жеткізілетін немесе тұтынылатын рецепт компоненті ретінде немесе өзгеріссіз іс-қимыл болып қалатын қажетті ингредиент ретінде.

6.42 Класс: Patient (classCode= PAT) (*Roles заттық салада*)

Patient класының қасиеттері:

Patient класының атрибуттары:

veryImportantPersonCode :: CD

Patient класын жалпылау: *Role*

Patient класының анықтамасы: Медициналық ұйымнан медициналық қызметтерді алушы ретінде тірі объекті.

Қолданылуы бойынша нұсқаулар: Пациент орындаушы болып табылады; медициналық ұйым анықтаушы болып табылады.

Patient класының атрибуттары:

6.42.1 Patient.veryImportantPersonCode :: CD (0..1)

Сәйкестік қасиеті: U

Ұғымдар саласы: PatientImportance

Анықтамасы: Іс-қимыл саласын айқындайтын ұйым ұсынатын пациенттің айрықша статусы

Түсіндірмесі: Осы айрықша статусың нәтижесі артықшылықпен емдеу және айрықша күтім болып табылады.

Мысалы – Кеңес мүшесі; дипломат.

6.43 Класс: PatientEncounter (classCode= ENC) (*Acts*)

PatientEncounter класының қасиеттері:

PatientEncounter класының атрибуттары:

admissionReferralSourceCode acuityLevelCode:: CD specialArrangementCode
:: CD :: DSET<CD>

ҚР СТ ISO/HL7 21731-2019

lengthOfStayQuantity:: preAdmitTestInd:: BL
PQ.TIME
dischargeDispositionCode :: specialCourtesiesCode
CD :: DSET<CD>

PatientEncounter класын жалпылау: Ас

PatientEncounter класының анықтамасы: Денсаулық сақтаумен байланысты қызметті(терді) ұсыну мақсатында пациент пен қызметтерді жеткізушінің(лердің) арасындағы өзара әрекеттестік.

Қолданылуы бойынша нұсқаулар: Медициналық қызметтер диспансерлеуді қамтиды.

Мысалы – амбулаториялық науқастың бірнеше бөлімшеге баруы, үй жағдайында медициналық қызмет көрсету (оның ішінде физиотерапия), стационарда болу, травматологияға бару, оқиға орнына жету (мысалы, жол оқиғасы), ауруханаға бару, кәсіби ауруларды емдеу, телефонмен шақыру.

PatientEncounter класының атрибуттары:

6.43.1 PatientEncounter.admissionReferralSourceCode :: CD (0..1)

Сәйкестік қасиеті: U

Ұғымдар саласы: EncounterReferralSource

Анықтамасы: Пациент үшін оның келіп түсуі алдында дереу жауап беретін орынның немесе ұйымның түрі.

6.43.2 PatientEncounter.lengthOfStayQuantity :: PQ.TIME (0..1)

Сәйкестік қасиеті: U

Анықтамасы: Оның ішінде объекті өтініш шеңберінде ұйымда болуға тиіс немесе болған уақыттың жалпы саны.

Қолданылуы бойынша нұсқаулар: Нақты күндер санын келіп түскен және ықтимал шешілген демалысқа байланысты шығу күндерін жай есептеуге болмайды.

6.43.3 PatientEncounter.dischargeDispositionCode :: CD (0..1)

Сәйкестік қасиеті: U

Ұғымдар саласы: EncounterDischargeDisposition

Анықтамасы: Пациенттің шығу кезіндегі статусы.

Қолданылуы бойынша нұсқаулар: Өтініш әлі де белсенді болған кезде (өтініштің соңғы күні әлі болған жоқ), бұл атрибутты шығу кезінде күтілетін

статус ретінде түсіндіру керек. Өтініш аяқталған кезде, бұл жол шығу кезіндегі нақты статустан тұрады.

Мысалы – Үйге шығарылды, болу мерзімінің аяқталуына байланысты (шығарылды), медициналық ұсынымдарға қарамастан шығару.

6.43.4 PatientEncounter.acuityLevelCode :: CD (0..1)

Сәйкестік қасиеті: U

Ұғымдар саласы: EncounterAcuity

Шығару туралы ақпарат:

Бұл атрибут 2004 жылғы қарашада ЭАМ 2.04 шығарылымынан бастап HL7 жобаларында болашақта пайдаланудан алып тасталды. Бұл атрибут осы күнге дейін аяқталған жобаларда осы жобалар күшін жойғанға дейін пайдалануға жарамды болып қала береді.

Анықтамасы: Пациенттің келіп түсуі кезінде медициналық жай-күйінің күрделілігі (пациентті емдеудің күрделілігі, ауырлығы).

6.43.5 PatientEncounter.preAdmitTestInd :: BL (0..1)

Сәйкестік қасиеті: U

Анықтамасы: Осы пациентті қабылдау алында тесттер қажеттілігінің көрсеткіші.

6.43.6 PatientEncounter.specialCourtesiesCode :: DSET<CD> (0..*)

Сәйкестік қасиеті: U

Ұғымдар саласы: EncounterSpecialCourtesy

Анықтамасы: Айрықша қарау немесе пациентті қабылдау мәнмәтінінде ұсынылатын қызметтер.

Мысалы – Кәсіби қатынас, VIP-қатынас, ешқандай да айрықша қатынас емес.

6.43.7 PatientEncounter.specialArrangementCode :: DSET<CD> (0..*)

Сәйкестік қасиеті: U

Ұғымдар саласы: SpecialArrangement

Анықтамасы: Пациентті қабылдау мәнмәтінінде талап етілетін айрықша жағдайлар.

Қолданылуы бойынша нұсқаулар: Ниеттену режимдерінде қабылдау жағдайларында бұл ақпарат айрықша дайындалуды айқындау үшін пайдаланылады, оларды келіп түскен пациентке жасау керек. Бұл AccommodationEvent байланысты емес.

Мысалы – Бастауыш мектеп; аяқталған орташа мектеп білімі; аяқталған арнайы орта немесе жоғары білім.

6.44.4 Person.disabilityCode :: DSET<CD> (0..*)

Сәйкестік қасиеті: U

Ұғымдар саласы: PersonDisabilityType

Анықтамасы: Тұлғаның мүгедектігі.

Мысалы – Көру бұзылыстарымен, есту бұзылыстарымен.

6.44.5 Person.livingArrangementCode :: CD (0..1)

Сәйкестік қасиеті: U

Ұғымдар саласы: LivingArrangement

Шығару туралы ақпарат:

2007 жылғы 13 наурыздағы үйлестіру мәжілісінде осы атрибут HL7 жобалық модельдерінде болашақта пайдалану үшін алып тасталған болатын. Болашақ пайдаланушыларға осы деректерді тиісті тақырып бойынша «Observation» ретінде ұсыну керек.

Анықтамасы: Тұлғаның тұрғын үй жағдайы.

Қолданылуы бойынша нұсқаулар: Бұл атрибут шығаруды жоспарлау, алеуметтік жағдайын бағалау және психоәлеуметтік бағалау үшін пайдаланылады.

Мысалы – Тәуелсіз үй шаруашылығы; мекеме; қарттар үйі (медициналық қызмет көрсетілетін); тұрақты күтімге мұқтаж науқастарға арналған санаторий типтес емдеу мекемесі; қарттарға арналған интернат немесе қалашық.

6.44.6 Person.religiousAffiliationCode :: CD (0..1)

Сәйкестік қасиеті: U

Ұғымдар саласы: ReligiousAffiliation

Анықтамасы: Тұлғаның басты діни артықшылығы.

Мысалы – Индуизм, ислам, римдік католик шіркеуі.

6.44.7 Person.raceCode :: DSET<CD> (0..*)

Сәйкестік қасиеті: U

Ұғымдар саласы: Race

Анықтамасы: Тұлғаны ортақ тарихи, келбеті, географиялық шығуы немесе ұлты ортақ адамдардың атаулы санатына жатқызатын код.

Қолданылуы бойынша нұсқаулар: Бұл атрибут адамның сеніміне немесе қандай да бір формалды генетикалық немесе генеалогиялық қатынастар негізінде емес, осы атрибут туралы мәлімдеген адамға негізделуге тиіс.

6.44.8 Person.ethnicGroupCode :: DSET<CD> (0..*)

Сәйкестік қасиеті: U

Ұғымдар саласы: Ethnicity

Анықтамасы: Тұлғаны ортақ нақты немесе болжанған мұрасы бар адамдар санатына жатқызатын код.

Қолданылуы бойынша нұсқаулар: Бұл атрибут адамның сеніміне немесе қандай да бір формалды генетикалық, генеалогиялық немесе тарихи қатынастар негізінде емес, осы атрибут туралы мәлімдеген адамға негізделуге тиіс.

6.45 Класс: Place (classCode= PLC) (Entities заттық салада)

Place класының қасиеттері:

Place класының атрибуттары:

mobileInd :: BL directionsText :: ED gpsText :: ST.SIMPLE
addr :: AD positionText :: ED

Place класын жалпылау: Entity

Place класының анықтамасы: Шектеулі физикалық орын немесе объекті, оның ішінде кез келген құрылыстар.

Қолданылуы бойынша нұсқаулар: Орын табиғи немесе жасанды болуы мүмкін. Орынның географиялық орналасуы тұрақты немесе тұрақсыз болуы мүмкін. Орын жұмыс объектілері (тиісті іс-қимылдар болатын), үй (адамдар тұратын) немесе кеңселер (адамдар жұмыс істейтін) болуы мүмкін. Орындарда ішкі орындар болуы мүмкін (қабат, бөлме, дүңгіршек, кереует). Сондай-ақ орындар денсаулық сақтау, әлеуметтік жұмыс, денсаулық сақтауға әкімшілік басшылық мәнмәтінінде зерттелетін объектілер болуы мүмкін (мысалы, ғимараттар, серуенге арналған орындар, бала бақшалар, түрмелер, округтер, штаттар және эпидемиологиялық оқиғалар мақсаттары).

Мысалы – Дала, көл, қала, округ, штат, ел, учаске (жер), ғимарат, құбыр, электр беру желісі, ойын алаңы, кеме, жүк машинасы

Place класының атрибуттары:

6.45.1 Place.mobileInd :: BL (0..1)

Сәйкестік қасиеті: U

Анықтамасы: Объектінің бір орыннан екіншісінен еркін қозғалу мүмкіндігі болуының көрсеткіші.

Мысалы – Барлық кемелердің, ұшу аппараттарының және жедел жәрдем машиналарының денсаулық сақтау іс-қимылдарына қатысу мүмкіндігі бар.

6.45.2 Place.addr :: AD (0..1)

Сәйкестік қасиеті: U

Анықтамасы: Орынның физикалық мекенжайы.

Қолданылуы бойынша шектеулер: Орынның физикалық орналасу картада анықтайтын мекенжай болуға тиіс.

6.45.3 Place.directionsText :: ED (0..1)

Сәйкестік қасиеті: U

Анықтамасы: Осы орынға жүгінген мәндер үшін пайдалы орынмен байланысты ақпаратты беретін кәдімгі мәтіндік ескертпе.

Қолданылуы бойынша нұсқаулар: Егер мекенжай ақпараты жеткіліксіз болған, GPS ақпарат қолжетімсіз және/немесе осы орынға барған мән GPS ақпаратты пайдалана алмаған жағдайда бұл атрибут орынды іздеу бойынша нұсқауларды қамтуы мүмкін. Сондай-ақ ол осы орынға баратын адамдар үшін пайдалы ақпаратты қамтуы мүмкін.

Мысалы – Оң жақтағы соңғы үй; егер үй иесі болмаса, оның орналасқан жерін төмендегі жолдағы көршіден біліңіз.

6.45.4 Place.positionText :: ED (0..1)

Сәйкестік қасиеті: U

Анықтамасы: Картографиялық схема шегінде орынды айқындайтын кодтар жинағы.

Мысалы – АҚШ Геологиялық қызметінің карталарына арналған картографиялық координаттар (USGS).

6.45.5 Place.gpsText :: ST.SIMPLE (0..1)

қамтымайды. Сондай-ақ осы физикалық өзгеріс объекті үшін пайдалы ретінде бағалана ма немесе болжана ма маңызды емес: осы Іс-қимылдың, шын мәнісінде, объектінің физикалық жағдайының өзгерісі маңызды болып табылады.

Ем-шара мен басқа да нақты операциялардың арасындағы таңдау осы физикалық өзгеріс қызметтің немесе қызмет сатысының қажетті соңғы шарты болып табылатындығына негізделеді. Мысалы, кейде рентгеноскопия «ем-шара» деп айтылуы мүмкін, біра ол ЭАМ мәнінде Ем-шара болып табылмайды, өйткені рентген суреті ағзаның физикалық жағдайын өзгерту үшін жасалмайды.

Көптеген клиникалық операциялар Observation және Procedure типті Іс-қимылдарды бір тұтас біріктіреді. Мысалы, инвазивтік радиология барысында (мысалы, катетерлік тромбозис) Observation және емдеу орындалады, көптеген хирургиялық ем-шараларға Observation зерделі және белгілі сатылары кіреді. Сәйкесінше, бұл клиникалық операциялар әр қайсысы тиісті типке жататын көптеген компоненттердің ішіндегі Act ұсынылады.

Мысалы – Ем-шаралар дененің кейбір бөліктерін кесуді қамтуы мүмкін (мысалы, хирургиялық ем-шарада тілу), бірақ сондай-ақ олар шыққан буынды түзету, хиропратикалық емдеу, массаж, бальнеотерапия, акупунктура, шиацу және т.с.с. сияқты консервативтік ем-шараларды да қамтиды. Клиникалық медицинадын тыс, ем-шаралар қоршаған ортанның өзгерістері сияқты заттары (мысалы, өзен саласын түзету, батпақтарды құрғату, бөгеттер құрылысы) немесе жөндеу немесе жабдықты өзгерту және т.с.с. болуы мүмкін.

Procedure класының атрибуттары:

6.46.1 Procedure.methodCode :: DSET<CD> (0..*)

Сәйкестік қасиеті: U

Ұғымдар саласы: ProcedureMethod

Анықтамасы: Ем-шараны орындау үшін пайдаланылатын құрал немесе әдіс.

Түсіндірмесі: Жалпы алғанда бірдей нәтижемен кез келген ем-шараны орындаудың бірнеше түрлі әдісі болуы мүмкін, бірақ есепті мұқият түсіндіру үшін оларды білу маңызды (мысалы, холецистэктомия: лапароскопиямен салыстырғанда ашық). Әдістердің тұжырымдамалары Іс-қимылдың анықтамасында ладын ала келісілуі мүмкін. Бірнеше ықтимал әдістер бар, олардың барлығы Ем-шараның нақты түріне байланысты, сондықтан барлық әдістердің терминологиялық кеңістігін анықтау қиын болады. Алайда ем-шараның әрбір белігі тұжырымы үшін қолжетімді әдістердің жинағын айқындатын кодты жүйені жасауға болады. Осылайша, Ем-шараға тапсырыс беретін пайдаланушы әдіс кодының көмегімен іс-қимылдың бірнеше

нұсқаларынан біреуін таңдай алады. Әдістің қолжетімді әдістері де әрбір белгілі ем-шара үшін негізгі қызметтер каталогында айқындалуы мүмкін. Іс-қимылды анықтау жөніндегі жазбаларда (Act.moodCode = DEF), methodCode атрибуты пайдалану тапсырыс беру кезінде таңдай алатын немесе нәтижелерді алу кезінде күтетін барлық қолжетімді әдістер кодтарының жинағын білдіреді.

Дәрілерді қолдану жағдайында әдіс көбінесе routeCode атрибутының көмегімен беріледі. Егер routeCode атрибуты қосымша детализацияны талап етсе ғана, осы атрибут қажет. Мысалы, егер routeCode атрибуты «ауыз арқылы» мәніне ие болса, әдіс туралы ешқандай қосымша ақпарат талап етілмейді. Алайда егер routeCode атрибуты «көктамыр ішіне» немесе «бұлшықет ішіне» мәніне ие болса, осы атрибутта нақты қолдану әдісі көрсетілуі мүмкін (мысалы, сәйкесінше, «баяу болюсті инъекция» немесе «Z-тәрізді инъекция»).

Қолдану тәсілі (routeCode), қолдану орны (approachSiteCode) және қолдану әдісі Substance Administrations тығыз байланысты. Барлық үшеуі (егер болса) мұқият үйлестірілуі және келісілуге тиіс. Кейбір жағдайларда бір элементті анықтау үшін пайдаланылатын кодты жүйе бір немесе одан да көп басқа элементтерді алдын ала келістіруі мүмкін.

6.46.2 Procedure.approachSiteCode :: DSET<CD> (0..*)

Сәйкестік қасиеті: U

Ұғымдар саласы: ActSite

Анықтамасы: Ол арқылы ем-шара өз мақсатына қол жеткізетін анатомиялық орын немес жүйе.

Қолданылуы бойынша нұсқаулар: Егер Observation объектісі адам немесе жануар емес болса, бұл атрибут осы іс-қимыл шоғырланған объектінің құрылымдық элементін көрсету үшін осыған ұқсас түрде пайдаланылады.

Кейбір енгізу орындары Іс-қимылдың анықтамасында алдын ала берілуі мүмкін, сондықтан дененің басқа жерлерін таңдау мүмкіндігі болмауы мүмкін. Бір сол ақпараттық құрылымды орынды алдын ала немесе кейінгі анықтау жағдайында пайдалануға болады.

Substance Administrations (routeCode), енгізу орны (approachSiteCode), енгізу әдісі (methodCode) және енгізу кезінде пайдаланылатын құрылғы тығыз байланысты. Барлық төртеуі (егер болса) мұқият үйлестірілуі және келісілуге тиіс. Кейбір жағдайларда бір элементті анықтау үшін пайдаланылатын кодты жүйе бір немесе одан да көп басқа элементтерді алдын ала келістіруі мүмкін.

Мысалы

1 Нефректомия кезінде құрсақ арқылы немесе бастапқы құрсақ енгізуі пайдаланылуы мүмкін.

2 Өкпе артериясының катетері өкпе күретамырына арналған, бірақ, әдетте, енгізу орны мойындағы ішкі ұйқы күретамыры немесе бұғана ойығындағы бұғана көктамыры болып табылады.

3 Дәрілерді қолдану жағдайында, бұл дәрі енгізілетін немесе жағылатын анатомиялық орын.

4 Инвазивтік ем-шаралар жағдайында, мысалы, акупунктура, енгізу орны терінің тесілетін аймағы.

6.46.3 Procedure.targetSiteCode :: DSET<CD> (0..*)

Сәйкестік қасиеті: U

Ұғымдар саласы: ActSite

Анықтамасы: Ем-шара мақсаты болып табылатын анатомиялық орын немесе жүйе.

Қолданылуы бойынша нұсқаулар: Егер Observation объектісі адам немесе жануар емес болса, бұл атрибут осы іс-қимыл шоғырланған объектінің құрылымдық элементін көрсету үшін осыған ұқсас түрде пайдаланылады.

Кейбір нысаналы орындары іс-қимылдың анықтамасында алдын ала берілуі мүмкін, сондықтан дененің басқа жерлерін таңдау мүмкіндігі болмауы мүмкін. Бір сол ақпараттық құрылымды нысаналы орынды алдын ала немесе кейінгі анықтау жағдайында пайдалануға болады.

Мысалы

- 1 Нефрэктомия кезінде нысаналы орын оң немесе ол жақ бүйрек болуы мүмкін
- 2 Өкпе артериясының катетері өкпе артериясы үшін арналған.
- 3 Инвазивтік емесе ем-шаралар жағдайында, мысалы, акупунктура, нысаналы орын оған ықпал етуге ұмтылатын орган/жүйе (мысалы, бауыр).

6.47 Класс: PublicHealthCase (classCode= CASE) (Acts)

PublicHealthCase класының қасиеттері:

PublicHealthCase класының атрибуттары:

detectionMethodCode::CD	transmissionModeCode::	diseaseImportedCode ::
	CD	CD

PublicHealthCase класын жалпылау: Observation

PublicHealthCase класының анықтамасы: Халық немесе адамдар топтары үшін айрықша мәні бар жағдайды немесе оқиғаны, жағдайлар немесе оқиғалар жиынын білдіретін қадағалау.

Қолданылуы бойынша нұсқаулар: Әдетте, қоғамдық денсаулықты қорғау жағдайы тіркеуге тиесілі жұқпалы аурулардың немесе басқа да жай-күйдің түрін немесе түрлерін қамтиды. Ол бір адамға қатысты денсаулық сақтаумен байланысты оқиғаны қамтуы мүмкін немесе ол қоғамдық денсаулық үшін қызығушылық туғызатын бір аурудың немесе жағдайдың

түрлері болып табылатын, денсаулық сақтаумен байланысты оқиғалардың жиынына жатады. Қоғамдық денсаулық сақтау жағдайының анықтамасы (Act.moodCode = «анықтама») қоғамдық денсаулық сақтау үшін қызығушылық туғызатын аурумен немесе жағдаймен байланысатын клиникалық, зертханалық және эпидемиологиялық көрсеткіштердің сипатын қамтиды. Тіркеуге жататын және тіркеуге жатпайтын жай-күйге арналған жағдайлардың анықтамалары бар. Сондай-ақ (аурудың) таралу жағдайларының анықтамалары бар. Қоғамдық денсаулықты қорғау жағдайының анықтамасы қоғамдық денсаулық сақтау жағдайларды есептеу мақсатында қолданатын және емдеуге клиникалық көрсетімдер ретінде пайдаланылмауға тиіс конструкцияны білдіреді.

Мысалы – ЖҚТҚ, уытты шок синдромы, сальмонеллез (жағдайды анықтау үшін пайдаланылатын байланысты көрсеткіштер).

PublicHealthCase класының атрибуттары:

6.47.1 PublicHealthCase.detectionMethodCode :: CD (0..1)

Сәйкестік қасиеті: U

Ұғымдар саласы: CaseDetectionMethod

Анықтамасы: Оның көмегімен денсаулық сақтау басқармасына осы жағдай туралы белгілі болған әдіс.

Мысалы – Жеткізушінің (медициналық қызметтер) есебі, зертханалық есеп, жағдайды немесе (аурудың) таралуын зерттеу.

6.47.2 PublicHealthCase.transmissionModeCode :: CD (0..1)

Сәйкестік қасиеті: U

Ұғымдар саласы: CaseTransmissionMode

Анықтамасы: Қоғамдық денсаулық сақтауды қорғау жағдайына енгізілген тірі объекті ауру жұқтырған тәсіл.

Мысалы – Жыныстық жолмен, ауа-тамшы жолымен және тасымалдаушымен берілген аурулар.

6.47.3 PublicHealthCase.diseaseImportedCode :: CD (0..1)

Сәйкестік қасиеті: U

Ұғымдар саласы: CaseDiseaseImported

Анықтамасы: Қадағалау құзыретінің шегінен тыс ауру жұқтыру ықтималдығы, егер осылай болса, құзыреттер арасындағы қатынастардың сипаты.

Мысалы – Әкелген жоқ, басқа құзыреттен әкелінді, анықтау үшін ақпарат жеткіліксіз.

6.48 Класс: QualifiedEntity (classCode= QUAL) (Roles заттық салада)

QualifiedEntity класының қасиеттері:

QualifiedEntity класының атрибуттары:

equivalenceInd :: BL

QualifiedEntity класын жалпылай: Role

QualifiedEntity класының анықтамасы: Белгілі дайындығы, тәжірибесі немесе басқа да мінездемелері бар болып табылған мән, олар осы мәнді белгілі бір қызметті орындауға лайықты етеді.

Қолданылуы бойынша нұсқаулар: Білікті мән орындаушы болып табылады; іс-қимыл саласын анықтаушы ұйым болып табылады, ол мәнге білім немесе біліктілік береді. Білікті мән LicenseEntity супержиыны болып табылады.

Білікті мән класының атрибуттары:

6.48.1 QualifiedEntity.equivalenceInd :: BL (0..1)

Сәйкестік қасиеті: U

Анықтамасы: Іс-қимыл саласын анықтаушы Рөлдер атрибутында кодталған терминнің баламалы қалыпты анықтамасы дағдыларының комбинациясы болып танылатын көрсеткіш.

Қолданылуы бойынша нұсқаулар: Егер осы атрибут шынайы болып табылса, білікті мән рөлі іс-қимылының саласын анықтаушы Role.code атрибутында кодталған терминнің баламаға қалыпты анықтамасы дағдыларының комбинациясын мойындайтындығын тұжырымдайды.

Жобалау бойынша түсініктемелер: Егер шынайы болмаса, нені білдіреді?

Мысалы – Бакалавр дәрежесі (балама), дәрігерлік күтім жөніндегі бакалавр (балама), стоматология жөніндегі бакалавр (балама).

6.49 Класс: QueryAck (QueryControl)

QueryAck класының қасиеттері:

QueryAck класының атрибуттары:

QueryAck класын жалпылау: QueryEvent

QueryAck класының анықтамасы: Сұратуға жауап.

QueryAck класының атрибуттары:

6.49.1 QueryAck.queryResponseCode :: CS (0..1)

Сәйкестік қасиеті: U

Ұғымдар саласы: QueryResponse

Анықтамасы: Сұратудың түпкілікті статусы.

6.49.2 QueryAck.resultTotalQuantity :: INT.NONNEG (0..1)

Сәйкестік қасиеті: U

Анықтамасы: Өңделген сұрату ерекшелігінің сәйкестік саны.

6.49.3 QueryAck.resultCurrentQuantity :: INT.NONNEG (0..1)

Сәйкестік қасиеті: U

Анықтамасы: Жауапқа енгізілген, өңделген сұрату ерекшелігінің
queryResponseCode::CS resultCurrentQuantity:: continuationToken::
INT.NONNEG ST.SIMPLE

resultTotalQuantity:: resultRemainingQuantity
INT.NONNEG :: INT.NONNEG

сәйкестіктер саны.

6.49.4 QueryAck.resultRemainingQuantity :: INT.NONNEG (0..1)

Сәйкестік қасиеті: U

Анықтамасы: Енді қабылдаушыға жіберілуге тиіс өңделген сұрату ерекшелігінің сәйкестіктер саны.

6.49.5 QueryAck.continuationToken :: ST.SIMPLE (0..1)

Сәйкестік қасиеті: U

Анықтамасы: Сұратулар сервері жай-күйінің ұзақтығы.

Қолданылуы бойынша нұсқаулар: ContinuationToken атрибутының құрылымы сұрату серверімен анықталады.

Жобалау бойынша түсініктемелер: Query Infrastructure қарастырылмайды.

queryResponseCode:: CS	resultCurrentQuantity:: INT.NONNEG	continuationToken:: ST.SIMPLE
resultTotalQuantity:: INT.NONNEG	resultRemainingQuantity :: INT.NONNEG	

Формалды шектеу: Егер осы атрибуттың мәні сұратулар серверімен анықталса, сұратулар жүйесі queryContinuation.continuationToken атрибутына осы мәнді сұратуды жалғастыру/бас тарту бойынша кез келген келесі өзара әрекеттерде беруге тиіс.

6.50 Класс: QueryByParameter (*QueryControl* заттық салада)

QueryByParameter класының ассоциациялары:

parameter::(0..*) Parameter::**queryByParameter::(0..1)**

QueryByParameter класын жалпылау: QuerySpec

QueryByParameter класының анықтамасы: QRD/QRF сұрату форматының орнына ұсынылған HL7 сұрату форматы.

Қолданылуы бойынша нұсқаулар: Сұрату форматы жабық болып есептеледі, өйткені деректер сервері сұрату сәйкестігі туралы өтінімде жарияланатын параметрлердің бекітілген тізімін анықтайды.

Жобалау бойынша түсініктемелер: Сұрату анықтамаларында параметр бойынша сұрату мен таңдау бойынша сұрату арасындағы нақты айырмашылықтары берілмейді және «Сұрату инфрақұрылымы» құжатында Таңдау бойынша сұрату қарастырылмайды. Бұл анықтама нақтылауды немесе алып тастауды талап етеді. Бұл класс абстрактті болып табылады және жеке атрибуттары (оны жалпылау және мамандардыру атрибуттарынан басқа) жоқ.

6.51 Класс: QueryContinuation (*QueryControl* заттық салада)

QueryContinuation класының қасиеттері:

QueryContinuation класының атрибуттары:

startResultNumber:: INT.POS	continuationQuantity:: INT.NONNEG	continuationToken:: ST.SIMPLE
--------------------------------	--------------------------------------	----------------------------------

QueryContinuation класын жалпылау: QueryEvent

QueryContinuation класының анықтамасы: Қосымша деректерді сұрату.

Қолданылуы бойынша нұсқаулар: Бұл класс сұратуға жауапты логикалық жалғастыруды Observation үшін қосымшалар деңгейінде талап етілетін сұрату бастамашысының жай-күйі туралы ақпаратты қолдайды.

QueryContinuation класының атрибуттары:

6.51.1 QueryContinuation.startResultNumber :: INT.POS (0..1)

Сәйкестік қасиеті: U

Анықтамасы: Сұратуға келесі жауап хабарламасында басталуға тиіс бастапқы сұрату нәтижелерінің жинағындағы дана нөмірі.

Жобалау бойынша түсініктемелер: Анықтауды растау.

6.51.2 QueryContinuation.continuationQuantity :: INT.NONNEG (0..1)

Сәйкестік қасиеті: U

Анықтамасы: Сұратуға келесі жауап хабарламаға оралу үшін даналардың сәйкестік саны. Егер осы атрибуттың мәні «0» белгіленсе, ол сұратуды жабу/аяқтау керек екендігін көрсетеді.

6.51.3 QueryContinuation.continuationToken :: ST.SIMPLE (0..1)

Сәйкестік қасиеті: U

Анықтамасы: Жауап беретін жүйе айқындайтын continuationToken атрибуты.

Қолданылуы бойынша нұсқаулар: Сұратылған жүйе жауап беретін жүйе дұрыс сұратуды бағалауға көз жеткізу үшін continuationToken атрибутын пайдаланады.

Формалды шектеу: Егер жауап беретін жүйе queryAck.continuationToken атрибутын бағаласа, сұрату жүйесі сұратуды жалғастыру немесе бас тарту бойынша келесі өзара әрекеттерде queryContinuation.continuationToken атрибутын қосуға тиіс.

6.52 Класс: QueryEvent (QueryControl)

QueryEvent класының қасиеттері:

QueryEvent класының атрибуттары:

queryId :: II statusCode :: CS

QueryEvent класының ассоциациясы:

controlAct::(1..1) ControlAct::queryEvent::(0..1)

QueryEvent класын жалпылау: InfrastructureRoot

QueryEvent класының мамандандырылуы:

QueryAck

QueryContinuation

QuerySpec

QueryEvent үшін соңғы автомат

QueryEvent класының анықтамасы: Хабарлама-сұрату бойынша барлық өзара әрекеттерді жалпылайтын абстрАктлі қатар.

Қолданылуы бойынша нұсқаулар: ЭАМ сұрату мүмкіндіктері бойынша қосымша ақпаратты «Query Infrastructure» құжатының «Ерекшелік инфрақұрылымы, хабарлама алмасу» тарауынан қар.

Жобалау бойынша түсініктемелер: Логикалық дәлелдеу мақсаты түсініксіз; жойылды.

Анықтамалар «*Query Infrastructure*» құжатымен байланысты; өзгерістерді синхрондаңыз.

QueryEvent класының атрибуттары:

6.52.1 QueryEvent.queryId :: II (0..1)

Сәйкестік қасиеті: U

Анықтамасы: Сұратудың бірегей сәйкестендіргіші.

Қолданылуы бойынша нұсқаулар: Бұл сәйкестендіргіш бастапқы сұратумен жауап хабарламаларды салыстырады. QueryEvent.queryId атрибуты сұратуды жалғастыру кезінде өзара әрекеттер жиынында өзгеріссіз қалуы мүмкін.

6.52.2 QueryEvent.statusCode :: CS (0..1)

Сәйкестік қасиеті: U

Ұғымдар саласы: QueryStatusCode

Анықтамасы: QueryEvent класының - оның жеке соңғы автоматтағы жағдайын көрсетеді.

6.52.3 Машина состояний для QueryEvent (жай-күй атрибуты statusCode болып табылады)

Акт арналған жай-күй диаграммасы В қосымшасында (15-сурет).

QueryEvent класының жай-күйі:

ҚР СТ ISO/HL7 21731-2019

- үзілген (aborted):
- жеткізілген жауап (deliveredResponse):
- орындалу (executing):
- жаңа (new):
- сұратуды жалғастыруға жауап күту (waitContinuedQueryResponse):
QueryEvent класы жай-күйінің ауысуы:
- үзу (*жеткізілген жауаптан үзуге дейін*)
- сұратуды жалғастыруды бастау(*жеткізілген жауап орындауға дейін*)
- үзу (*орындаудан үзуге дейін*)
- бастапқы сұратуға жауапты аяқтау (*орындау жеткізілген жауапқа дейін*)
- сұратуды жалғастыруды аяқтау (*орындаудан жеткізілген жауапқа дейін*)
- сұрату ерекшелігін орындау (*жаңадан орындауға дейін*)
- Жасау (*нөлден жаңаға*)

6.53 Класс: QuerySpec (*QueryControl заттық салада*)

QuerySpec класының қасиеттері:

QuerySpec класының атрибуттары:

modifyCode :: CS	responsePriorityCode ::CS	initialQuantityCode:CD
responseModalityCode ::CS	initialQuantity:: INT.POS	executionAndDeliveryTime :: TS

QuerySpec класының ассоциациясы:

sortControl::(0..*) SortControl::querySpec::(1..1)

QuerySpec класын жалпылау: QueryEvent

QuerySpec класының мамандандырылуы: QueryByParameter

QuerySpec класының анықтамасы: Сұратуда қолданылуға тиіс өлшемшарттар және күтілетін жауаптар.

QuerySpec класының атрибуттары:

6.53.1 QuerySpec.modifyCode :: CS (0..1)

Сәйкестік қасиеті: U

Ұғымдар саласы: ModifyIndicator

Анықтамасы: Сұратуға жазылу жаңа болуын немесе өзгерту процесінде екенін көрсету.

Жобалау бойынша түсініктемелер: Егер бұл индикатор болса, неліктен ол бульдік емес?

6.53.2 QuerySpec.responseModalityCode :: CS (0..1)

Сәйкестік қасиеті: U

Ұғымдар саласы: ResponseModality

Анықтамасы: Жауап даналарын синхрондау және топтастыру.

Мысалы – Пакет, нақты уақыт ауқымында, дискретті.

6.53.3 QuerySpec.responsePriorityCode :: CS (0..1)

Сәйкестік қасиеті: U

Ұғымдар саласы: QueryPriority

Анықтамасы: Сұратылған қосымша жауап күтетін уақыт аралығы.

Мысалы – Жедел, кейінге қалдырылған.

6.53.4 QuerySpec.initialQuantity :: INT.POS (0..1)

Сәйкестік қасиеті: U

Анықтамасы: Сұрату қосымшасы қабылдауы мүмкін жауаптың барынша көлемі.

6.53.5 QuerySpec.initialQuantityCode :: CD (0..1)

Сәйкестік қасиеті: U

Ұғымдар саласы: QueryRequestLimit

Анықтамасы: InitialQuantityCode атрибутында көрсетілген көлемді шектеумен байланысты өлшем бірліктері.

Мысалы – (100) жазба.

6.53.6 QuerySpec.executionAndDeliveryTime :: TS (0..1)

Сәйкестік қасиеті: U

Анықтамасы: Жауап қайтаруға тиіс уақытты көрсетеді. Егер сұрату басымдығы «кейінге қалдырылған» мәніне ие болса, онда executionAndDeliveryTime атрибутын жауап жіберілуі керек уақыт ретінде түсіндіру керек. Егер сұрату басымдығы «жедел» мәніне ие болса, онда

executionAndDeliveryTime атрибутын жауап беру жүйесі жауапты жіберуі керек уақыт ретінде түсіндіру керек.

6.54 Класс: Role (classCode= **ROL**) (*Roles заттық салада*)

Role класының қасиеттері:

Role класының атрибуттары:

classCode :: CS	addr :: COLL<AD>	confidentialityCode :: DSET<CD>
id :: DSET<II>	telecom :: COLL<TEL>	quantity :: RTO
code :: CD	statusCode :: CS	priorityNumber :: INT.POS
negationInd :: BL	effectiveTime :: QSET<TS>	positionNumber :: LIST<INT.NONNEG>
name :: COLL<EN>	certificateText :: ED	

Рөл класының ассоциациялары:

participation::(0..*) Participation::**role**::(1..1)
inboundLink::(0..*) RoleLink::**target**::(1..1)
outboundLink::(0..*) RoleLink::**source**::(1..1)
player::(0..1) Entity::**playedRole**::(0..*)
scoper::(0..1) Entity::**scopedRole**::(0..*)

Role класын жалпылай: InfrastructureRoot

Role класының мамандандырылуы:

Access	LicensedEntity	QualifiedEntity
Employee	Patient	RoleHeir

Role класы үшін жай-күй машинасы

Анықтамасы: Рөлдің қолданылу саласын анықтайтын мәнмен сәйкестендірілген, айқындалған, кепілдендірілген немесе расталған Рөлді атқаратын мәннің құзыреттілігі.

Қолданылуы бойынша нұсқаулар: Мән іс-қимылға нақты рөл түрімен қатысады. Назар аударыңыз, нақты рөлдегі нақты мән іс-қимылға түрлі тәсілдермен қатысуы мүмкін. Осылайша, прАстикадағы дәрігер рөліндегі Тұлға штаттан тыс дәрігер немесе емдеуші дәрігер ретінде пациентті қабылдауға қатыса алады. Role әннің құзыреттілігін іс-қимылдың қолданылу аясымен шектелетін Participation қарағанда іс-қимылға қатыссыз айқындайды.

Әрбір рөлді «орындаушы» деп аталатын бір мән «орындайды» және «таратушы» деп аталатын басқа мәнмен «таратылады». Осылайша, «пациенттің» рөлін тұлға (адам) орындай алады және пациент қызметтер

алатын жеткізуші ұйымнан бөлінеді. Осыған ұқсас, жұмыс беруші «жалдамалы жұмыскер» рөлін таратады.

Role сәйкестендіргіш осы рөлді атқаратын мәнді айқындайды. Осы сәйкестендіргішті таратушы орындаушыға береді. Таратушыға сәйкестендіргіш шығару міндетті емес, бірақ ол қолданыстағы сәйкестендіргішті қайта пайдалана алады.

Рөл атрибуттарының көпшілігі нақты рөлдегі мәннің-орындаушының атрибуттары болып табылады.

Role класының атрибуттары:

6.54.1 Role.classCode :: CS (1..1) Mandatory

Сәйкестік қасиеті: R

isImmutable қасиеті: шынайы

Ұғымдар саласы: RoleClass

Анықтамасы: Role класының данасына тиесілі Role негізгі класы.

Бұл атрибут Role класы «типтерінің» қатаң бақыланатын терминологиясын қамтамасыз етеді, ол ЭАМ-мен дауысқа түседі және типтерді санамалап көрсету үшін пайдаланылуы мүмкін, ЭАМ-дағы физикалық класс ретінде көрсетілуі мүмкін, бірақ көрсетілмейді, өйткені оның бірегей мәні болса да, ол бірегей атрибуттарды немесе бірегей ассоциация схемаларын талап етпейді. «Code» атрибуты осы Рөл класы типінің айрықша типін айқындайды және осы кіші типтерді ұсынуға арналған түрлі терминологиялы пайдалануға рұқсат етуге арналған.

6.54.2 Role.id :: DSET<II> (0..*)

Сәйкестік қасиеті: U

Анықтамасы: Осы Рөл орындаушы-мәннің бірегей сәйкестендіргіші.

6.54.3 Role.code :: CD (0..1)

Сәйкестік қасиеті: U

Ұғымдар саласы: RoleCode

Анықтамасы: Role класының данасына тиесілі Role класының айрықша түрі.

Қолданылуы бойынша шектеулер: Role.code атрибуты Role.classCode атрибутының тиісті мамандандырылуы болуға тиіс.

Қолданылуы бойынша нұсқаулар: Role.code атрибуты Role.classCode атрибутын өзгертпейді. Керісінше, олардың әрқайсысы тұтас тұжырымдама немесе екі Мәннің арасындағы рөл тәрізді қатынас болып табылады, бірақ

Role.code атрибуты Role.classCode атрибутына қарағанда анағұрлым мамандандырылған болуы мүмкін.

Осы атрибут («classCode» атрибутымен айқындалатын) Role класының осы түрінің ерекше ішкі типін айқындайды. Ол «classCode» атрибутымен айқындалатын Role класы типтерінің шектеулі жиынтығы ішкі типтерін ұсынуға арналған түрлі терминологияны пайдалануға рұқсат етеді.

Жобалау бойынша түсініктемелер: CE деректер типі алынып тастауы мүмкін, CD кодты талап етеді.

6.54.4 Role.negationInd :: BL (0..1)

Сәйкестік қасиеті: U

defaultValue қасиеті: жалған

isImmutable қасиеті: шынайы

Анықтамасы: Осы рөл аталған рөлді атқаратын мәнге белгілі бір түрде тіркелмейтін құзыреттілік болып табылатындығын көрсететін атрибут.

Мысалы

1 Бұл адам біздің қызметкер емес.

2 Осы ауызға арналған шайғыштың құрамында спирт жоқ.

6.54.5 Role.name :: COLL<EN> (0..*)

Сәйкестік қасиеті: U

Анықтамасы: Негізінен, осы Рөлді орындау кезінде пайдалануға арналған, орындаушы-мән үшін бірегей емес мәтіндік сәйкестендіргіш немесе мониторинг.

Қолданылуы бойынша нұсқаулар: Әдетте, аты-жөні Entity.name атрибутының көмегімен анықталады. Егер стандартта басқа рөлдерге қарама-қарсы бір рөлде мәнге сілтеме кезінде жарайтын түрлі аты-жөнін ажырату талабы көрсетілсе ғана Role.name атрибуты пайдаланылады.

Мысалы – Жалдамалы жұмыскер, лицензияланған маман және т.с.с. ретінде пайдаланылатын атаулар.

6.54.6 Role.addr :: COLL<AD> (0..*)

Сәйкестік қасиеті: U

Анықтамасы: Осы рөлдегі мәннің пошталық мекенжайы.

6.54.7 Role.telecom :: COLL<TEL> (0..*)

Сәйкестік қасиеті: U

Анықтамасы: Осы рөлдегі мәннің телекоммуникациялық мекенжайы.

6.54.8 Role.statusCode :: CS (0..1)

Сәйкестік қасиеті: U

Ұғымдар саласы: RoleStatus

Анықтамасы: Осы Рөлдің жай-күйді ауыстыру моделінде анықталатын жай-күйі.

Қолданылуы бойынша нұсқаулар: Бұл атрибут бастапқы ЭАМ-де соңғы автоматтардағы енгізілген жай-күйдің қатысумен байланысты қайталанатын ретінде анықталды. Алайда прАстикада бірден артық жай-күйдің мәнін беруге ешқашан қажеттілік жоқ. Сондықтан, комитеттер осы атрибуттың барынша реттілігін хабарламалардың барлық конструкцияларында шектеуді ұсынады.

6.54.9 Role.effectiveTime :: QSET<TS> (0..1)

Сәйкестік қасиеті: U

Анықтамасы: Егер мұндай уақыт бойынша шектеу қолданылса және белгілі болса, оның ішінде осы Рөл жарамды болып табылатындығын көрсететін уақыт аралығы.

6.54.10 Role.certificateText :: ED (0..*)

Сәйкестік қасиеті: U

Анықтамасы: Осы рөлді орындаушы-мән іс жүзінде орындайтынын растайтын, таратушы мән шығаратын сертификаттың мәтіндік немесе мультимедиялық көрінісі.

Қолданылуы бойынша нұсқаулар: Сертификат объектісі осы рөлді атақартын мән болып табылады. Сертификатты шығарушы осы рөлді тарататын мән болып табылады. Сертификат ED деректер типіне сәйкес, көптеген тәсілдермен немесе мәтін ішінде немесе сілтеме бойынша ұсынылуы мүмкін.

Мысалы

1 Қағаз тасымалдағыштағы сертификат: басылым көшірмелерінің архивінен электронды интерфейснің көмегімен алуға болатын құжат немесе файл.

2 Электронды сертификат: бұл атрибут электронды сертификаттың кез келген түрін ұсына алады, мысалы, электронды қолтаңбасы бар (оның ішінде сандық) электронды мәтіндік құжат.

3 Сандық сертификат (ашық кілттер сертификаты): атап айтқанда, бұл атрибут деректердің ішкі мәтіндік блогы түрінде немесе осындай деректерге сілтемелер көмегімен сандық сертификаттарды ұсына алады. Сертификат деректерінің блогы X509, SPKI, PGP және т.с.с. сияқты сандық сертификат стандарттарына сәйкес жасалуға тиіс.

6.54.11 Role.confidentialityCode :: DSET<CD> (0..*)

Сәйкестік қасиеті: U

Ұғымдар саласы: Confidentiality

Анықтамасы: Ақпараттың элементі қаншалықты құпия екендігін айқындайтын және/немесе ақпараттың қолжетімділігін немесе ашылуын қамтамасыз ету тәсілдерін көрсететін кодтар.

6.54.12 Role.quantity :: RTO (0..1)

Сәйкестік қасиеті: U

Анықтамасы: Қатынас (алым: бөлім), онда бөлімі осы рөлді атқаратын мәннің шамасын көрсетелі, алымы осы рөлді тарататын мәннің шамасын көрсетеді. Осылайша, осы қатынас «қамтитын» мәннің «құрамындағы» мәннің салыстырмалы шамасын анықтайды.

Қолданылуы бойынша шектеулер: Бұл атрибут таратушы және атқарушы мәндер арасындағы композицияның қатынастарын білдіретін Рөлдер үшін пайдаланылады. Бұл атрибуттар RoleClassPartitive (2.16.840.1.113883.1.11.10429) мәндері жиынының мүшелері болып табылатын қатарлардың кодтарын шектейді

Қолданылуы бойынша шектеулер: Алымның және бөлімнің өлшем бірліктері орындаушы және таратушы мәндердің Entity.code және Material.formCode атрибуттары үшін маңызды болуға тиіс. Әдетте, олар (алымы және бөлімі) өлшемсіз (мысалы, 1 комитетте 10 адам) болады немесе заттың салмағын, санын немесе көлемін білдіреді. Алымның және бөлімнің өлшем бірліктерінің бірдей болуы міндетті емес. Мысалы, 5 мл-ге 10 мг.

Қолданылуы бойынша нұсқаулар: Осы қатынас әрқашан салыстырмалы санды білдіреді. Яғни, рөлдің 10 мл-ға 5 мг саны 10 мл таратушыға нақты 5 мг бар дегенді ешқашан білдірмейді. Мәндердің нақты саны Entity.quantity атрибутын немесе таратушы мәнге сілтеме жасайтын қатысу немесе іс-қимылдардың сандық атрибуттарын қарастырумен анықталуға тиіс. Мысалы, егер SubstanceAdministration.doseQuantity атрибуты 10 мл-ге 5 мг сандық атрибуты бар белсенді ингредиент рөліндегі шәрбатты қабылдау жағдайында «5 мл» мәніне ие болса, онда осы Іс-қимыл 2,5 белсенді ингредиенттен тұратын 5 мл шәрбатпен байланысты.

Қолданылуы бойынша нұсқаулар: Композициялар қатынасында (мысалы, иелену-бөлігі, иелену-ингредиент, иелену-мазмұн) Role.quantity атрибуты нысаналы мән алымының саны мұндай композиция қатынасының бастапқы мәні бөлімінің санымен қосылады. Мысалы, егер қорапта (бастапқы объект) 10 жұмыртқа (нысаналы объект) болса, қатынастың саны 10:1 тең; егер 0.6 мл-де 75 мг FeSO₄ болса, ингредиенттер қатынасының саны 75 мг : 0.6 мл тең. Алымы да, бөлімі де көлемдік шамалар боулы тиіс (экстенсивтік

шамалар, яғни, есептелетін сан, масса, көлем заттардың саны, энергия көлемі және т.с.с.)

Мысалы

- 1 Осы шәрбаттың (таратушы) ингредиенттерінің санына ас қасыққа (бөлім) 160 мг (алымы) ацетаминофен (орындаушы) кіреді.
- 2 Осы табын (таратушы) 500 (алымы) ірі қара малдан (орындаушы) тұрады.
- 3 Осы қаптама (таратушы) 100 (алымы) таблеткадан (орындаушы) тұрады.
- 4 Осы таблетка (таратушы) 500 мг (алымы) ацетилсалицил қышқылынан (орындаушы) тұрады.

6.54.13 Role.priorityNumber :: INT.POS (0..1)

Сәйкестік қасиеті: U

Анықтамасы: Рөлдің осы данасын бірдей таратушысы бар ұқсас басқа типтегі Рөлдердің (classCode және код атрибуты бірдей) алдында қарастыруға салыстырмалы артықшылықты көрсететін бүтін сан. PriorityNumber атрибутының төмен мәндерімен рөлдер осы атрибуттың жоғары мәні бар рөлдердің алдында қарастырылады.

Қолданылуы бойынша нұсқаулар: Бұл орындаушы-мәндерді нақты таратушы мәнге қатысты қарастыру кезінде ғана қолданылады. Басқа жағдайларда бұл атрибуттың ешқандай мәні болмайды. Адамдар тандайтын баламалардың немесе нұсқалардың арасында priorityNumber атрибуты артықшылықты көрсетеді. Реттеу қатаң болуы мүмкін, онда басымдықтардың барлық нөмірі бірегей болып табылады, бір сол басымдық біреуіне қатысты тағайындалатын болса, қатаң емес болып саналады.

6.54.14 Role.positionNumber :: LIST<INT.NONNEG> (0..*)

Сәйкестік қасиеті: U

Анықтамасы: Осы рөлді тарататын мәнге қатысты орындаушы-мәннің жағдайын көрсететін бүтін сан.

Қолданылуы бойынша нұсқаулар: Бұл атрибут негізінен енгізу рөлдерімен пайдаланылады. Мысалы, кейбір контейнерлерде ішіндегілері орналастырылатын белгілі бір орындар бар. Контейнердің геометриясына байланысты, позиция скалярлық реттік сан түрінде немесе реттік сандардың векторлары түрінде (координаттар) ұсынылуы мүмкін. Координаттарды есептеу әрқашан 1-ден басталады.

Кейбір контейнерлерді позицияларға жатқызудың арнайы тәсілдері болуы мүмкін; кейбіреуінің мүлде ешқандай тәсілдері жоқ. Контейнердің нақты типі бойынша қандай да бір айрықша талаптар болмаған кезде қарапайым ереже пайдаланылады, оған сәйкес бірінші өзгертілген координата бірінші орналастырылады. Шаршы тартпасы бар, қанның биохимиялық құрамын

автоматтандырылған анализатор жағдайында бұл бірінші координата тартпа қозғалысының әрбір сатыдағы бағытын білдіреді, бұл кезде екінші координата тартпа кезең-кезеңімен ғана қозғалатын бағытты білдіреді.

6.54.15 Role арналған жай-күй машинасы (жай-күй атрибуты statusCode болып табылады)

Role үшін жай-күй диаграммасы В қосымшасында (8-сурет).

Role класының жай-күйі:

– **белсенді** («*кәдімгі*» жай-күйінің ішкі жай-күйі): Осы мән қазіргі уақытта осы рөлде белсенді екенін білдіретін жай-күй.

– **тоқтатылған** («*кәдімгі*» жай-күйінің ішкі жай-күйі): Осы рөлді белсенді етуге дейін тоқтату нәтижесі болып табылатын соңғы жай-күй.

– **кәдімгі**: «типтік» жай-күй. «Күшін жою» жай-күйін жоққа шығарады, қате жасалған рөл данасының аяқталуын білдіреді.

– **күшін жою**: Қате жасалған рөл данасының аяқталуын білдіретін жай-күй.

– **күту** («*кәдімгі*» жай-күйінің ішкі жай-күйі): Осы рөлдің әлі белсенді болмағанын көрсететін жай-күй.

– **тоқтатылған** («*кәдімгі*» жай-күйінің ішкі жай-күйі): Осы рөлді атқаратын мәнді тоқтатуды білдіретін жай-күй. Бұл жай-күй «белсенді» жай-күйінен ауысады.

– **аяқталған** («*кәдімгі*» жай-күйінің ішкі жай-күйі): Осы рөлдің сәтті аяқталғанын білдіретін жай-күй.

Role класы жай-күйінің ауысуы:

- түзету (белсендіден *белсендіге*)
- тоқтату (*белсендіден тоқтатылғанға дейін*)
- аяқтау (*белсендіден аяқталғанға дейін*)
- күшін жою (*кәдімгіден күші жойылғанға дейін*)
- жасау (*нөлден белсендіге дейін*)
- жасау (*нөлден күтуге дейін*)
- белсенді ету (*күтуден белсендіге дейін*)
- болдырмау (*күтуден болдырмауға дейін*)
- түзету (*күтуден күтуге дейін*)
- жаңарту (*тоқтатылғаннан белсендіге дейін*)
- түзету (*тоқтатылғаннан тоқтатылғанға дейін*)
- аяқтау (*тоқтатылғаннан аяқталғанға дейін*)
- қайта жаңарту (*аяқталғаннан белсендіге дейін*)
- түзету (*аяқталғаннан аяқталғанға дейін*)

6.55 Класс: RoleHeir (Abstract) (CoreInfrastructure заттық салада)

RoleHeir класын жалпылау: Role

RoleHeir класының анықтамасы: Тек қана шешім ретінде айқындалатын, жалпылау қатынасының қолданыстағы құралдар жинағымен рефлексивтік тұйықталуының болмауы (яғни, «Рөл Рөл болып табылады») проблемасын айналып өтуге мүмкіндік беретін Рөлдің өменгі типі.

Қолданылуы бойынша нұсқаулар: Ол өзге жағдайларда ЭАМ төменгі кластарына бөлінбейтін мән кластарын ұсыну үшін пайдаланылса да, RoleHeir класын пайдалану толығымен белгілі бір құралдардың және HL7 әдіснамасындағы деректер құрылымының кемшіліктерімен еріксіз қабылдайды және оның ешқайда тұжырымдамалық мәні немесе семантикалық модельдеу мәні жоқ. Назар аударыңыз, EntityHeir және ActHeir кластары да сәйкесінше Entity және Act кластары үшін сондай қолданыста болады.

Түсіндірмесі: кластар жиынтығы үшін хабарламалардың иерархиялық құрылымын (HMD) анықтауды таңдау құрылымын жасау мүмкін еместігі анықталды, олардың әрқайсысы «Act» , «Role» немесе «Entity» кластарының кіші типтері болып табылады, бірақ олар үшін белгілі бір физикалық класс жоқ. ЭАМ -да бұл кластар ешқандай біріздендірілген атрибуттары немесе ассоциацияларының болмауы фактісін қоспағанда, «Act» , «Role» және «Entity» тікелей буындары (қолданушылары) болатын еді.

Осы бірден бір бос класты әрбір иерархияға енгізу тиісті және қажетті таңдау құрылымы бар хабарламалар жасауға мүмкіндік береді. Әдіснаманың және инструменталды құралдардың кейінгі эволюциясы осы класты эквивалентті абстракциямен алмастыруға мүмкіндік береді.

Мысалы – Жалдамалы қызметкердің және Мүшенің мамандандырылуы бар Рөлден тұратын мәнмәтіндік-байланысты үлгіні (RMIM) қарастырыңыз, мұндағы Мүше Рөлдің тікелей мамандандырылуы («клоны») болып табылады. Бұл жағдайда Рөлді қолданушы Рөл класының өзі емес, Мүшенің клоны негізін ретінде пайдаланылады. Рөл класы бұл жерде Жалдамалы қызметкер және Мүше кластарының жалпы жалпылауын ұсыну үшін ғана пайдаланылады.

6.56 Класс: RoleLink (Roles заттық салада)

RoleLink класының қасиеттері:

RoleLink класының атрибуттары:

typeCode :: CS statusCode :: CS effectiveTime :: IVL<TS>
id :: DSET<II> priorityNumber :: INT.NONNEG

RoleLink класының ассоциациясы:

target::(1..1) Role::inboundLink::(0..*)

source::(1..1) Role::outboundLink::(0..*)

RoleLink класын жалпылай: InfrastructureRoot

RoleLink класы үшін жай-күй машинасы

RoleLink класының анықтамасы: Осы рөлдердің арасындағы тауелділікті көрсететін және каузалды немесе басқарушы рөлінің өзгеруі негізінде тәуелді рөлді бекітуге немесе күшін жоюға мүмкіндік беретін, екі рөлдің арасындағы байланыс. Рөлдер байланысы ұзақ уақыт бойы жүзеге асырылуы мүмкін және осылайша оның жай-күйін және сәйкестендірілуін басқару керек.

Қолданылуы бойынша нұсқаулар: Рөлдер байланысы адамдар арасындағы (немесе басқа мәндр) емес, рөлдер арасындағы қатынастарды анықтайды. Адамдар (немесе басқа да мәндр) негізінен орындаушының/орындау Рөлі үшін таратушының қатынастарымен және жалпы алғанда олардың өзара әрекеттесу арқылы (яғни, олардың іс-қимылға қатысуы) байланыстырылады.

ID және statusCode атрибуттарын ұзақ уақыт бойы, RoleLink басқару маңызды жағдайларда ғана, яғни Рөлдерге негізделген тізілімдерде пайдалану керек. Бұл атрибуттарды көп жағдайда пайдаланбау керек.

Мысалы

1 Тағайындау немесе делдалдық рөлі жалдаудың басқа рөліне тәуелді, осылайша, жалдау рөлі аяқталған кезде тағайындау да аяқталады. Бұл тағайындау рөлінің жалдау рөліне тәуелділігі немесе, басқаша айтқанда, тағайындау жалдаудың «бөлігі» болып табылады.

2 Бір рөл басқа рөлгі билік етеді (ұйымдастыру қатынастарында). Мысалы, «басқарушы» типті жалдамалы жұмыскер «аналитик» типті жалдамалы қызметкерлерге билігі болады, ол «тікелей билік» рөлдер байланысымен көрсетілуге тиіс.

3 Бір рөл басқа рөлдің бөлігі болды, бірақ енді бұл шындық емес. Мысалы, қайта ұйымдастыруға байланысты А бөлімшесінің бөлігі болған қарқынды терапия палатасы енді Б бөлімшесінің бөлігі болып табылады. Бұл «бөлім» рөлдерінің байланысымен және осы рөлдер байланысының белсенді емес екенін көрсететін жай-күй кодымен көрсетілуге тиіс.

RoleLink класының атрибуттары:

6.56.1 RoleLink.typeCode :: CS (1..1) Mandatory

Сәйкестік қасиеті: R

isImmutable қасиеті: шынайы

Ұғымдар саласы: RoleLinkType

Анықтамасы: Осы RoleLink класымен ұсынылатын байланыс түрі, мысалы, иелену-бөлігі, иелену-билік.

6.56.2 RoleLink.id :: DSET<II> (0..*)

Сәйкестік қасиеті: U

Анықтамасы: Басқа рөлдер сияқты рөлдері болуы мүмкін RoleLink класының ерекше данасына жатқызу үшін пайдаланылатын бірегей сәйкестендіргіш.

Қолданылуы бойынша нұсқаулар: Бұл атрибутты рөлдерге негізделген тізілімдермен байланысты көптеген пайдалану нұсқаларында ғана пайдалану керек, олар ұзақ уақыт бойы RoleLink басқаруды талап етеді.

6.56.3 RoleLink.statusCode :: CS (0..1)

Сәйкестік қасиеті: U

Ұғымдар саласы: RoleLinkStatus

Анықтамасы: RoleLink жай-күйі.

Қолданылуы бойынша нұсқаулар: Бұл атрибутты рөлдерге негізделген тізілімдермен байланысты көптеген пайдалану нұсқаларында ғана пайдалану керек, олар ұзақ уақыт бойы Рөлдер байланысын басқаруды талап етеді.

6.56.4 RoleLink.priorityNumber :: INT.NONNEG (0..1)

Сәйкестік қасиеті: U

Анықтамасы: Осы қатынастың бірдей бастапқы іс-қимылдары бар ұқсас типтер арасындағы қарастыру үшін салыстырмалы артықшылықты айқындайтын бүтін сан.

Қолданылуы бойынша нұсқаулар:

PriorityNumber атрибутының төмен мәндері бар RoleRelationships осыған ұқсас атрибуттың жоғары мәндері бар RoleRelationships алдында басымдығы бар. Реттеу қатаң болуы мүмкін, онда басымдықтардың барлық нөмірі бірегей болып табылады, бір сол басымдық біреуіне қатысты тағайындалатын болса, қатаң емес болып саналады.

Мысалы – Көптеген резервтік көшірмелер жағдайында, (бұл атрибут) басқаларын бұрын қарастыру керек резервтік көшірмені көрсетеді; қандай ServiceDeliveryLocation (атрибуты) нақты Денсаулық сақтау органының атынан жұмыс істейтін Дәрігер үшін артық болып табылады.

6.56.5 RoleLink.effectiveTime :: IVL<TS> (0..1)

Сәйкестік қасиеті: U

Анықтамасы: Оның ішінде рөлдер арасындағы осы байланыс қолданылатын кезеңді көрсететін уақыт аралығы.

6.56.6 RoleLink жай-күй машинасы (жай-күй атрибуты statusCode болып табылады)

RoleLink үшін жай-күй диаграмасы В қосымшасында (9-сурет).

RoleLink класының жай-күйі:

– **белсенді** («*кәдімгі*» жай-күйінің ішкі жай-күйі): Осы Рөлдер байланысы орындалу барысында екенін көрсететін жай-күй.

– **тоқтатылған** («*кәдімгі*» жай-күйінің ішкі жай-күйі): Белсенді етуге дейін немесе одан кейін осы Рөлдер байланысынан бас тарту нәтижесі болып табылатын соңғы жай-күй.

– **аяқталған** («*кәдімгі*» жай-күйінің ішкі жай-күйі): Осы RoleLink сәтті аяқталғанын білдіретін соңғы жай-күй.

– **кәдімгі:** «типтік» жай-күй. «Күшін жою» жай-күйін жоққа шығарады, ол қате жасалған RoleLink класы данасының аяқталу жай-күйін білдіреді.

– **күшін жою:** Қате жасалған RoleLink класы данасының аяқталуын білдіретін жай-күй.

– **күту** («*кәдімгі*» жай-күйінің ішкі жай-күйі): Осы RoleLink әлі белсенді болмағанын көрсететін жай-күй.

RoleLink класы жай-күйінің ауысуы:

- болдырмау (*белсендіден болдырмауға дейін*)
- аяқтау (*белсендіден аяқталғанға дейін*)
- түзету (*белсендіден белсендіге*)
- қайта жаңарту (*аяқталғаннан белсендіге дейін*)
- күшін жою (*кәдімгіден күші жойылғанға дейін*)
- жасау (*нөлден белсендіге дейін*)
- жасау (*нөлден аяқталғанға дейін*)
- жасау (*нөлден күтуге дейін*)
- белсенді ету (*күтуден белсендіге дейін*)
- болдырмау (*күтуден болдырмауға дейін*)
- түзету (*күтуден күтуге дейін*)

6.57 Класс: SortControl (QueryControl заттық салада)

SortControl класының қасиеттері:

SortControl класының атрибуттары:

sequenceNumber::

INT.NONNEG elementName :: SC.NT directionCode :: CS

SortControl класының ассоциациялары:

querySpec::(1..1) QuerySpec::sortControl::(0..*)

SortControl класын жалпылай: InfrastructureRoot

SortControl класының анықтамасы: Сұрату үшін даналардың сәйкестігін іріктеу тәртібі.

SortControl класының атрибуттары:

6.57.1 SortControl.sequenceNumber :: INT.NONNEG (0..1)

Сәйкестік қасиеті: U

АНЫҚТАМАСЫ: Осы сұрату үшін Іріктеуді басқару кластарының басымдығы.

6.57.2 SortControl.elementName :: SC.NT (0..1)

Сәйкестік қасиеті: U

Ұғымдар саласы: ElementName

АНЫҚТАМАСЫ: Іріктелуге тиіс сұратуға жауаптағы ЭАМ элементі.

6.57.3 SortControl.directionCode :: CS (0..1)

Сәйкестік қасиеті: U

Ұғымдар саласы: Sequencing

АНЫҚТАМАСЫ: Іріктеу бағыты.

Мысалы – Ұлғаюы бойынша, кемуі бойынша, ешқандай күтілетін тәртіп.

6.58 Класс: SubstanceAdministration (classCode= **SBADM**) (*Acts заттық салада*)

SubstanceAdministration класының қасиеттері:

SubstanceAdministration класының атрибуттары:

routeCode :: CD rateQuantity :: PQ maxDoseQuantity::
DSET<RTO>

doseQuantity :: PQ doseCheckQuantity:: administrationUnitCode:: CD
DSET<RTO>

SubstanceAdministration класын жалпылау: Procedure

SubstanceAdministration класының анықтамасы: Объектіге затты енгізетін немесе өзге тәсілмен қолданатын орындаушыны қамтитын ем-шараның типі.

Қолданылуы бойынша нұсқаулар: Затты енгізу орындаушының осы іс-қимылға қатысуының ықпалынан ерекшеленеді.

Орындаушы енгізетін зат объектімен физикалық өзара әрекеттеседі немесе объектіге енгізу қолданылу кезінде өзге де тәсілмен «сіңіріледі».

Енгізілетін зат туралы түбегейлі қақпарат мән класын немесе оның ішкі типтерінің бірін пайдалану арқылы ұсынылады.

Затты енгізуді орындаушы басқа мән, мысалы, адам, құрылғы, өсімдік, мысалы, улы шырмауық, жануар, мысалы, шыбынның шағуы болуы мүмкін немесе бұл дербес енгізу жағдайындағы мәннің өзі және объекті болуы мүмкін.

Осы анықтама мәнмәтінінде фотондар және сәулелелеудің немесе жарық қуатының өзге де модельдері зат болып есептеледі.

Сондай-ақ, заттарға тірі мәндер кіруі мүмкін, мысалы, тірі вирус вакцинасы және жұқпаны қоздырғыштардан тұратын заттар, мысалы, сілекей, қан өнімдері және т.с.с. болуы мүмкін (Ескертпе: егер жұқпаны қоздырғыштар затты енгізу объектісі болса, онда жұқпаны қоздырғыш «Тірі объекті» ретінде модельденеді).

Ниет модалдығында затты енгізу осы заттың қолданылу жоспарын ұсынады. Бұл тағайындауды қамтиды (бірақ онымен шектелмейді), сондай-ақ ол жеткізуге сұратумен байланысты болуы мүмкін.

Оқиға модалдығында затты енгізу заттың нақты қолданылу жазбасын білдіреді.

Мысалы

Затты енгізу ұсыну үшін пайдаланылуы мүмкін

- 1 Сыртқы физикалық ықпалдың өлшенетін санын енгізу (мысалы, радиотерапия)
- 2 Заттың өлшенетінанын енгізу немесе зерттеу ем-шарасы шеңберінде ықпал ету (мысалы, глюкозаға тұрақтылығы тестінде енгізілетін глюкоза).
- 3 химия терапиялық емдеу режимдері (заттарды енгізу жиыны)
- 4 дәрілерді тағайындау
- 5 вакцинация туралы жазбалар
- 6 пациентті зондпен тамақтандыр
- 7 уауылшаруашылық далаға су бүрку
- 8 машиналарды майлау
- 9 малды азық алаңында тағамдық қоспалармен емдеу

SubstanceAdministration класының атрибуттары:

6.58.1 SubstanceAdministration.routeCode :: CD (0..1)

Сәйкестік қасиеті: U

Ұғымдар саласы: RouteOfAdministration

Анықтамасы: Физиологиялық жол немесе емдік затты объектінің ішіне немесе оған енгізу тәсілі.

Қолданылуы бойынша шектеулер: Енгізу тәсілі, орны (administrationSiteCode), енгізу әдісі (methodCode) және енгізу үшін пайдаланылатын құралы тығыз байланысты. Барлық тәртеуі (егер болса) мұқият үйлестірілуі және келісілуге тиіс. Кейбір жағдайларда бір элементті анықтау үшін пайдаланылатын кодты жүйе бір немесе одан да көп басқа элементтерді алдын ала келістіруі мүмкін.

Қолданылуы бойынша нұсқаулар: Егер тәсіл қосымша сипаттаманы талап етсе, тиісті енгізу орны (administrationSiteCode) және енгізу әдісі (methodCode) атрибуттары пайдаланылуы мүмкін. Мысалы, егер routeCode атрибутының «көктамыр ішіне» немесе «бұлшықет ішіне» мәні болса, нақты жерді approachSiteCode атрибутының көмегімен (мысалы, оң жақ білек немесе сол жақ дельта тәрізді бұлшықет, сәйкесінше) және нақты енгізу әдісін methodCode (мысалы, баяу больстік инъекция немесе Z-тәрізді инъекция, сәйкесінше) атрибутының көмегімен көрсету қажеттілігі туындауы мүмкін.. Дәрі табиғи жеріне немесе орнына жеткізілген кезде, осы атрибут оның ауданындағы орынды көрсетеді.

Мысалы – Оралды, ректалды, көктамыр ішіне.

6.58.2 SubstanceAdministration.doseQuantity :: PQ (0..1)

Сәйкестік қасиеті: U

Анықтамасы: Participation «тұтынылатын» рөлін орындаушы-мәннің шамасын анықтайды, ол бір енгізу оқиғасында беріледі немесе берілуге тиіс.

Қолданылуы бойынша шектеулер: Өлшенбейтін, бірақ есептелетін бірліктер, мысалы, таблеткалар және капсулалар, ол {xxx} белгіленетін аңдатпа түрінде пайдаланатын жағдайды қоспағанда, PQ деректер типінің бірден бір компонентінің көмегімен анықталмауы тиіс.

Қолданылуы бойынша нұсқаулар: Доза белсенді ингредиенттің физикалық мәні ретінде (мысалы, 200 мг) немесе енгізу бірлігінің саны ретінде (мысалы, таблеткалар, капсулалар, «дана») анықталуы мүмкін. Тәсілді таңдау «тұтынылатын» қатысуды орындаушыға (енгізілетін затты анықтайтын) байланысты. Егер тұтынылатын заттың дозалануы саналмайтын болса (мысалы, миллиграмм немесе литр), онда доза осы бірліктерде көрсетілуге тиіс. Егер тұтынылатын заттың дозасы саналатын болса (таблеткалар, капсулалар, «дана»), онда доза өлшемсіз сан түрінде көрсетілуге тиіс (яғни,

басқа өлшем бірлігі көрсетілмей). Егер енгізу 1-ден 3 мг арасында ауытқыған жағдайларда, деректер типін PQ (URG<PQ>) белгісіз ауқымымен шектеу керек.

Жобалау бойынша түсініктемелер: Бұл шектеу олардың қолдану тәсілінің сипаттамасының алдында бұрын есеп бірлігінің қолайсыздығын анықтады: бұл тармақ жойылды. Сұрақ. бұл жерде PQ деректер типінің (атрибуттың орнына) шектеуі келе ме?

6.58.3 SubstanceAdministration.rateQuantity :: PQ (0..1)

Сәйкестік қасиеті: U

Анықтамасы: Өткен уақыт ішіндегі физикалық (экстенсивті) шама ретінде көрсетілетін, объектіге затты енгізу жылдамдығы.

Қолданылуы бойынша нұсқаулар: Бұл дозалаудың үздіксіз бөлінетін түрлері үшін қолайлы (мысалы, сұйықтық, газ). Егер жылдамдық ауқымның кез келген орнында болса, бұл мәнді белгісіз ауқым ретінде анықтау керек (URG<PQ>) және жылдамдық көрсетілген ауқымның кез келген орнында болуға тиіс.

Мысалы – 100 мл/сағ, 1 г/тәулік, 40ммоль/с.

6.58.4 SubstanceAdministration.doseCheckQuantity :: DSET<RTO> (0..*)

Сәйкестік қасиеті: U

Анықтамасы: Уақыт кезеңінде енгізілген немесе енгізілетін заттың санының қатынасы.

Қолданылуы бойынша нұсқаулар: Бұл атрибутты, егер енгізу үшін (doseQuantity) доза шамасын көрсету қажеттілігінсіз (немесе мүмкіндігінсіз) уақыт кезеңі ішінде жалпы дозаны көрсету керек болған жағдайда пайдалануға болады.

Бұл атрибутты түрлі moodCode (атрибуттарымен) немесе енгізу керк жалпы дозаны немесе уақыт кезеңінде енгізілуге тиіс жалпы дозаны көрсету үшін пайдаланылуы мүмкін.

Осы атрибутты пайдаланудың жалпыға ортақ тәсілі «тәуліктік дозаны» көрсету болып табылады (мысалы, тәулігіне 3 бірлік), егер нақты дозалау режимі белгісіз (немесе қолданылмайтын) босла, онда тәуліктік доза дәрі-дәрмекпен емдеуді тексеру мақсаты үшін де маңызды.

Кейбір елдерде, атап айтқанда, Жапонияда рецепте және онымен байланысты құжаттамада жалпы тәуліктік дозаны белгілеу туралы нормативтік талап бар. Осы нормативтік талаптың мақсаты артық дозалаудың (немесе жеткіліксіз дозалаудың) алдын алу үшін жалпы дозаны қайта қарауға жағдай жасау және жеңілдету болып табылады.

Мысалы – Күніне 3 рет 250 мг эритромицин қабылдау жағдайында жалпы тәуліктік дозаны немесе норманы келесі түрде есептеуге болады: $doseCheckQuantity = doseQuantity (250 \text{ мг}) * effectiveTime (3 /\text{тәулік}) = \text{тәулігіне } 750 \text{ мг}$.

Көктамыр ішіне енгізу жағдайында, дозалау $doseCheckQuantity = doseQuantity (100 \text{ мл}) / rateQuantity (1 \text{ с}) = 100 \text{ мл/с}$ формуласы бойынша есептеледі, ал тәуліктік дозаны $doseCheckQuantity = 100 \text{ мл/с} * 24 \text{ с/тәулік} = 2400 \text{ мл/тәулік}$ формуласы бойынша есептеуге болады. Ingredient.quantity атрибуты (осы жағдайда 5 мг/л) қажет болған жағдайда мг нәтижесін алу үшін (12 мг/тәулік) пайдалануға болады. Мұндай мәнді doseCheckQuantity (атрибуты) түрінде көрсетуге болмайды, өйткені (өлшем) бірліктері doseQuantity атрибутынан ерекшеленетін болады және формалды шектеуді бұзады.

Формалды шектеу: Егер doseQuantity атрибуты (енгізу шамасы) және doseCheckQuantity атрибуты (кезеңдегі жалпы саны), оларды ретімен анықтау керек, яғни, күніне енгізу саны doseQuantity (атрибуты) doseCheckQuantity атрибутының мәніне теңестірілуі тиіс.

Алымы doseQuantity атрибутымен салыстырмалы бірліктерді көрсетілуі тиіс (егер екі атрибут көрсетілсе), ал бөлімі уақыттың өлшем бірлігі болуға тиіс.

6.58.5 SubstanceAdministration.maxDoseQuantity :: DSET<RTO> (0..*)

Сәйкестік қасиеті: U

Анықтамасы: Осы уақыт ішінде объектіге енгізілуі тиіс заттың ең жоғары жалпы саны.

Қолданылуы бойынша нұсқаулар: Осы атрибут, атап айтқанда, егер рұқсат етілетін доза ауқым түрінде көрсетілген жағдайларда керек немесе (қабылдау) кестесі тұрақсыз емес немесе мән-жайларға байланысты. Ол уақыт кезеңінде енгізілуі мүмкін заттың саны бойынша жалпы шектеуді көрсетеді. MaxDoseQuantity атрибутының көптеген даналары түрлі уақыт кезеңіндегі түрлі шектеулерді көрсету үшін пайдаланылуы мүмкін.

Жобалау бойынша түсініктемелер: Шектеудің «инвариантты» нысаны жойылды. Егер бұл формалды шектеуді құжаттандыру нысаны болса, онда кіріспеде оқырманға тиісті түрде бағдар беру керек және барлық формалды шектеулер бұны талап етеді.

Мысалы – 500 мг/күн; 1200 мг/апта

Формалды шектеу: Алымы doseQuantity атрибутымен салыстырмалы бірліктерді көрсетілуі тиіс, ал бөлімі уақыттың өлшем бірлігі болуға тиіс.

6.58.6 SubstanceAdministration.administrationUnitCode :: CD (0..1)

Сәйкестік қасиеті: U

Ұғымдар саласы: Енгізілетін дәрінің түрі

Анықтамасы: Енгізілетін заттың бірлігі.

Қолданылуы бойынша шектеулер:

1. Бұл атрибут егер тұтынылатын қатысуға тіркелетін Рөлдің орындаушысы ретінде көрсетілетін объекті дозаның аяқталмаған түрі емес, үлкен тұтас, қаптама және т.с.с. болған жағдайда пайдаланылуға тиіс.

2. Егер осындай тәсілмен көрсетілген объекті енгізілетін дозаның қолайлы түрі болып табылады, мысалы, таблетка, капсула және т.с.с, онда осы атрибутқа НӨЛ мәні берілуге тиіс (қолданылмайды).

3. Егер осылай көрсетілетін объекті көлем, масса және т.с.с. сияқты өлшенетін аморфты зат (сұйықтық, газ, ұнтақ және т.с.с.) болса, онда бұл атрибутқа НӨЛ мәні берілуге тиіс (қолданылмайды)

4. Егер осылай көрсетілетін объекті контейнер болса және оның ішіндегісі көлем, масса сияқты өлшенуге тиіс болса, онда бұл атрибут «өлшенетін порция» түрінде көрсетілуге тиіс.

Түсіндірмесі: Осы мысалда, `administrationUnitCode` атрибутынсыз, `doseQty = 1` өрнегі, ингаляцияға арналған барлық ыдыс бір енгізу оқиғасында босатылу тиіс дегенді білдіреді. «Басуды» (немесе «бүркүді») білдіретін `administrationUnitCode` атрибуты `doseQty` атрибуты тұтас емес, дәрінің бөліктерімен байланысты екенін білдіреді.

Мысалы – Тапсырыстарды жіберу жүйесінде «Будесонид ингаляторы» коды ғана бар, бірақ доза «басу санымен» өлшенуге тиіс.

6.59 Класс: Supply (classCode= **SPLY**) (*Acts*)

Supply класының қасиеттері:

Supply класының атрибуттары:

`quantity :: PQ` `expectedUseTime :: IVL<TS>`

Supply класын жалпылау: *Act*

Supply класының мамандандырылуы: *Diet*

Supply класының анықтамасы: Өнімнің бір мәннен басқа мәнге жеткізу.

Қолданылуы бойынша нұсқаулар: Берілетін материал туралы ақпарат `supply` класының данасымен `Typecode` атрибуты `PRD` (`product` — тауар) мәні бар `Participation` класының данасының көмегімен байланысады. Бұл ретте материалды дәл сәйкестендіру маңызды (өндіруші, сериялық нөмірі және т.б.). Материал туралы егжей-тегжейлі ақпараттың басым бөлігі `Material` сыныбының данасында берілуі тиіс. Егер жеткізуді жоспарлауды, жеткізуді және материалды төлеуді жеке сипаттау қажет болса, `Supply` класының

данасымен Transportation класының данасын байланыстыруға болады. Дәрілік затты босату қызметін сипаттау үшін Supply сыныбының substanceadministration сыныбының данасына байланысты данасы пайдаланылады. Бұл жағдайда substance Administration класының данасы дәрінің қолданылуын, ал supply класының данасы — демалыс сипаттайды.

Мысалы – Төсек жаймасына тапсырыс беру; дәрілер беру; қоймадан медикаменттер беру.

Supply класының атрибуттары:

6.59.1 Supply.quantity :: PQ (0..1)

Сәйкестік қасиеті: U

Анықтамасы: Берілген немесе берілуі тиіс материалдың саны (moodyCode атрибутының мәніне байланысты).

Қолданылуы бойынша нұсқаулар: Бұл атрибут expectedUseTime атрибутының баламасы ретінде немесе онымен бірге пайдаланылуы мүмкін. Егер екі атрибут көрсетілсе, онда көрсетілген сан expectedUseTime атрибутымен көрсетілген уақыт ішінде тұтынылуға тиіс сан болып табылады. Өлшем бірліктері литр, миллиграмм сияқты өлшенетін бірліктермен шектелуі тиіс. Өлшенбейтін, бірақ есептелетін бірліктер, мысалы, таблеткалар және капсулалар, ол {xxx} белгіленетін аңдатпа түрінде пайдаланатын жағдайды қоспағанда, PQ деректер типінің бірден бір компонентінің көмегімен анықталмауы тис. Data Types Part II Unabridged Specification, Appendix A: Unified Code for Units of Measure құжатында деректер типтерінің спецификациясын қараңыз. «Саналатын» ақпарат типі «өнім» мәніндегі ақпаратпен айқындалады.

Жобалау бойынша түсініктемелер: Саналатын бірліктер бойынша шектеу жойылды.

6.59.2 Supply.expectedUseTime :: IVL<TS> (0..1)

Сәйкестік қасиеті: U

Анықтамасы: Жеткізілген өнім пайдаланылуға тиіс уақыт кезеңі.

Қолданылуы бойынша нұсқаулар: Кейбір жағдайларда бұл атрибут жеткізілген саны бойынша емес, оны пайдаланудың болжанған уақыты бойынша жеткізілген санын анықтау үшін Supply.quantity атрибутының орнына пайдаланылуы МҮМКІН, мысалы, дәрілердің 90-күндік қоры (тағайындалған дозалау негізінде), авиациялық отынның 10-сағаттық қоры және т.с.с. Мүмкіндігінше, әрқашан Supply.quantity атрибутын көрсеткен жақсы, өйткені ол анағұрлым дәл болып табылады. Supply.expectedUseTime атрибуты әрқашан сыртқы факторлардың ықпалына ұшырайтын шама болады.

Қолданылуы бойынша нұсқаулар: Егер сағат белдеуі көрсетілсе, ол жіберу бойы бастапқы күйі бойынша пайдланылатын болады.

6.60.3 Transmission.securityText :: ST.SIMPLE (0..1)

Сәйкестік қасиеті: U

Анықтамасы: Анықталған жоқ.

Қолданылуы бойынша нұсқаулар: Бұл атрибут қосымшалар жіберудің қауіпсіздік функциясын іске асыру үшін көрсетіледі. Оның қолданлуы қазіргі уақытта қосымша нақтыланбайды.

6.60.4 Transmission.responseModeCode :: CS (0..1)

Сәйкестік қасиеті: U

Ұғымдар саласы: ResponseMode

Анықтамасы: Қабылдаушы оның көмегімен өз міндеттерін орындайтын жіберу режимі.

Мысалы – Қабылдаушы дереу жауап бермеуі мүмкін; қабылдаушыда дереу жауап жөнелту талап етеді; қабылдаушы кезек сұратылғанға дейін кезектегі қосымшаның кез келген жауаптарын ұстауға тиіс.

6.60.5 Transmission.versionCode :: CS (0..1)

Сәйкестік қасиеті: U

Ұғымдар саласы: HL7StandardVersionCode

Анықтамасы: Жіберу нұсқасының өзгертілуі және қайта жөнелтілуі мүмкін біріздендірілген сәйкестендіргіші.

Жобалау бойынша түсініктемелер: Анықтамасы қайта жазылған. Бастапқы ескертпе жойылды, өйткені Message осы атрибут жоқ. Сондай-ақ осы атрибут бір деңгейлі қатарта, Message бар. Бұл өзгіріс Transmission осы атрибутты бастапқы ортақ класқа ауыстырудың орнына жасалды. Біз әдіснаманың және кері үйлесімділіктің барлық мәселелері шешілмегеннен кейін осы шешім қабылданған болатын. Біз кері үйлесімділік мәселесі шешкеннен кейін ғана осы атрибутты бастапқы класқа ауыстыруға тиіспіз. Проблема атрибуттарды әзірлеу ортасы шегінде (HDF) реттеу және олардың іске асырылатын технологиялардың ерекшелігіне (ITS) ықпалымен тұжырымдалады.

6.60.6 Transmission.interactionId :: II (0..1)

Сәйкестік қасиеті: U

Анықтамасы: Осы жіберуден тұратын V3 өзара әрекеттестік сәйкестендіргіші.

Жобалау бойынша түсініктемелер: Бастапқы ескертпе жойылды, өйткені Batch осы атрибут жоқ. Сондай-ақ осы атрибут бір деңгейлі қатарта, Batch бар. Бұл өзгеріс осы атрибутты бастапқы ортақ класқа ауыстырудың орнына жасалды, Жіберу. Біз әдіснаманың және кері үйлесімділіктің барлық мәселелері шешілмегеннен кейін осы шешім қабылданған болатын. Біз кері үйлесімділік мәселесі шешкеннен кейін ғана осы атрибутты бастапқы класқа ауыстыруға тиіспіз. Проблема атрибуттарды әзірлеу ортасы шегінде (HDF) реттеу және олардың іске асырылатын технологиялардың ерекшелігіне (ITS) ықпалымен тұжырымдалады.

6.60.7 Transmission.profileId :: LIST<II> (0..*)

Сәйкестік қасиеті: U

Анықтамасы: Осы жіберуді қамтитын бейіннің(дердің) сәйкестендіргіші.

Қолданылуы бойынша шектеулер: Бейіндер жиынын көрсету кезінде, беру данасы олардың бәрінде жарамды болуға тиіс. Алайда қабылдаушы бірінші танылған (бейінді) ғана растау туралы шешім қабылдай алады. Осы себеп бойынша «артықшылықты» немесе одан да қатал бейіндер тізімде бірінші орналасуға тиіс.

Қолданылуы бойынша нұсқаулар: Transmission бейіні осы іс-әрекеттің өзара әрекеттестіктің стандартты анықтамасынан ерекшеленетіндігін тұжырымдайды.

Жобалау бойынша түсініктемелер: «стандартты жіберу анықтамасынан қалай ерекшеленеді» тұжырымдамасы «ол стандартты өзара әрекеттестік анықтамасынан қалай ерекшеленеді» сөйлемімен ауыстырылды.

6.61 Класс: TransmissionRelationship (*MessageControl* заттық салада)

TransmissionRelationship класының қасиеттері:

TransmissionRelationship класының атрибуттары:

typeCode :: CS

TransmissionRelationship класының ассоциациялары:

target::(1..1) Transmission::inboundRelationship::(0..*)

source::(1..1) Transmission::outboundRelationship::(0..*)

TransmissionRelationship класын жалпылай: InfrastructureRoot

TransmissionRelationship класының анықтамасы: Бастапқы жіберу және нысаналы Жіберу арасындағы басқарылатын ассоциация.

Қолданылуы бойынша нұсқаулар: Бір сол бастапқы TransmissionRelationship жіберу қатынастары осы Transmission «шығыс» қатынастары деп аталады. Бір сол нысаналы Transmission жіберу қатынастары осы Transmission «кіріс» қатынастары деп аталады. Transmission қатынасы класының мәні және тағайындалуы TransmissionRelationship.typeCode атрибутымен анықталады.

Бастапқы іске асыру бір типті көздейді.

TransmissionRelationship класының атрибуттары:

6.61.1 TransmissionRelationship.typeCode :: CS (1..1) Mandatory

Сәйкестік қасиеті: R

isImmutable қасиеті: шынайы

Ұғымдар саласы: TransmissionRelationshipType

Анықтамасы: TransmissionRelationshipType. класы данасының тағайындалуы.

Қолданылуы бойынша шектеулер: Әрбір мән Transmission класы объектілерінің байланыс тәсілдері бойынша айрықша шектеуді білдіреді.

Мысалы – SEQL - «Бастапқы жіберу нысаналы жіберуден кейін екендігін көрсететін жіберу қатынасы».

6.62 Класс: WorkingList (classCode= LIST) (Acts)

WorkingList класының қасиеттері:

WorkingList класының атрибуттары:

ownershipLevelCode :: CD

WorkingList класын жалпылау: Act

WorkingList класының анықтамасы: Іс-қимылдар топтарын клиникалық және әкімшілік себептері бойынша қарау қажеттілігін көрсететін Іс-қимылдардың жеке даналарының динамикалық тізімі.

Қолданылуы бойынша нұсқаулар: Топтарға біріктірілген WorkingList тізімімен «COMP» (компонент) типті ActRelationship арқылы байланыстырылады. Бұл физикалық класс іс-қимылдан қолданылатыннан басқа, бір ғана атрибуттан тұрады. 2015 жылғы қарашадан бастап HL7 стандарты ЭАМ үйлестіру процесінде осы атрибутты ЭАМ негізіндегі статикалық модельдерді әзірлеуге пайдалану алып тасталды. осы класты Act.classCode атрибутының «LIST» мәнінің көмегімен пайдалану іс-қимылдан қолданысқа алынған атрибуттар пайдаланылғанша қолайлы болып табылады.

ҚР СТ ISO/HL7 21731-2019

Мысалы – Проблемалардың тізімдері, міндеттердің тізімдері, аллергияның тізімдері, ағымдағы істер тізімдері.

WorkingList класының атрибуттары:

6.62.1 WorkingList.ownershipLevelCode :: CD (0..1)

Сәйкестік қасиеті: U

Ұғымдар саласы: ListOwnershipLevel

Шығару туралы ақпарат:

2005 жылғы қарашадан бастап HL7 стандарты ЭАМ үйлестіру процесінде осы атрибутты ЭАМ негізіндегі статикалық модельдерді әзірлеуге пайдалану алып тасталды. Бұл шешім науқастарға күтім жасау жөніндегі техникалық комитеттің ұсынымдарына негізделген. Бұл шешімнің негіздемесі тізімнің тиесілілігін (яғни, осы тізімнің мейіргерлерге, дәрігерлер, фармацевтерге және т.с.с. арналуын айқындау) Participations көмегімен беруге болатындығымен тұжырымдалады. Ешқашан ешқандай кодтар осы атрибут үшін ұсынылған жоқ.

Анықтамасы: Адам, команда немес ұйым болсын, осы тізімді басқаратын персоналды білдіретін санат.

7 Қауымдастықтар

7.1 (1..1) Acknowledgement:: acknowledgementDetail (0..*)
AcknowledgementDetail:: acknowledgement

Растау мен қателік, ескерту мен осы растауды сүйемелдейтін ақпараттық элемент арасындағы қатынасты айқындайды.

7.2 (1..1) Act:: inboundRelationship :: (0..*) ActRelationship:: target

7.3 (1..1) Act:: outboundRelationship :: (0..*) ActRelationship:: source

7.4 (0..1) Transmission:: attachment :: (0..*) Attachment:: transmission

7.5 (0..1) Message:: controlAct :: (0..*) ControlAct:: payload

7.6 (0..1) QueryEvent:: controlAct :: (1..1) ControlAct:: QueryEvent

7.7 (0..*) CommunicationFunction:: entity :: (1..*) Entity:: communicationFunction

Бұл қатынас түрлі коммуникациялық функцияларды орындайтын мәндерді сәйкестендіруге мүмкіндік береді.

7.8 (0..*) LanguageCommunication:: entity :: (1.1) Entity:: LanguageCommunication

7.9 (0..*) Role:: player :: (0..1) Entity:: playedRole

7.10 (0..*) Role:: scoper :: (0..1) Entity:: scopedRole

7.11 (0..*) Parameter:: parameterList :: (0..1) ParameterList:: parameter

Параметрлер тізімі мен ондағы параметрлер арасындағы қатынасты айқындайды.

7.12 (1..1) Act:: participation :: (0..*) Participation:: act

7.13 (0..*) Parameter:: queryByParameter :: (0..1) QueryByParameter:: parameter

7.14 (0..*) Participation:: role :: (1..1) Role:: participation

7.15 (1..1) Role:: inboundLink :: (0..*) RoleLink:: target

7.16 (1..1) Role:: outboundLink :: (0..*) RoleLink:: source

7.17 (1..1) QuerySpec:: sortControl :: (0..*) SortControl:: QuerySpec

7.18 (0..*) Acknowledgement:: acknowledges :: (1..1) Transmission:: acknowledgedBy

Жіберу және осы жіберді растайтын растамалар арасындағы қатынасты анықтайды.

7.19 (0..*) Acknowledgement:: conveyingTransmission :: (1..1) Transmission:: conveyedAcknowledgement

Растау және осы растауды жіберу арасындағы қатынасты анықтайды.

7.20 (0..*) AttentionLine:: **transmission** :: (1..1) Transmission::
AttentionLine

Бұл қатынас технологияға тәуелді жіберу құралын V3 сыртқы жіберу параметрелрін ұсынуға мүмкіндік береді.

7.21 (0..1) Batch:: **transmission** :: (0..*) Transmission:: **batch**

Түсініктеме: Тіркелген жіберу егер айқын түрде өзгертілмесе, жіберу-контейнердің барлық элементтерін қолданысқа алады, мысалы, жөнелтуші, қабылдаушы, енгізу, жіберу уақыты және т.с.с. Бұл Batch құрамындағы (Batch класының кіру нүктесімен өзара әрекеттесу) Messages (Messages класына кіру нүктесімен өзара әрекеттесу) қолданылады, бірақ олармен шектелмейді.

7.22 (0..*) CommunicationFunction:: **transmission** :: (1..*) Transmission::
CommunicationFunction

Бұл қатынас жіберуді жөнелтушімен, қабылдаушымен, кері байланыс тарабымен және т.с.с. байланыстырады.

7.23 (1..1) Transmission:: **inboundRelationship** :: (0..*)
TransmissionRelationship:: **target**

7.24 (1..1) Transmission:: **outboundRelationship** :: (0..*)
TransmissionRelationship:: **source**

8 Терминологияны басқару

8.1 Кіріспе

8.1.1 Шолу

Осы тармақ Эталонды Ақпараттық Модельдің анықтамасы мен құрылымын басқаратын сөздікті ұсынады. HL7 дерексіз ақпараттық модельдің бірізді шектеуінің 3-нұсқасы философиясына сәйкес, сөздіктегі аса шектелмеген санат - Ұғым саласы *Эталонды ақпараттық модельдебір немесе бірнеше белгілермен байланысатын ұғымдардың атаулы санаты (мағыналық тип)*, онда осы белгілердің типтері кодталған. Ұғым саласы кез-келген арнайы сөздіктен немесе кодтау жүйесінен тәуелсіз болады.

Ұғым саласы жіктемесі Ұғым саласы қамтитын мағыналық санаттың ауқымына одан әрі шектеулерге жол беретін иерархиялық сала. Мұндай

шектеулі салалар «субдомендер» ретінде белгілі. Субдомендер саланың болжамды мәндері үшін одан әрі айқындамаға (шектеуге) жол береді.

Ұғымдар саласы үшін болжамды мәндердің тізімі **Мәндер жинағы** ретінде белгіленеді. Мәндер жинағы бір немесе бірнеше кодталған ұғымдардан тұрады. Мәндер жинағы берілген ұғым саласымен байланысады. Эталонды ақпараттық модельді басқару сөздігінде әр мәндер жинағы жалғыз Ұғым саласымен байланысқан және керісінше.

Ұғым коды нақты мәнмәтінде ғана бірегей. Ұғым айқындалатын мәнмәтінді Кодтық жүйе деп атайды

HL7 сөздігінің мазмұны арнайы сақтау орындарында сақталған, олардан Ақпараттық эталонды модельге (бұдан әрі - АЭМ) арналған тізімдерді құру үшін көптеген көзқарастар қалыптастырылды. Көзқарастар кесте форматында берілген және Ұғым саласын, Кодтық жүйелердің Мәндер жинағын, сонымен бірге Ұғым саласы мен Кодталған белгілер арасындағы Айқыш сілтемені қамтиды.

АЭМ-де әр кодталған белгі үшін Ұғым саласы атауы АЭМ мазмұнында анықталған. Осы ерекшелік белгі ерекшеліктерінің тізімінде мына форматта жүзеге асады: **Concept Domain**: Мендегі соңғы термині бар **Concept Domain** осы тізімде Ұғым саласы кестесіндегі жазбамен байланысады.

8.1.2 Мазмұны

Анықталған және ЖИЕКТЕМЕМЕН байланысқан сөздік төменде берілген. Үш негізгі деректер жинағы бар. Әр жинақ анықтамасымен байланысқан листингі бар индекстен тұрады. Анықтамалардың әрқайсысы көрсетілетін тип үшін айқындалған кесте нысанында берілген. Келесі тармақшалардың әрқайсысы «пайдаланушы нұсқаулығы» бөлімін қамтиды, аталмыш бөлім осы кестелер жинағы үшін кестенің орналасуын толығырақ сипаттайтын индекстің астында орналасады. Индекстің үш бөлімі бар:

Ұғым салалары: Осы мазмұн домендік атаумен алфавиттік тәртіпте ұйымдасқан.

Кодтық жүйелер: Осы мазмұн жүйенің кодтық атауымен алфавиттік тәртіпте ұйымдасқан.

Мәндер жинағы: Осы мазмұн мәндер жинағының атауымен алфавиттік тәртіпте ұйымдасқан және АЭМ-нің ерекше белгісі үшін Ұғым саласымен байланысқан кодтық жүйелердің біріндегі барлық кодекстерді қамтушы ретінде анықталған біраз мәндер жинағымен шектелген.

Осы индекстердің әрқайсысы үшін, жазбаны басу осы жазба туралы деректердің кестелік жинағына бағыттайды.

8.2 Ұғым салалары

8.2.1 Ұғым салаларының индексі және мазмұны

Осы кесте ЭАМ белгілерімен байланысатын Ұғым салаларының индексін ұсынады, Ұғым салаларына арналған арнайы тізім мынаны көрсетеді:

- оның мәтіндік анықтамасы;
- бар болған жағдайда, оның айқындамасы мен жалпыламасы;
- шектеуді қамтамасыз ететін ЭАМ-нің кез-келген белгілері, сонымен бірге жақшадағы деректер типтері; және ол үшін айқындалған
- мәндер жинағының кез-келген байланыстары

AcknowledgementCondition	EducationLevel	ObservationValue
AcknowledgementDetailCode	ElementName	OrganizationIndustryClass
AcknowledgementDetailType	EmployeeJob	ParticipationFunction
AcknowledgementType	EmployeeJobClass	ParticipationMode
ActClass	EmployeeSalaryType	ParticipationSignature
ActCode	EncounterAcuity	ParticipationType
ActContextLevel	EncounterDischargeDisposition	PatientImportance
ActExposureLevelCode	EncounterReferralSource	PaymentTerms
ActMood	EncounterSpecialCourtesy	PersonDisabilityType
ActPriority	EntityClass	ProcedureMethod
ActReason	EntityCode	ProcessingID
ActRelationshipCheckpoint	EntityDeterminer	ProcessingMode
ActRelationshipJoin	EntityHandling	QueryParameterValue
ActRelationshipSplit	EntityRisk	QueryPriority
ActRelationshipSubset	EntityStatus	QueryRequestLimit
ActRelationshipType	Ethnicity	QueryResponse
ActSite	ExposureMode	QueryStatusCode
ActStatus	GenderStatus	Race
ActUncertainty	HL7StandardVersionCode	Realm
AdministrativeGender	HumanLanguage	RelationshipConjunction
AttentionKeyword	InvoiceElementModifier	ReligiousAffiliation
AttentionLineValue	JobTitleName	ResponseLevel
BatchName	LanguageAbilityMode	ResponseModality
CaseDetectionMethod	LanguageAbilityProficiency	ResponseMode
CaseDiseaseImported	ListOwnershipLevel	RoleClass
CaseTransmissionMode	LivingArrangement	RoleCode

CommunicationFunctionType	LocalRemoteControlState	RoleLinkStatus
Confidentiality	ManagedParticipationStatus	RoleLinkType
ContainerCap	ManufacturerModelName	RoleStatus
ContainerSeparator	MaritalStatus	RouteOfAdministration
ContentProcessingMode	MaterialForm	Sequencing
ContextControl	MessageWaitingPriority	SoftwareName
Currency	ModifyIndicator	SpecialArrangement
DeviceAlertLevel	NullFlavor	SubstitutionCondition
DocumentCompletion	ObservationInterpretation	TargetAwareness
DocumentStorage	ObservationMethod	TransmissionRelationshipType

8.2 кестесі Ұғым салаларының индексі

Деңгей	Домен атауы	ЭАМ белгілері	Анықтамасы/сипаты
0	Acknowledgement Condition <i>AcknowledgementCondition (UV CNE секліді)</i>	Message .acceptAckCode (CS)	Анықтамасы: AcknowledgementCondition кодтары қосымша деңгейін қабылдау немесе растау хабарламаны жіберу операциясына жауап ретінде қайтуға тиіс жағдайды сипаттайды.
0	Acknowledgement Detail Code	AcknowledgementDetail.code (CD)	Анықтамасы: Мәліметтер пакетімен хабарланған нақты проблема көрсетілген сайттың нақты коды.
0	Acknowledgement DetailType <i>AcknowledgementDetailType (UV CNE секліді)</i>	AcknowledgementDetail.typeCode (CS)	Анықтамасы: Жағдай кезінде нақты хабарламаны айқындайтын код. Талқылау: Мәтіндік мән басатын атау немесе кодталмаған Хабарламалар атауы ретінде де, түпнұсқа мәтін ретінде де көрсетілуі мүмкін. <i>Мысалы -»XXX міндетті атрибуты жоқ», «жүйе 19 наурызда 0100-ден 0300 дейін қол жетімсіз болады»</i>
0	Acknowledgement Type <i>AcknowledgementType (UV CNE секліді)</i>	Acknowledgement.typeCode (CS)	Анықтамасы: HL7 хабарламаны өңдеу қағидаларында сипатталғандай растау коды.
0	ActClass <i>ActClass (UV CNE секліді)</i>	Act.classCode (CS)	Анықтамасы: Осы Act жағдайы ұсынатын Act негізгі типін көрсететін код. Шектеулер: домен класы коды – бұл сыртқы немесе пайдаланушымен анықталған сөздік қор емес, қатаң бақыланатын сөздік қор болып табылады. Әр құжатта өзінің classCode болуға тиіс. Егер құжат класы одан әрі көрсетілмесе, анағұрлым жалпы Act.classCode пайдаланылады. Act.classCode нақты құжат ұғымының жалпыламасы (мысалы, Act кодында көрсетілгендей) болуға тиіс,

8.2 кестесінің жалғасы

1	2	3	4
			<p>Басқа сөзбен айтқанда, Act берілетін Құжат ұғымдары Құжат класы кодының айқындалмалары болуға тиіс. Әсіресе, Act.classCode кодының мәнін өзгерте алатын «модификатор» болып табылмайды. (салыстыру үшін Act.code қараңыз).</p>
0	ActCode	Act .code (CD)	<p>Анықтамасы: Act кластары үшін нақты, кең ауқымды кодтарды ұсынатын кесте.</p>
0	ActContextLevel	Act.levelCode (CD)	<p>Анықтамасы: Сипаты: Құжат құрамының иерархиялық құрылымындағы деңгейді және құрамды Құжаттарға («контейнерлерге») тіркелген және осы контейнерлердің ішіндегі құрамды Actлерге көбейтілген мәнмәтіндік ақпарат түрін анықтайтын код. Деңгей коды осындай шектеуші иерархия ішіндегі жағдайды және қолданылатын шектеулерді көрсетеді.</p> <p><i>Мысалы</i> – «Медициналық картадан алынған үзінді деңгейінде» (Act.levelCode атрибутының мәні «EXTRACT» тең) және «папка деңгейінде» (Act.levelCode атрибутының мәні «FOLDER») болатын Act класының даналары жеке тұлға туралы мәліметтер болуға тиіс, сонымен қатар «бірнеше субъектілер деңгейіндегі» сияқты осы даналарда бір тұлға туралы мәліметтен көбірек мәліметтерді қамти алады. Сондай-ақ медициналық картадан алынған үзінді сияқты бірнеше көздерден жасалуы мүмкін, «папка» бір көзден мәліметтер болуы мүмкін. «Композиция» деңгейінің (Act.levelCode атрибутының мәні «COMPOSITION» тең) әдетті бір авторы ғана болады.</p> <p>Шектеулер: Белгілі бір деңгейге қолданылатын шектеулер қатысу (мысалы, пациент, бастапқы ұйым, автор немесе басқа қол қоюшы), басқа құжаттарға қатынас немесе оларды қосу, шаблондарды пайдалану үшін ерекшеленетін талаптарды қамтуы мүмкін. Деңгейге қатысы бар шектеулер осы деңгейдің компоненттері ретінде құрамында бола алатын ұйғарынды деңгейлерді анықтай алады. Код деңгейі бірдей бірнеше енгізілген деңгейлер рұқсат етіліп, тыйым салынуы (немесе шектелуі) мүмкін. Келесі тәуелді деңгей жағдайына әдетте кез-келген деңгей ішінде рұқсат етіледі, бірақ кейбір деңгейлер модельден шығарылуы мүмкін және олардың бірнеше деңгейлеріне рұқсат етілуі мүмкін.</p> <p>Талқылау: levelCode ұғымы белгілі бір медициналық құжаттаманы беру талаптарын</p>

8.2 кестесінің жалғасы

1	2	3	4
			<p>орындау үшін айқындалған. Сонымен класс бұл ұғымдар басқа да операцияның кейбір типтеріне қолданылған кезде, олардың толықтай жабық тізім болуы мүлдем ойға келмейтіні анық. Бизнес мақсатын орындау талап етілетін ортогоналды деңгейлердің басқа да жинақтарына арналған нұсқалар бар (мысалы, пациент коммуникациясының бөлінгіш саны пәндік салалардың жарыспалы деңгейіне бөлінуі мүмкін).</p>
0	<p>ActExposureLevel Code</p>	<p>Exposure .exposureLevel (CD)</p>	<p>Анықтамасы: Қоздырғышқа әсер ету деңгейінің сапалық өлшемі. Ол «төмен», «орташа» және «жоғары» деген ұғымдарды қамтиды. Ол мақсатқа қолдану үшін қол жетімді мөлшерді анықтайды, мазмұнның типтік немесе фондық деңгейлерінен өзгешеленеді.</p>
0	<p>ActMood <i>ActMood</i> (CNE ретінде UV)</p>	<p>Act .moodCode (CS)</p>	<p>Анықтамасы: Құжат нақты мәлімдеме немесе қандай да бір басқа жолмен команда, мүмкіндік, мақсат және т.б. ретінде ұғынылатынын ерекшелейтін код.</p> <p>Шектеулер: Act класының данасы moodCode атрибутының бір және тек бір мәні болуға тиіс. Act класының нақты данасындағы moodCode атрибутының мәні ешқашан өзгермейді. Осы атрибутпен сипатталатын қызмет сатысы объект жағдайы болып табылмайды.</p> <p>Нақты қызметтің дамуын сипаттау үшін оның жоспарынан орындауға дейін сипаттау үшін, moodCode атрибуты әртүрлі бейімділігіне ие Act кластарының бірнеше даналарын құру және оларды Turcode атрибуты Табиғи тілде етістіктің грамматикалық формасы белгілі бір түрде мәнін өзгертетін сияқты Act кластарының мәні бар ActRelationship кластарының даналарының көмегімен өзара байланыстыру қажет.</p> <p>Мысалы, егер Act атрибуты қисық болса moodCode іс жүзіндегі оқиғаның белгісі болып табылады, онда Act класының барлық данасы белгілі фактіні ұсынады. Егер көлбеу жоспар (ниеттер) болса, онда Act класының барлық данасы жасалуға тиіс сипаттауды ұсынады.</p> <p>Act.moodCode атрибутының қисаюы Act класының нақты қасиеттерін қандай да бір ерекше тәсілмен өзгертпейді.</p>

		<p>Өйткені Act.moodCode атрибутының көлбеуі Act класы данасының көлбеуін анықтайды, ол әрдайым белгілі болуы керек. Бұл Act класының данасы жасалған сайын, оның moodcode атрибутын еңкейтілуіне рұқсат етілген код берілуге тиіс, ол осы дананың барлық мерзімі ішінде өзгеруі мүмкін емес. Жоспарланғаннан бастап орындалғанға дейін, т.б., іскерлік белсенділіктің дамуын сипаттау үшін, әлдекім әртүрлі райдағы әртүрлі Act жағдайларын жасап, оларды жалпы «жалғасу» типіндегі Қатынас Act арқылы байланыстыру қажет. (Қатынас Act типін қараңыз) Act.moodCode келесі ұғымдарды қамтиды: 1) оқиға, яғни орын алған әрекеттердің нақты сипаты; 2) ықтимал әрекеттердің және әрекет жоспарларының анықтамасы (негізгі файл деңгейі); 3) ниет, яғни күтім жоспары немесе міндер ретінде пациент үшін мысалдармен көрсетілетін әрекеттер жоспары; 4) мақсат, яғни пациент проблемаларымен және жоспарларымен байланысқан күтілетін нәтиже; және 5) критерий, яғни пайдаланылатын предикат</p> <p>Act райы коды табиғи тілдегі басқаралытаны тәсілмен заң класының мәнін өзгертеді, етістіктің грамматикалық нысаны белгілі бір тәсілдермен сөйлемнің мәнін өзгертеді. Мысалы, егер рай нақты (оқиға) болса, онда бүкіл объект факт болып</p>
--	--	---

8.2 кестесінің жалғасы

1	2	3	4
			<p>есептеледі. Егер рай жоспарды (болжамды) білдірсе, барлық объект Аст не істелуге тиіс екендігін күтуді білдіреді.</p> <p>Рай Аст жекелеген қасиеттерінің мәнін арнайы жолдармен өзгертпейді. Рай коды бүкіл Аст объектісін белгілеуге арналған анықтауыш фактор болғандықтан, рай үнемі белгілі болуы тиіс. Бұл дегеніміз, объект Аст мысалдармен көрсетілетін әр сәт сайын, рай белгісі нағыз кодқа белгіленуге тиіс, ал рай белгіленуі бүкіл Аст объектісінде өзгере алмайды дегенді білдіреді.</p> <p>Аст объектісінің мәні рай кодына қосылғандықтан, рай коды бүкіл Аст объектісінің түсіндірмесін және онымен бірге әр меншікті (белгілері мен байланыстарын) қозғайды. Рай коды Аст объектісінің түсіндірмесін қозғайтыны, ал объект мәнінің өз кезегінде белгілер мәнін анықтайтыны атап өтіледі. Алайда рай коды жекелеген белгілердің мәнін еріксіз өзгертпейді.</p> <p><i>Астлердің бейтарап қасиеттерінің сипаттаушы қасиеттерімен салыстыру:</i></p> <p>Астлерде екі қасиет түрі бар, бейтарап және сипаттамалық қасиеттер. Бейтарап қасиеттер әрмен қозғалмаған болса, сипаттамалық қасиеттер объект райынан кейін жүреді. Мысалы, Аст.id жіктеуішінің атрибуты бар, ол іс-қимыл объектісін бірегей сәйкестендіреді. Объектіні бірегей сәйкестендіре отырып, ол іс-қимыл объектісінің райына ешқандай да тәуелді емес. Сондықтан Аст сәйкестендіргіші белгілерінің «түсіндірмесі» Аст объектісінің райы тұрғысында бейтарап болып келеді.</p> <p>Онымен салыстырғанда, Аст класының көптеген белгілері Аст мәлімдемесінің белгілерін сипаттайды. Аст класының сипаттамалық қасиеттері әрекетті кім, кімге, қайда, немен, қалай және қашан жасалғаны жайлы сұрақтарға жауап береді. Кім, кіммен, ненің көмегімен және қайда сұрақтарына Қатысу кластары жауап береді, сонымен бірге қалай және қашан сұрақтарына Аст қатынасының сипаттамалық белгілері жауап береді. Сипаттамалық белгінің түсіндірмесі барлық Аст объектісінің түсіндірмесімен</p>

8.2 кестесінің жалғасы

1	2	3	4
			<p>келісіледі және раймен анықталады.</p> <p>Мысалы - Рай кодының әсерін көрсету үшін, қан глюкозасының «Observationын» қарастырыңыз:</p> <p>АНЫҚТАМА райы «қан глюкозасын алу» Actн анықтайды. Қатысу Actге қатысуға тиіс адамдардың және қосылуға тиіс қажетті объектілердің, мысалы, дана, құрал, жабдық және т.б. жалпы ерекшеліктерін сипаттайды. Observation мәні абсолютті Observation саласын (ауқымын) анықтайды (мысалы, - 15-500 мг/дл.)</p> <p>ӘДЕЙІ райда ниет авторы, ол немесе басқа біреу «қан глюкозасын алу тиіс» ниетті көрсетеді. Қатысу бұл шын мәнінде болжалды Actге шамамен қосылған адамдар, әсіресе Actге қосылған ниет авторы немесе кез-келген жеке топтардың ниетіне белгіленгендер және шын мәнінде немесе шамамен Actге қосылған объектілер (мысалы, жіберілген дана, жабдық талабы және т.б.), Observation мәні, ниет қан глюкозасын өлшеуден, қан глюкозасын белгілі бір ауқымда өлшеуден тұрмайтындықтан, анықталмайды. (төмендегі МАҚСАТТАРҒА сәйкестендірмеңіз.</p> <p>Ниет түріндегі Міндет райында, автор «қан глюкозасын алыңыз» деп сұратады. Қатысу - бұл шын мәнінде болжалды Actге шамамен қосылған адамдар, әсіресе орналастыру құралы және анықталатын толымдауыш және шын мәнінде немесе шамамен Actге қосылған объектілер (мысалы, жіберілген дана, жабдық талабы және т.б.), Observation мәні әдетте, міндет қан глюкозасын белгілі бір ауқымда өлшеуден тұрмайтындықтан, анықталмайды.</p> <p>ОҚИҒА райында автор «қан глюкозасының алынғанын» мәлімдейді. Қатысу - шын мәнінде Actге қосылған адамдар және қосылған объектілер (мысалы, дана, құрал, жабдық) Observation мәні - шын мәнінде алынған құн (мысалы, 80 мг/дл, немесе <15 мг/дл)</p> <p>Оқиғалар КРИТЕРИЙІ райында автор нәтиже ретінде белгілі бір құны (ауқымы) болуы мүмкін «қан глюкозасын алу» белгілі класын қарастырады. Қатысу критерийді, мысалы нақты пациентке шектейді. Observation мәні - критерий болатын ауқым (мысалы, >. 180 мг/дл немесе 200? 300 мг/дл.)</p> <p>МАҚСАТ райында (критерий) автор «біздің мақсатымыз осы құнмен (ауқыммен) қан глюкозасын алу жағдайында болу» екенін мәлімдейді. Қатысу ниеттерге ұқсас, әсіресе мақсат авторы мен мақсат жасалған пациент.</p>

8.2 кестесінің жалғасы

1	2	3	4
			<p>Observation мәні - мақсаттар қамтамасыз етілетін уақытты анықтайтын ауқым (мысалы, 80? 120 мг/дл.)</p> <p>Түсіндірмесі: «рай» ұғымы табиғи тіл грамматикасынан енгізілген, етістік райлары (лат. рай санаты).</p> <p>Рай ұғымы модальды логика мен әдістері бар логикада фактілер логикасының әртүрлі өрісін де еске салады, онда Рай коды Act пайымдамасы тиісті немесе ақаулы деп бағаланған модальдылықты (факт, мүмкіндік, ниет, мақсат және т.б.) анықтайды.</p>
0	ActPriority	Act.priorityCode (DSET<CD>)	<p>Анықтамасы: Код немесе кодтар жинағы (мысалы, белгіленген тәртіп, төтенше жағдай үшін) Act болған, болуы мүмкін, болуға арналған немесе болуы сұратылған/талап етілген кейінге қалдырмаушылық анықтамасы.</p> <p>Талқылау: Бұл белгі белгіленген басымдықты көрсету үшін міндеттерде пайдаланылады және оқиғалар құжаттамасында нақты басымдықтың бұрын әрекет жасағанын көрсетеді. Рай анықтамасында ол қол жетімді басымдықтарға нұсқайды.</p>
0	ActReason	Act.reasonCode (DSET<CD>)	<p>Анықтамасы: Мұндай түсіндірме басқа Act байланысқан «себебі бар» типінің Act қатынасы ретінде негізделмеген жағдайда Act уәжін, себебін немесе түсіндірмесін анықтайтын код.</p> <p>Мысалы- бұл салада кодталуға құқығы бар мысалдардың себептері: «белгіленген тәртіп талабы», «жұқпалы ауруды хабарлау талабы», «пациенттің сұратуы бойынша», «заң бойынша талап етілетін».</p> <p>Талқылау: Талқылау Себептердің көбі «себебі бар» типінің Act қатынасы пайдалана отырып, жаңа Actні басқа алдыңғы Actге байланыстыру арқылы айқын көрінуі мүмкін. Бұл алдыңғы Act жаңа Actге себеп болғанын мәлімдейді (қараңыз: Act қатынасы). Онда алдыңғы Act белгілі қолданыстағы Act немесе мәтіндік түсіндірме болуы мүмкін. Бұл көптеген жағдайлар үшін жұмыс істейді және деректердің себептері неғұрлым ерекше болса, Себеп кодының орнын</p>

8.2 кестесінің жалғасы

1	2	3	4
			<p>Қатынас Actн пайдалану үшін себептер соғұрлым көп болмақ. Себеп коды алдыңғы Act немесе Actлерде көрсетілген басқа да жағдаймен байланыспайтын жалпы себептердің орны болып қала береді. Индикаторлар бірдененің заңмен талап етілгенін немесе пациенттің сұратуы бойынша болғанын және т.б. жіктей алады. Алайда, егер заңнама, реттеу немес келісім-шарт не пацинет сұратуының ол бөлігі Act ретінде ұсынылуы мүмкін болса (олар әдетте мүмкін болады), Себеп коды пайдаланылмауға тиіс.</p>
0	<p>ActRelationshipCheckpoint <i>ActRelationshipCheckpoint (CNE ретінде UV)</i></p>	<p>ActRelationshipCheckpointCode (CS)</p>	<p>Анықтамасы: Act барысында Act үшін бастапқы жағдай бағаланатын кезді анықтайтын код (мысалы, алғаш рет Act басталар алдында, әр қайталау алдында, әр қайталаудан кейін, бірақ біріншінің алдында емес немесе бүкіл Act кезінде емес.)</p> <p>Талқылау: Осы белгі технологиялық процестерді басқару белгілері жинағының бөлігі болып табылады. Әрекеттер жоспары Act компоненттерімен күрделі Act болып табылады. Бірізді жоспарда әр компоненттің Бірізділік нөмірі бар, ол жоспар қадамдарының тәртібін анықтайды. Әр қадамды орындар алдында бастапқы жағдайлар болады, бұл жағдайлар тексеріледі, егер талдау оң болса, онда Act іске асыруға рұқсат алады. Қайталау нөмірі Act бірнеше рет орындалуы мүмкін екенін білдіреді.</p> <p>Observation нүктесінің коды - бастапқы жағдай тексерілген кезде анықталады және «whiledo» қарсы «dowhile» немесе «repeatuntil» қарсы «loopexit» тілдік бағдарламалаудағы цикл конструкциялары мен әртүрлі шартты мәлімдемелердің баламасы болып табылады.</p> <p>«Соңғыдан» басқа барлық Observation нүктесінің кодтары үшін бастапқы жағдай жоспардың алдыңғы қадамы аяқталған кезде тексеріледі, және бұл қадам Бірізділік нөмірі белгісімен белгіленген бірізділікте келесі қадам болады.</p> <p>Observation нүктесінің коды қайталанбалы Act критерий үшін «соңғы» коды болған кезде, критерий осы Act әр қайталануының</p>

8.2 кестесінің жалғасы

1	2	3	4
			<p>соңында ғана тексеріледі. Егер жағдай расталса, келесі қайталау орындауға дайын болады.</p> <p>Observation нүктесінің коды - «кіру» критерийі әр қайталаудың басында тексерілетін болса (егер сондай бар болса), онда «басы» критерийдің «цикл» қайталануы басталғанға дейін бір рет қана қайталанатынын білдіреді. Observation нүктесінің коды бойынша «арқылы» критерийі, осы Act орындалу барысында, тіпті бір рет орындалу барысында кідіріс жағдайын талап ететініне байланысты, өзгеше болып табылады. Жағдай жалған болған бетте, Act процесті уақытша тоқтатуға тиіс (қар. interruptibleInd), сөйтіп соңында толықтай тоқтатылады. «Шығу» Observation нүктесінің коды циклден шығу қадамын ұсынатын арнайы жоспар қадамында ғана пайдаланылады. Бұл әрекеттер жоспарына осы жоспарды орындау кезінде тексерілген жағдайға байланысты шығуға мүмкіндік береді. Мұндай шығу критерийлері ActҚатынасы. БірізділікНөмірі арқылы жоспардың басқа да компоненттерімен реттелген.</p>
0	<p>ActRelationshipJoin <i>ActRelationshipJoin (CNE ретінде UV)</i></p>	<p>ActRelationshipJoin.joinCode (CS)</p>	<p>Анықтамасы: Қатарлас Actлердің конструкцияның қатарлас тармақтарында қалай қайта синхрондалатынын анықтайтын код.</p> <p>Талқылау: Осы белгі технологиялық процестерді басқару белгілері жинағының бөлігі болып табылады. Әрекеттер жоспары Act компоненттерімен күрделі Act болып табылады. Бірізді жоспарда әр компоненттің Бірізділік нөмірі бар, ол жоспар қадамдарының тәртібін анықтайды.</p> <p>Тармақтар, бірнеше компонент бірдей Бірізділік нөмірінен тұрған кезде, болады. Егер Тармақ коды бірден көп тармақтың бір мезетте орындала алатынын көрсетсе, тармақтар қатарлас болады. Байланыстыру коды одан кейін тармақтардың қалай қайта синхрондалатынын анықтайды.</p> <p>Қайта синхрондаудың негізгі әрекеттері: (1) басқару ағыны тармақтың аяқталуын күтеді</p>

8.2 кестесінің жалғасы

1	2	3	4
			<p>(waitbranch), (2) әлі аяқталмаған тармақ тоқтатылады (killbranch), (3) тармақ мүлдем қайта синхрондалмайды да, қатарлас жалғасады (detached branch).</p> <p>Жою тармағы (killbranch) тым болмағанда тармақтың бір белсенді болжалы (немесе ерекше болжалы) бар болған жағдайда орындалады. Егер ешқандай басқа да болжал тармағы болмаса, жою тармағы мүлдем іске қосылмайды (іске қосқаннан кейін көп кешікпей тоқтап қалмайды), себебі бөлек тармақ (detached branch) барлық басқа да тармақтармен байланыспайды, белсенді жеке тармақтар жою тармағын тоқтаудан қорғайды.</p>
0	<p>ActRelationshipSplit <i>ActRelationshipSplit</i> (CNE ретінде UV)</p>	<p>ActRelationshipSplitCode (CS)</p>	<p>Анықтамасы: Әрекеттер жоспарындағы тармақтың басқа тармақтар арасында қалай таңдалғанын анықтайтын код.</p> <p>Талқылау: Осы белгі технологиялық процестерді басқару белгілері жинағының бөлігі болып табылады. Әрекеттер жоспары Act компоненттерімен күрделі Act болып табылады. Бірізді жоспарда әр компоненттің Бірізділік нөмірі бар, ол жоспар қадамдарының тәртібін анықтайды. Тармақтар бірнеше компоненттерде Бірізділік нөмірі бірдей болған кезде әрекет етеді. Бөлініс коды тармақтың шеттетіліп (өту жағдайы) немесе қосылып, яғни, басқа тармақтармен класс орындалып жатқанын анықтайды.</p> <p>Шеттетілген және қосылған бөлініске қоса, Бөлініс коды бастапқы жағдайдың (тармақтарға «қорғау жағдайлары» ретінде де белгілі) қалай бағаланатынын анықтайды. Қорғау жағдайы, тармақтану қадамы енгізілген кезде бір рет бағалануы мүмкін және жағдай сол уақытта жалғаспаса, тармақ тоқтайды.</p> <p>Басқа жағынан, тармақтың орындалуы, қорғау жағдайы дұрыс болғанша, күте алады. Шеттетілген күту тармақтарында, қорғау жағдайлары сақталатын бірінші тармақ қана дұрыс болып болады, ал қалған тармақтар болдырылмайды. Қосылған күту тармақтарында кейбір тармақтар, басқа</p>

8.2 кестесінің жалғасы

1	2	3	4
			тармақтар бұрынғыша қорғау жағдайларының күшіне енгенін күткен кезде, орындалып кетеді.
0	ActRelationshipSubset <i>ActRelationshipSubset (CNE ретінде UV)</i>	ActRelationshipSubsetCode (CS)	Анықтамасы: Қатынас мақсатының жалпы байланысқан мақсаттар жинағының сараланған қосалқы жиынтығы болатынын көрсету үшін пайдаланылады. Компоненттер санын бірінші, соңғы, келесі, бүкіл, орташа санға немесе басқа да қандай да бір сараланған не есептелген қосалқы жиынтыққа шектеу қажет болған кезде пайдаланылады.
1	ParticipationSubset <i>ParticipationSubset (CNE ретінде UV)</i>	ParticipationSubsetCode (CS)	Анықтамасы: Қатысудың Actге тиесілі бір типтегі жалпы қатысудың сараланған қосалқы жиынтығы екенін көрсету үшін пайдаланылады. Қатысуды бірінші, соңғы, келесі немесе басқа да қандай да бір сараланған қосалқы жиынтыққа шектеу қажет болған жағдайда пайдаланылады.
0	ActRelationshipType <i>ActRelationshipType (CNE ретінде UV)</i>	ActRelationshipTypeCode (CS) ActRelationshipTypeBlockedContentActRelationshipType (DSET<CS>)	Анықтамасы: Әр Act қатынасы жағдайының мәні мен мақсатын анықтайтын код. Оның әр мәні объект Act бір-бірімен байланысатын түрлеріне байланысты белгілі бір шектеулерді көздейді. Талқылау: Қатынас Act типтері 5 санаттың біреуіне жатады: 1) (Бдырау) жалғаумен (көз) және компонентпен (мақсат) құрамы 2) Жалғасу, ол қолдану, орындау, дана жасау, алмастыру, түрлендіру және т.б. қамтиды, олардың барлығы сол түрдегі Actлер болып табылатын жалпы түпнұсқа мен мақсаттан тұрады, бірақ жай-күйінде, басқа да белгілерде және мақсат түпнұсқаның алдында болатын кезде және ол кері байланысқа ие түпнұсқа мақсатқа сүйенетін кезде ауытқулар болады. 3) Бастапқы жағдай, себеп, салдар, қарсы көрсетім, шартты Act түпнұсқаға және жағдай немесе мақсатқа себеп. 4) Кейінгі жағдай, нәтиже, мақсат және тәуекел, нәтижеге ие түпнұсқадағы Act немесе мақсаттағы мақсат. 5) Көптеген функционалдық қатынастар,

8.2 кестесінің жалғасы

1	2	3	4
			оның ішінде қолдау, себеп, шығу себебі және т.б. «реттілік» ұғымының астында жалпыланады.
0	ActSite	Access.approachSiteCode (CD) Access.targetSiteCode (CD) Observation.targetSiteCode (DSET<CD>) Procedure.approachSiteCode (DSET<CD>) Procedure.targetSiteCode (DSET<CD>)	Анықтамасы: Act орталығы болуы мүмкін ағзадағы анатомиялық орын.
0	ActStatus <i>ActStatus (UV as CNE)</i>	Act.statusCode (CS)	Анықтамасы: АЭМ Act класының жай-күй тетігіндегі жай-күйдің әрқайсысы үшін атаулардан (кодтардан) тұрады.
0	ActUncertainty	Act.uncertaintyCode (CD) ActRelationship.uncertaintyCode (CD)	Анықтамасы: Act тұтас Act ретінде мәлімделгенін көрсететін код, оның тәуелді компоненттерімен кез-келген жағдайда күмәнді болып бекітіледі. <i>Мысалы-</i> Пациентте өткен уақытта (бірақ нақты емес) холецистэктомия рәсімі болуы мүмкін. Шектеулер: Белгісіздік барлық сипаттамалық белгілермен белгіленген Act мәлімдемесінің біріккен мәніне (мысалы, Act коды, Шынайы Act уақыты, Observation мәні, Затты қолдану. Доза мөлшері және т.б.) және кез-келген компоненттердің мәніне қолдану белгісін пайдалануды бекітті. Талқылау: Оны пайдалану Observation мәндерімен ғана немесе басқа да класс белгілерімен байланысқан белгісіздікпен бәсекелу үшін немесе алмастыру үшін арналмаған. Белгісіздіктің осындай жіті белгілері анықталған белгіге деректер типінің PPD, UVP немесе UVN өрістерін қолдану арқылы

8.2 кестесінің жалғасы

1	2	3	4
			<p>анықталуға тиіс.</p> <p>Әсіресе, егер белгісіздік - сандық өлшеу мәнінің белгісіздігі болса, онда бұл әлі де мәндерде PPD <PQ> ұсынылуға тиіс және Белгісіздік кодын пайдаланбауға тиіс. Сонымен қатар, айрықша диагноздар есептеліп, немесе ықтималдық үшін өлшенген кезде, Белгісіздік коды емес UVP <CD> немесе UVN <CD> мәндері пайдаланылуға тиіс. Белгісіздік кодын пайдалану, Аст және тәуелдік Астлердің толықтығы күмән келтірген жағдайда ғана, жарайды.</p> <p>Айқын емес сенімсіздіктің Теріске шығару индексімен байланысып келуі мүмкін екеніне назар аударыңыз, алайда, шын мәнінде бұл екі ұғым бір-бірінен тәуелсіз. Оқиғаға өте сенімсіздікпен қарауға болады, бірақ бұл оқиғаны теріске шығаруға сенімді болу дегенді білдірмейді.</p>
0	AdministrativeGender	LivingSubject.administrativeGenderCode (CD)	Анықтамасы: Адам жынысы әкімшілік мақсаттарда пайдаланылады (клиникалық жынысқа керісінше).
0	AttentionKeyword	AttentionLine.keywordText (SC.NT)	Анықтамасы: SC деректерінің типіне ие Назар желісі.түйіндіМәтінСөзі үшін кодталған түйінді сөздерді қамтамасыз етеді.
0	AttentionLineValue	AttentionLine.value (ANY)	Анықтамасы: Назар желісі нұсқауларында назар желісінің техникалық талаптарының мәні ретінде пайдаланылатын ықтимал мәндер саласы.
0	BatchName	Batch.name (SC.NT)	Анықтамасы: SC деректерінің типіне ие Пакет атауы белгілерінің кодталған атауларын қамтамасыз етеді.
0	CaseDetectionMethod	PublicHealthCase.detectionMethodCode (CD)	Анықтамасы: Ол арқылы денсаулық сақтау бөлімшесіне жағдай туралы мәлім болатын әдіске арналған код. Дәрігердің есебі, дәрігер маманға пациенттің жолдамасы, зертханалық есеп, жағдайды немесе таралуды зерттеу, байланыстық зерттеу, белсенді Observation, әдеттегі медициналық тексеру, тууға дейінгі тестілеу, перинаталдық тестілеу, түрмеге түскен кездегі тексеру, ауруды кәсіби Observation, медициналық жазбаларды шолуды

8.2 кестесінің жалғасы

1	2	3	4
			және т.б.қамтиды.
0	CaseDiseaseImported	PublicHealthCase.diseaseImportedCode (CD)	Анықтамасы: Ауру Observation қарауынан тыс жүре пайда болғанын және хукімет аралық қатынастардың сипаты бойынша болғанын көрсететін код. Ықтимал мәндері әкелінбеегн, басқа елден әкелінген, басқа мемлекеттен әкелінген, басқа хукіметтен әкелінген және анықтау үшін жеткіліксіз ақпаратты қамтиды.
0	CaseTransmissionMode	PublicHealthCase.transmissionModeCode (CD)	Анықтамасы: Оның көмегімен медициналық оқиғаға қосылған тірі субъект ауру жұқтыратын тетікке арналған код. Жыныстық жолмен, ауа-тамшылы жолмен, қан арқылы берілуді, жұқтырушы (транмиссивті) тамақ, зоонозды, ауруханалық, механикалық, тері, туа біткен, экологиялық әсерден, белгісіз берілуді қамтиды. Ашық сұрақ: Осы белгінің Observationға ауысуын қарастыру.
0	CommunicationFunctionType <i>CommunicationFunctionType (CNE remindе UV)</i>	CommunicationFunction.typeCode (CS)	Анықтамасы: Байланысқан объект берілуде ойнайтын коммуникативтік функцияның типін сипаттайды.
0	Confidentiality	Act.confidentialityCode (DSET<CD>) Role.confidentialityCode (DSET<CD>)	Анықтамасы: Ақпарат мәліметтерін бақылайтын мәндер. Мысалы - Қалыпты, шектеулі, токсикоманиямен байланысқан.
0	ContainerCap	Container.capTypeCode (CD)	Анықтамасы: Контейнермен байланысқан шектеу типі.
0	ContainerSeparator	Container.separatorTypeCode (CD)	Анықтамасы: Қан алу контейнеріндегі материал бұл қан жасушаларын сарысудан немесе плазмадан бөлу құрал.
0	ContentProcessingMode	Batch.contentProcessingModeCode (CD)	Анықтамасы: Сипаты: Мазмұн өңделуге тиіс міндетті айқындайды.
0	ContextControl <i>ContextControl (CNE remindе UV)</i>	ActRelationship.contextControlCode (CS)	Анықтамасы: Осы кесте анықталған Act қатынасы немесе Actлер класындағы Қатысудың көлемі мен таралуын басқару үшін пайдаланылатын басқару кодтарын қамтиды.

8.2 кестесінің жалғасы

1	2	3	4
		Participation.contextControlCode (CS)	
0	Currency	Account.currencyCode (CD)	Анықтамасы: ISO 4217 бойынша анықталғандай валюта бірлігі.
0	DeviceAlertLevel	Device.alertLevelCode (CD)	Анықтамасы: Device.Alert_levelCode үшін Домен құндылықтар.
0	DocumentCompletion	Document.completionCode (CD)	Анықтамасы: Клиникалық құжаттың ағымдағы аяқталу жағдайын айқындайды.
0	DocumentStorage	Document.storageCode (CD)	Анықтамасы: Құжатты сақтау дәрежесін айқындайды.
0	EducationLevel	Person.educationLevelCode (CD)	Анықтамасы: Сипаты: Адамның қол жеткізген жоғары білім деңгейі. <i>Мысалы</i> Бастауыш мектеп 2 Колледж немесе аяқталған бакалавр дәрежесі 3 Орта мектеп
0	ElementName	SortControl.elementName (SC.NT)	Анықтамасы: SC түріндегі деректер түрі бар SortControl.elementName атрибуты үшін кодталған атауларды береді.
0	EmployeeJob	Employee.jobCode (CD)	Анықтамасы: Жұмыс беруші үшін қызметкердің орындайтын жұмысын анықтайтын код. Мысалы, бухгалтер, бағдарламашы-талдампаз, науқасты күту жөніндегі көмекші, штаттық мейірбике және т.б.
0	EmployeeJobClass	Employee.jobClassCode (CD)	Анықтамасы: Әртүрлі тәсілдерде жұмыспен қамтылуды белгілейтін код, мысалы, жарты жұмыс күнімен салыстырғанда толық жұмыс күні және т.б.
1	EmployeeOccupationCode	Employee.occupationCode (CD)	Анықтамасы: Қызметкердің орындайтын жұмыс түрі үшін ведомствоға бағынышты біліктілік жүйесі және/немесе өнеркәсіп. Іс кодтары, бәрінен бұрын, көптеген қоғамдық пайдалану үшін жұмыс сипаты ретінде арналған, мысалы, жұмыстың

8.2 кестесінің жалғасы

1	2	3	4
			сәйкестігі, жұмыс ұсынымы, өндірістік және кәсіби бағыт-бағдар және еңбек нарығының ақпараттық қызметтері.
0	EmployeeSalaryType	Employee.salaryTypeCode (CD)	Анықтамасы: Жұмыс беруші қызметкердің жалақысын немесе айлық ақысын есептеу үшін пайдаланатын әдісін ұсынатын мән. <i>Мысалы</i> - Сағаттап төлейтін, жыл сайынғы, комиссия.
0	EncounterAcuity	PatientEncounter.acuityLevelCode (CD)	Анықтамасы: Пациент ауруының келген кездегі жітілігін (пациентті Observation қиындығы, пациентті Observation ресурсының қарқындылығы) көрсететін код. Мәндер RBS сияқты жітілікті кодтаудың ресми схемаларынан алынуы мүмкін.
0	EncounterDischargeDisposition	PatientEncounter.dischargeDispositionCode (CD)	Анықтамасы: Қызмет көрсету күні аяқталған сәттен бастап пациент ахуалын көрсететін, FL6-да мәлімделгендей, осы шотта, Мәлімдемені өтеу кезеңінде өтелгенді көрсететін код. Мәндер, мысалы: Үйге шығарылған немесе жеке күтім; Шығарылған/SNF берілген, Шығарылған/күтімге мұқтаж пациенттерге арналған бөлімшеге берілген (ICF); Қайтыс болған; Ауруханалық медициналық мекеме. NUBC 22 нысанының локаторы.
0	EncounterReferralSource	PatientEncounter.admissionReferralSourceCode (CD)	Определение: Анықтамасы: Пациентті қабылдауға тікелей жауапты орынды немесе ұйымды анықтайтын код, мысалы, Құрама Штаттарда бұл UB92 20 нысанының локаторы, Қабылдау көзінде айқындалады.
0	EncounterSpecialCourtesy	PatientEncounter.specialCourtesiesCode (DSET<CD>)	Анықтамасы: Пациентке көрсетілетін арнайы құрметті айқындайтын код. Мысалы, құрметтің болмауы, кеңейтілген құрмет, кәсіби құрмет, VIP құрмет.
0	EntityClass <i>EntityClass (CNEP) remінде UV)</i>	Entity.classCode (CS)	Анықтамасы: Объектінің класын және оның барлық кіші кластарын жіктейді. Терминология иерархиялық болып табылады. Жоғарғыда бұл жоғары деңгейлі санаттарға (мысалы, объектінің кіші класында ұсынылғандай) қатысты HL7 анықталған сала.

8.2 кестесінің жалғасы

1	2	3	4
			<p>Осы жағдайлардың әрқайсысы келісіліп, нақтылануға тиіс.</p> <p>Мәндер жинағы төменде Объект коды бойынша кодталады және бірнеше, көбінесе анағұрлым ұсақ типті көрсететін сыртқы салалардан алынған.</p>
0	EntityCode	Entity .code (CD)	<p>Анықтамасы: Жағдайды ұсынатын Объектінің белгілі бір түрін ұсынатын мән.</p> <p><i>Мысалы</i> - медициналық ғимарат, Доберман Пинчер, қан алу түтігі, тін биопсиясы.</p> <p>Түсіндірмесі: Әр Объект үшін, осы белгінің мәндері Объект класының кодына байланысты бірнеше кодтау жүйелерінің бірінен алынған, мысалы тірі субъект (жануар және өсімдіктер жүйесі), химиялық зат (мысалы, IUPAC коды), ұйымдар, сақтандыру компаниясы, үкіметтік мекеме, аурухана, саябақ, көл, шприц және т.б. Объект кодының ұсақ болатыны соншалық, тіпті дара жағдайды ұсынуы мүмкін. Оның мысалы CDC екпесін өндірушінің коды болып табылады, ол ұғым сөздігі ретінде модельденген, шын мәнінде әр ұғым дара жағдайға қатысты.</p>
0	EntityDeterminer <i>EntityDeterminer (CNE ретінде UV)</i>	Entity .determinerCode (CS)	<p>Анықтамасы: Объектіні анықтауыш табиғи тіл грамматикасында артикльдерді, сілтеу есімдіктерін және квантификаторларды қамтитын сөздер класы болып табылады. АЭМ-де анықтауыш Объект класында сол Объектіні, қандай да бір белгілі бір затты ажырату, көрсету үшін қолданылатын құрылымдық код болып табылады.</p>
0	EntityHandling	Entity .handlingCode (DSET<CD>)	<p>Анықтамасы: Объектіні өңдеудің арнайы талаптары.</p> <p><i>Мысалы</i> - Бөлмедегі температураны сақтау; 0 С төмен мұздатылған күйде сақтау; Құрғақ жерде сақтау; Тігінен, үстін түбіне аудармай сақтау.</p>
0	EntityRisk	Entity .riskCode (DSET<CD>)	<p>Анықтамасы: Объект тәуекелі кодының белгісіне арналған сөздік кестесі.</p>

8.2 кестесінің жалғасы

1	2	3	4
0	EntityStatus <i>EntityStatus (CNE реminde UV)</i>	Entity .statusCode (CS)	Анықтамасы: АЭМ Объектісі класының жағдай дәрежесі.
0	Ethnicity	Person.ethnicG roupCode (DSET<CD>)	<p>Анықтамасы: Құрама Штаттарда этникалық тиістілік жөніндегі деректерді жіктеуге арналған федералдық стандарттар федералдық агенттіктердің пайдаланатын санаттарын анықтайды және мемлекеттік және жергілікті агенттіктер мен жеке сектор ұйымдарының жіктеуіне қатты әсер етеді.</p> <p>Федералдық стандарттар тұжырымдамалық тұрғыда этникалық тиістілікті анықтамайды, және олар этникалық тиістілікті жіктеу үшін антропологиялық немесе ғылыми негіздеменің жоқтығын мойындайды. Оның орнына федералдық стандарттар этникалық тиістіліктің әлеуметтік-саяси құрылым екенін мойындайды, онда нақты этникалық тиістілігі бар адамның меншікті ерекшелігі Observationшының ерекшелігінен гөрі артықшылыққа ие. Стандарттар этникалық тиістіліктің екі минималды санатын анықтайды: Испандық немесе Латынамерикалық, және Испандық емес немесе Латынамерикалық емес. Стандарттар Испандықты немесе Латынамерикалықты «мексикалық, пуэрторикалық, кубалық, оңтүстік немесе орталық америкалық, немесе басқа да испандық мәдениеттеі, нәсілден тәуелсіз адам ретінде» анықтайды. Стандарттар этникалық тиістілік туралы деректердің екі минималды санатпен шектеліп қалмауын көздейді, бірақ кез-келген кеңейту осы санаттарға сәйкес келуге тиіс. Сонымен қатар, стандарттар адамның Испандық немесе Латынамерикалық болуы мүмкін екенін немесе Испандық емес не Латынамерикалық емес болуы мүмкін екенін, сонымен класс екеуі де болмауы мүмкін екенін көздейді.</p> <p>Ашық сұрақ: Осы ұғым саласының анықтамасы ағымдағы сөздік тәжірибесімен келісілмейді және «әмбебап» сала ретінде сай келу үшін АҚШ үшін тым ерекше болып табылады.</p>

8.2 кестесінің жалғасы

1	2	3	4
0	ExposureMode	Exposure.exposureModeCode (CD)	Анықтамасы: Әсер ету агенті алмастырылған немесе оған қосылған қатысушылармен әлеуетті алмастырылған тетікке арналған код.
0	GenderStatus	NonPersonLivingSubject.genderStatusCode (CD)	Анықтамасы: Денедегі репродуктивті органдардың бар-жоқтығын көрсететін құн, ол туралы ақпарат NonPersonLivingSubject сыныбында беріледі.
0	HL7StandardVersionCode <i>HL7StandardVersionCode (CNE remінде UV)</i>	Transmission.versionCode (CS)	Анықтамасы: Бұл - 3-нұсқаның стандарттарына арналған HL7 нұсқасы кодтарының саласы. Мәндер HL7-де анықталуға тиіс және HL7 стандартының әр жаңа нұсқасымен қосылуға тиіс.
0	HumanLanguage	Act.languageCode (CD) LanguageCommunication.languageCode (CD)	Анықтамасы: Адами тілдердің атауларын ұсынуға арналған Кодтар.
0	InvoiceElementModifier	InvoiceElement.modifierCode (DSET<CD>)	Анықтамасы: Шот элементі туралы қосымша ақпаратты қамтамасыз ету үшін кодтық белгіге модификаторды анықтайды. <i>Мысалы-</i> Оқшаулау шегі; Сағаттан кейінгі қызмет көрсету Түсіндірмесі: Бұл белгісіне алдын ала үйлестірілмеген, себебі модификатордың кодтық жинағы Act Коды кодтар жинағын пайдалану үшін арнайы арналмаған болуы да мүмкін. Бұл, бөлігі модификатордың кодтық жинағымен немесе негізгі кодтар жинағы үшін арнайы анықталуға тиіс, «модификатордың» меншігін пайдалануға қойылған шектеуді бұзады.
0	JobTitleName	Employee.jobTitleName (SC)	Анықтамасы: SC деректерінің типіне ие Қызметкер.ЖұмысЛауазымыАтауы белгісін қамтамасыз етеді.
0	LanguageAbilityMode	LanguageCommunication.modeCode (CD)	Анықтамасы: Тілді көрсету әдісін ұсынатын мән.

8.2 кестесінің жалғасы

1	2	3	4
			<p><i>Мысалы</i> - Айтылған ауызекі, айтылған жазбаша, айтылған жазылған, алынған ауызекі, алынған жазбаша, алынған жазылған.</p>
0	LanguageAbilityProficiency	LanguageCommunicationProficiencyLevelCode (CD)	<p>Анықтамасы: Тілдегі шеберлік деңгейін ұсынатын мән.</p> <p><i>Мысалы</i> - Өте жақсы, жақсы, орташа, төмен.</p>
0	ListOwnershipLevel	WorkingListOwnershipLevelCode (CD)	<p>Анықтамасы: Клиникалық және әкімшілік себептер бойынша Актлердің аукциондарын қарастыру үшін, жеке жұмысшының, жұмысшылар командасының немесе ұйымның қажеттіліктерін көрсететін Акт жеке жағдайларының динамикалық тізімі.</p> <p>Талқылау: «КОМП» компонент типінің АктҚатынасы арқылы ЖұмысТізімімен байланысып топтастырылған Актлер).</p> <p>Мысалы: Проблемалар тізімі, мақсаттар тізімі, аллергия тізімі, «не істеу керектігі» тізімі және т.б.</p> <p>Жоба ескертпесі: Осы физикалық класс Актден қалған белгілерден басқа, бір ғана белгілі қамтиды. АЭМ-ге негізделген статикалық модельдер жобасында осы белгіні пайдалану HL7 АЭМ үйлесімі, тиімді қараша 2005 СЫНАЛДЫ. Бұл әрекет Науқастарға күтім жасау жөніндегі техникалық комитеттің ұсынымдарына негізделген.</p> <p>Нәтижесінде, белгі жойылған бетте, бұл белгіні АЭМ-де физикалық класс ретінде көрсету тоқтатылады. Дегенмен де, тек заңнан қалған белгілер пайдаланылғанша, осы классты АктКласыКоды арқылы пайдалану «ТІЗІМ» мәнінде толықтай сәйкес келеді.</p>
0	LivingArrangement	Person.livingArrangementCode (CD)	<p>Анықтамасы: Адамның тұру жағдайын көрсететін код.</p>
0	LocalRemoteControlState	Device.localRemoteControlStateCode (CD)	<p>Анықтамасы: Құрылғымен байланысты ағымдағы Observation жағдайын ұсынатын мән.</p> <p><i>Мысалы</i> - құрылғы дербес жұмыс істей алады (localRemoteControlStateCode = «Жергілікті») немесе басқа жүйені басқара алады</p> <p>(localRemoteControlStateCode =</p>

8.2 кестесінің жалғасы

1	2	3	4
			«Қашықтықтан»)). Түсіндірмесі: құрылғыны Observation дәрежесі оқшау берілетін командаларға дейін құрылғылар арасында хабарлануға тиіс. Егер құрылғы «Оқшау» дәрежесінде болмаса, онда сыртқы командалар ескерілмейтін болады.
0	ManagedParticipationStatus <i>ManagedParticipationStatus (CNEPeminde UV)</i>	ManagedParticipation.statusCode (CS)	Анықтамасы: ЭАМ үлгісінің басқарылатын ManagedParticipation данасын күйін көрсететін код.
0	ManufacturerModelName	Device.manufacturerModelName (SC)	Анықтамасы: SC деректер түріне ие Device.manufacturerModelName төлсипаты үшін кодталған атаулармен қамтамасыз етеді.
0	MaritalStatus	Person.maritalStatusCode (CD)	Анықтамасы: Тұлғаның үйдегі әріптестік мәртебесі. <i>Мысалы</i> - Үйленген, жеке тұрады, ажырасқан, жесір қалған, азаматтық неке.
0	MaterialForm	Material.formCode (CD)	Анықтамасы: Материалдың жағдайы (қатты, сұйық, газ тәрізді) мен табиғатын ұсынатын мән. <i>Мысалы</i> -Терапиялық заттар үшін дозанысаны, мысалы, таблетка, жақпамай, гель және т.б. Ашық сұрақ: Сөздік саласы Дозанысанына қарағанда кең емес ұғымды қамтуға тиіс.
0	MessageWaitingPriority	Acknowledgement.messageWaitingPriorityCode (CD)	Анықтамасы: Алуды қолдану үшін кезекте күткен растауды қолданудың хабарламалар жинағының ең жоғары деңгейлі маңызын көрсетеді. Талқылау: Бұл хабарламаларды сұрату арқылы жаңғырту қажет. Бұл сұратылмаған хабарламалар ала алмайтын алуды қолдануды жеңілдетеді (яғни, дауыс беру). Белгілі код ең маңызды күту хабарламасының қаншалықты маңызды екенін анықтайды (және хабарламаға дауыс беру үшін қосымшаны алу қажет болған кезде басқара алады). Басымдық алуды қолдану кезектен хабарламаны жаңғыртады деп күтілерін кезеңді анықтау үшін жергілікті келісіммен пайдалыныла алады.

8.2 кестесінің жалғасы

1	2	3	4
0	ModifyIndicator <i>ModifyIndicator(CN E ретінде UV)</i>	QuerySpec.modifyCode (CS)	Анықтамасы: Сұратуға жазылудың жаңартылып немесе өзгеретінін көрсетеді.
0	NullFlavor <i>NullFlavor (CNE ретінде UV)</i>	InfrastructureRoot.nullFlavor (CS)	Анықтамасы: Ашық сұрақ
0	ObservationInterpretation	Observation.interpretationCode (DSET<CD>)	Анықтамасы: Observation сапалы түсіндірмесін анықтайтын бір немесе бірнеше код, мысалы «қалыпты», «қате», «қалыптыдан төмен», «өзгерген», «орнықты», «сезгіш» және т.б. Талқылау: Осы түсіндіру кодтарын кей кездері «қате жалаушалар» деп те атайды, алайда, норма туралы пайым жалпы түсіндірмелердің бірі ғана және ол көбінесе орынды болып келеді. Мысалы, сезгіштік түсіндірмесі «норма» туралы емес, және патологиялық жағдайды кез-келген Observation үшін, норманы көрсету мәні жоқ, себебі патологиялық жағдай ешқашан «қалыпты» деп есептелмейді.
0	ObservationMethod	Observation.methodCode (DSET<CD>)	Анықтамасы: Observationды белгілейтін құралдар немесе техника туралы қосымша ақпаратты ұсынатын код. <i>Мысалы</i> - Қан қысымын өлшеу әдісі: сфигмоманометрге қарсы артериалдық пункция -(Riva-Rocci), жатқан қалыпқа қарсы отырған қалып және т.б. Шектеулер: Барлық Observationда әдіс ішінара Act коды атрибутымен көрсетіледі. Бұл жағдайда ӘдісКоды мүлде пайдаланылмауға тиіс. ӘдісКоды ActКодында көзделгенге қосымша осы әдісті айқын етіп анықтау үшін әлі де пайдаланылуы МҮМКІН. Алайда, ақпараттық тұтынушылық жүйе немесе үдеріс ActКодымен көзделетін әдіс мәліметі үшін ӘдісКодының осы ақпаратына тәуелді болмауға тиіс. Егер ӘдісКоды ActКодымен көзделетін әдістің мәліметтерін көрсету үшін пайдаланылған жағдайда, ӘдісКоды ActКодының көздеген әдісімен қақтығыспауға тиіс. Талқылау: Барлық Observationда әдіс жай

8.2 кестесінің жалғасы

1	2	3	4
			<p>ғана Observation түрінің мәнімен ішінара анықталған (Observation анықтамасы, ActКоды), және бұл әдіс туралы айқын емес ақпарат Observation Әдісі Кодында анықталмауға тиіс.</p> <p>Әсіресе, ЛАЗСК кодтарының көбі (Логикалық атаулар және зерттеулердің сәйкестендіргіш кодтары), әдістің түсіндірмеде тәжірибелік мәні болғанша, белгілі бір әдістер үшін анықталады. Мысалы, «минималды тыйым салушы концентрацияны» (МТК) немесе «ағарлық тарату әдісін» (KirbyBaur) пайдалану арқылы, сезгіштікті зерттеу арасындағы айырмашылық әртүрлі ЛАЗСК кодтарына айқын белгіленген. Сондықтан ӘдісКоды - ActКодынан белгілі болмайтын нәрсені анықтауға арналған қосымша анықтаушы қана болып табылады. Сонымен қатар, әдістердегі кейбір айырмашылықтар пайдаланылатын құрылғымен байланысты болуы мүмкін. ӘдісКоды белгілі бір құрылғыны немесе Observationда пайдаланылатын материалдарды тексеру жинағын анықтау үшін пайдаланылмауға тиіс. Құрылғылар немесе тексеру жинақтары туралы мұндай ақпарат «құрылғы» қатысуы ретінде Observationмен байланысуға тиіс.</p>
0	ObservationValue	Observation.value (ANY)	<p>Анықтамасы: Бұл домен Observation.value кодталған деректер түріне ие болғанда байланыстырылатын Observation.value төлсипаты үшін HL7 мәндерінің барлық танылған жиынтықтарының түбірлік домені болып табылады.</p>
0	OrganizationIndustryClass	Organization.standardIndustryClassCode(CD)	<p>Анықтамасы: Сала өнеркәсіп саласы үшін жіктеу жүйесін қамтамасыз етеді.</p>
0	ParticipationFunction	Participation.functionCode (CD)	<p>Анықтамасы: Осы код қызмет иесінде барлық қажетті мәліметтерде қызмет көрсетуде болған нақты функцияны анықтау үшін пайдаланылады. Бұл сала жергілікті кеңейтуді қамтуы мүмкін (CWE).</p>
0	ParticipationMode		<p>Анықтамасы: Объект Actге қатысатын</p>

8.2 кестесінің жалғасы

1	2	3	4
		Participation.m odeCode (CD)	негізгі құралдарды анықтайды. средства, с помощью которых Entity (сущность) участвует в Act (действии).
0	ParticipationSignature	Participation.si gnatureCode (CD)	Анықтамасы: Қатысушының өз қатысуын қол қою арқылы куәландырғанын немесе сондай қол қажет екенін анықтайтын код. <i>Мысалы</i> - операция Act объекті (рәсім туралы есепті ұсынатын) жауапты және орындаушы хирургтің қолын талап етеді, басқа да қатысушылардың қолын талап етуі мүмкін (Қар Participation.signatureText)
0	ParticipationType <i>ParticipationType</i> <i>(CNE ретінде UV)</i>	ActRelationshi p.blockedConte xtParticipation Type (DSET<CS>) Participation .typeCode (CS)	Анықтамасы: Қатысумен байланысты Рөлді ойнайтын Объектінің қосылуы немесе Қатысу түрі байланысқан Actге ие екенін анықтайтын код. Шектеулер: Қатысу.КодТипі HL7 шегінде айқын мағыналық тиімділігі бар санаттарды ғана қамтиды. Бұл - ерекшеліктерсіз кодталған белгі және ешқандай да баламалы кодтаушы жүйелерге рұқсат етілмеген.
0	PatientImportance	Patient.veryImp ortantPersonCo de (CD)	Анықтамасы: VIP (Өте маңызды адам) пациенттің коды.
0	PaymentTerms	FinancialContra ct.paymentTer msCode (CD)	Анықтамасы: Шотта пайдаланылатын қаржылық операция үшін төлем жағдайын сипаттайды. Бұл, әдеттегідей, шотты алушының немесе төлеушінің жауапкершілігі ретінде көрініс табады.
0	PersonDisabilityType	Person .disabilityCode (DSET<CD>)	Анықтамасы: Адамның мүгедектігін анықтайтын код.
0	ProcedureMethod	Procedure.meth odCode (DSET<CD>)	Анықтамасы: Сипаты: Рәсім үшін пайдаланылатын құралдар немесе техника туралы қосымша ақпаратты қамтамасыз ететін ұғым. Мысалы: 1 Нейробұлшықетті қайта тәрбиелеу 2 Функционалдық қызмет

8.2 кестесінің жалғасы

1	2	3	4
			3 Лапароскопиялық Айналма асқазан анастомозы Roux-en-Y.
0	ProcessingID <i>ProcessingID (CNE ретінде UV)</i>	Message.processingCode (CS)	Анықтамасы: Осы белгі хабарламаның өндіру, оқыту немесе жүйені ретке келтіру бөлігі екенін анықтайды.
0	ProcessingMode <i>ProcessingMode (CNE ретінде UV)</i>	Message.processingModeCode (CS)	Анықтамасы: Осы белгі хабарламаның ағымдағы өңдеуде, мұрағат режимінде, бастапқы жүктеу режимінд, мұрағаттан қалпына келтіру режимінде және т.б. жіберілетінін анықтайды.
0	QueryParameterValue	ParameterItem.value (ANY)	Анықтамасы: QueryByParameter сұрауларында параметрлер ретінде пайдаланылатын кодталған мәндер аумағы.
0	QueryPriority <i>QueryPriority (CNE ретінде UV)</i>	QuerySpec.responsePriorityCode (CS)	Анықтамасы: Жауап күтілетін уақыт кезеңін анықтайды.
0	QueryRequestLimit	QuerySpec.initialQuantityCode (CD)	Анықтамасы: Талап етілетін қолданумен қабылдана алатын сұрақ жауабы көлемінің максималды шегінің шамасымен байланысқан бірліктерді анықтайды.
0	QueryResponse <i>QueryResponse (CNE ретінде UV)</i>	QueryAck.queryResponseCode (CS)	Анықтамасы: Осы саладағы мәндер сұрату жауабы жүйесіне жауаптың нақты ахуалын беруге мүмкіндік береді.
0	QueryStatusCode <i>QueryStatusCode (CNE ретінде UV)</i>	QueryEvent.statusCode (CS)	Анықтамасы: Сұрату оқиғасына арналған жай-күй белгілері.
0	Race	Person.raceCode (DSET<CD>)	Анықтамасы: Құрама Штаттарда нәсілдік тиістілік жөніндегі деректерді жіктеуге арналған федералдық стандарттар федералдық агенттіктердің пайдаланатын санаттарын анықтайды және мемлекеттік және жергілікті агенттіктер мен жеке сектор ұйымдарының жіктеуіне қатты әсер етеді. Федералдық стандарттар тұжырымдамалық тұрғыда нәсілдік тиістілікті анықтамайды, және олар этникалық тиістілікті жіктеу үшін антропологиялық немесе ғылыми негіздеменің жоқтығын мойындайды. Оның орнына федералдық стандарттар нәсілдің әлеуметтік-саяси құрылым екенін мойындайды, онда нақты этникалық тиістілігі бар адамның меншікті ерекшелігі Observationшының ерекшелігінен гөрі артықшылыққа ие. Стандарттар бес минималды нәсіл санатын

8.2 кестесінің жалғасы

1	2	3	4
			<p>анықтау үшін көптеген сипаттамаларды пайдаланады. Осы сипаттамалардың арасында - нақты өңірлер немесе елдердің «байырғы халқынан» шығу. Минималды нәсілдік санаттар бұл Америкалық үндіс немесе Алясканың түпкілікті тұрғыны, Азиялық, Қара немесе Афро-Америкалық, Байырғы Гавайлық немесе Тынық мұхиты елдерінің басқа да тұрғыны және Актар. Федералдық стандарттар нәсіл туралы деректердің бес минималды санатпен шектеліп қалмауын көздейді, бірақ кез-келген кеңейту осы санаттарға сәйкес келуге тиіс.</p> <p>Ашық сұрақ: Осы ұғым саласының анықтамасы ағымдағы сөздік тәжірибесімен келісілмейді және «әмбебап» сала ретінде сай келу үшін АҚШ үшін тым ерекше болып табылады</p>
0	<p>Realm <i>BindingRealm (UV</i> <i>как CWE)</i></p>	<p>InfrastructureR oot.realmCode (DSET<CS>)</p>	<p>Анықтамасы: Сипаты: Барлық міндетті салаларға ұғымдар саласын мәндер жинағымен байланыстыру үшін рұқсат етілген.</p>
0	<p>RelationshipConjunction <i>RelationshipConjunction (CNE ретінде UV)</i></p>	<p>ActRelationshi p.conjunctionC ode (CS)</p>	<p>Анықтамасы: Барлық қатынастар арасында (мысалы, AND (және), OR (немесе), XOR (эксклюзивті немесе)) арасындағы критерийлердің логикалық байланысын көрсететін код.</p> <p>Шектеулер: Барлық AND критерийлері дұрыс болуға тиіс. Егер OR және AND критерийлері бірге кездесе, OR тобының бір критерийі дұрыс болуға тиіс және барлық AND критерийлері де дұрыс болуға тиіс. Егер XOR критерийі OR және AND критерийлерімен бірге кездесе, XOR критерийлерінің нақты біреуі дұрыс болуға тиіс, әйтсе де OR критерийлерінің бірі және барлық AND критерийлері дұрыс болуға тиіс. Басқа сөзбен айтқанда, AND , OR және XOR критерийлері-нің жинағы өз кезегінде AND логикалық операторларымен біріккен (барлық AND критерийлері және тым болмағанда бір OR критерийі және XOR критерийінің нақты біреуі). Осы тәртіптің алдын алу үшін, Act</p>

8.2 кестесінің жалғасы

1	2	3	4
			критерийлері кез-келген қажетті жолмен салына алады.
0	ReligiousAffiliation	Person.religiousAffiliationCode (CD)	Анықтамасы: Дін жолының рухани сенімін иелену.
0	ResponseLevel <i>ResponseLevel</i> (CNE ретінде UV)	Message.responseCode (CS)	Анықтамасы: Осы өзара әрекет адресатынан жауап күтілетінін және жауап қамтуға тиіс анықтап тексеру деңгейін анықтайды.
0	ResponseModality <i>ResponseModality</i> (CNE ретінде UV)	QuerySpec.responseModalityCode (CS)	Анықтамасы: Жауап жағдайының уақыты мен тобын таңдауды анықтайды.
0	ResponseMode <i>ResponseMode</i> (CNE ретінде UV)	Transmission.responseModeCode (CS)	Анықтамасы: Алушы міндеттемелерін алушыға хабарлауға тиіс кезекпен немесе мерзімі ұзартылғанға қарсы тез тәсілді анықтайды.
0	RoleClass <i>RoleClass</i> (CNE ретінде UV)	Role.classCode (CS)	<p>Анықтамасы: Осы кесте Рөлдік кластар иерархиясына арналған кодтарды қамтиды. Осы иерархиядағы мәндер екі объектінің арасындағы байланыстар немесе қатынастар болып есептелетін рөлді ұсынады: рөл ойнайтын объект және пен рөлді анықтайтын объект. Рөлдердің атаулары осы рөлдегі ойнаушы объектілердің атауынан алынған.</p> <p>Рөлдер иерархиясы үш негізгі ұғымнан немесе дерексіз салалардан туындайды:</p> <p>1) RoleClassOntological — орындаушы объект анықталатын немесе анықтаушы объект көрсетілетін рөлдерді қамтитын дерексіз сала.</p> <p>2) RoleClassPartitive орындаушы объект кейбір мағынада анықтаушы объектінің «бөлігі» болып табылатын рөлдерді қамтиды</p> <p>3) RoleClassAssociative орындаушы объект пен анықтаушы объект арасындағы байланыстардың барлық қалған нысандарын қамтиды. Осы рөлдер жинағы одан әрі келесідей бөлінеді:</p> <p>а) RoleClassPassive, олар орындаушы объект анықтаушы объектінің негізінде пайдаланылып, мәлімделіп, өңделіп, басқарылып, қалыптасып немесе жойылатын және т.б. рөлдер болып табылады. Орындаушы объект бұл рөлдерде пассивті болады, соған</p>

8.2 кестесінің жалғасы

1	2	3	4
			байланысты рөл орындаушы объектінің келісімінсіз болады. b) RoleClassMutualRelationship , ол екі объектінің өзара жүріс-тұрысына негізделген қатынас болып есептеледі. Осы қатынастардың негізі ресми келісімдер болуы мүмкін, немесе олар іс жүзінде жүріс-тұрыстың моделі болуы мүмкін. Осылайша, субдомен одан әрі былай бөлінеді – RoleClassRelationshipFormal , онда қатынастар ресми, көбінесе келісім-шарт немесе келісім бойынша анықталады. – Personal relationship , онда екі адамды жеке қатынастарда байланыстырады. Жоғарыда қарастырылған иерархия, қосымша ұғым болып табылатын «Personal relationship» қоспағанда, ағымдағы сөздік кестелерінде дерексіз салалардың жинағы ретінде берілген.
0	RoleCode	Role.code (CD)	Анықтамасы: Role.classCode төлсіпатын одан әрі біліктілеу үшін жекелеген жіктеу кодтары.
0	RoleLinkStatus <i>RoleLinkStatus</i> (CNE ретінде UV)	RoleLink.status Code (CS)	Анықтамасы: Сипаты: ЭАМ данасының күйі RoleLink класы. Шектеу: Бұл «ParticipationType» тұжырымдамасының аумағын пайдалану негізінде пайдаланылады. Мысалы Белсенді 2 Одан әрі белсенді емес 3 Жойылған
0	RoleLinkType <i>RoleLinkType</i> (CNE ретінде UV)	RoleLink.typeCode (CS)	Анықтамасы: Осы РөлдікБайланыспен ұсынылған байланыс түрін анықтайтын код, мысалы, бөлігі бар, билігі бар.
0	RoleStatus <i>RoleStatus</i> (CNE ретінде UV)	Role.statusCode (CS)	Анықтамасы: АЭМ-дегі РөлдікКласс жағдайының дәрежесі.
0	RouteOfAdministration	Exposure.routeCode (CD) SubstanceAdministration.routeCode (CD)	Анықтамасы: Сипаты: Бұл денеге түсу үшін және денемен байланысу үшін белгіленген емнің қандай жолмен жүретінін және қандай бөлікті құрайтынын сипаттайды (орын болып табылатын басқа бөлік, төменге қараңыз). Бұл - межелі орынға жету үшін емнің жүретін жолы

8.2 кестесінің жалғасы

1	2	3	4
			<p>немесе бағдары.</p> <p>Жол ешқандай мағынада межелі қорытынды тармақтың сипатында емес екеніне назар аударыңыз; бұл - алынған жолдың стильденген сипаты. Мысалы, ауыз арқылы қолданатын антибиотик аяқ бармағындағы ауыр инфекцияны емдеу үшін пайдаланыла алады; ауыз арқылы бағдар медицинаға аяқ бармағындағы инфекцияны емдеуге мәжбүр ету үшін пайдаланылады. Кейбір белгілі бір бағдарлар үшін міндет соңғы межелі тармақтың болжалсыз мағынасы болуы мүмкін, мысалы, басты міндет әдетте көз бұзылушылығын емдеу талап етілген кезде жүзеге асады. Алайда, бұл ешқандай мағынада белгілі емес: дәріні тік ішектік тағайындау жергілікті әсер (колитті емдеу үшін стероид көбігі) және жүйелік әсер үшін (инфекцияны емдеу үшін метронидазол) үшін болуы мүмкін. Дәріні енгізу жолы нысан емес алынған жолдың сипаты ғана болуға тиіс.</p> <p>Мысалы</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 ауыз арқылы 2 тікішектік 3 күретамыр ішілік (KI) 4 тері асты (TA) 5 бұлшықет ішілік (BI)
0	Sequencing <i>Sequencing</i> (UV как CNE)	SortControl.dir ectionCode (CS)	Анықтамасы: Сұрыптау тәртібінің бірізділігін анықтайды.
0	SoftwareName	Device.softwar eName (SC)	Анықтамасы: SC деректер түріне ие Device.softwareName төлсипаты үшін кодталған атауларды береді.
0	SpecialArrangement	PatientEncount er.specialArran gementCode (DSET<CD>)	Анықтамасы: Пациенттің қабылдауы үшін көзделген ерекше жағдайлардың типін көрсететін код (мысалы, мүгедектер креслосы, зембілдер, аудармашы, кезекші, жетелеуші ит). Ниет райларында қабылдау үшін бұл ақпарат қайта келіп түскен пациент үшін қолданылуы тиіс қажетті шараларды анықтау үшін пайдаланылады.
0	SubstitutionCondition	Participation.su bstitutionCondi tionCode (CD)	Анықтамасы: Қандай өзгеріске рұқсат етілгенін немесе тапсырылған/сұратылған және қамтамасыз етілген/етілетін тармақ арасында

8.2 кестенің жалғасы

1	2	3	4
			болған өзгерісті анықтайды.
0	TargetAwareness	Participation.awarenessCode (CD)	<p>Анықтамасы: Рөлге қатысатын ойнаушы Объектінің (әдетте нысаналы қатысу ретінде) байланысқан акт туралы қандай деңгейге дейін білетінін анықтайды.</p> <p><i>Мысалдары</i> - Диагностикалық бақылау үшін пациент, отбасы мүшелері немесе басқа да қатысушы емделмейтін ауруы жайлы хабардар ма?</p> <p>Талқылау: Егер хабардарлық, мәлімдеу, ес-түссіз жағдай және т.б. медициналық пайым нысаны болып табылса (мысалы, сұрақтар тізімінің бөлігі), онда бұл сұрақтарда толығырақ бақылауды пайдалану қажет және қатысуда жай ғана осы белгіге сүйеніп қалмау керек.</p>
0	TransmissionRelationshipType <i>TransmissionRelationshipTypeCode (UV как CNE)</i>	TransmissionRelationship.type Code (CS)	<p>Анықтамасы: TransmissionRelationship класының әрбір данасының мәнін және мақсатын анықтайтын кодтар әрбір мәндер Трансмиссиялық класта қандай нысандармен байланысты болуы мүмкін және қандай тәсілдермен белгілі шектеулерді білдіреді.</p>

8.2.2 Ұғым салалары кестелеріне арналған анықтамалық

Жоғарыдағы индексте байланыстардың әрқайсысы шертетін ұғым саласы үшін Ұғым саласы кестесін көрсетеді. Әр кесте жеке болады және бір ұғым саласы үшін жасалған. Анықталған әр субдомен (егер бар болса) үшін қосымша қатарда және индексте орналасқан Ұғым саласы үшін бір класс кесте бар. Ол субдоменді шектеу үшін басқа субдомен анықталған жағдайларда терең деңгейлер үшін жалғасады. Әр кесте әр бағанадағы Ұғым саласы туралы ақпаратты қамтиды; бағаналар төмендегі сипаттарда нөмірленген. Кестелер үшін бағаналардың тақырыптары шеңбер жақшамен көрсетілгеніне назар аударыңыз.

1. Деңгей (Lvl)

Осы бағана субдоменнің қандай деңгейін кластың сипаттайтынын көрсетеді. Әр кестедегі бірінші класс «0» көрсетеді, бұл басты сала үшін, ол ҰғымСаласы индексінде аталған. «1» бұл бағанада бастыдан бір деңгейге төмен субдоменді көрсетеді, «2» 1-ден төмен субдоменді көрсетеді және т.б.

2. Атау және Байланыс (Ұғымның домендік атауының мәндер жинағын байланыстыру)

Бұл бағана егер бар болса, Ұғым саласы мен оның Мәнмәтіндік байланысының атауын көрсетеді. Атау әдеттегі мәтінде орналасқан, ал мәндер жинағының атауы курсивпен беріледі. Мәндер жинағы атауынан кейін бірден жақшада байланысқан мәнмәтіннің байланыстың кодтаушы күшіне атауы жалғасып, ол CNE' немесе 'CWE' ретінде белгіленеді. Мәндер жинағымен Ұғым салалары үшін «белгілі» мәнмәтінге байланысқан Мәнмәтін (нөмірлер) ретінде көрсетілген; бұл - белгі бойынша бекіту жауапты

ҚР СТ ISO/HL7 21731-2019

жұмыс тобында қарастырылып, Байланысқан салаға бекітуді аяқтамайды. Мәндер жинағының атауы Мәндер жинағы кестесіндегі мәндер жинағының жазбаларына гиперсілеммені қамтиды. OID мәндер жинағымен бірнеше жазбалар шаршы жақшада курсивпен берілгеніне де назар аударыңыз; бұл мәндер жинағында оның анықтамасында мазмұн болмаған кезде көрсетіледі. Бұл жағдайлардың көбінде мәндер жинағының атауы ұғым саласымен сәйкес келетініне назар аударыңыз.

3. Белгі саласын байланыстыру (АЭМ белгісі)

Осы бағана Ұғым Саласымен шектелетін АЭМ (және оның деректер типі) белгісін анықтайды. АЭМ белгісінің атауы осы құжаттар жинағындағы АЭМ белгісіне гиперсілеммені қамтиды. Шеңбер жақшалардағы кіру әр жағдайда 'CD' немесе V3-дегі кодталған деректерді ұсына алатын оның айқындамасы болып табылатын деректер типі болып есептеледі. Көп жағдайларда 0 деңгейінің Ұғым Саласы үшін ғана белгі бар екеніне назар аударыңыз; субдомендердің көбі модельдеудегі шектеулі үдерісте пайдаланылады және АЭМ белгісінен шектелген белгілерге шектеулерді ұсынады. Сондай-ақ, көп жағдайда Ұғым Саласы АЭМ-нің бір ғана белгісін шектейтініне назар аударыңыз.

4. Құжаттама (Анықтамасы/Сипаты)

Осы бағана бұл Ұғым Саласы қамтитын бүкіл құжаттаманы қамтиды. Талқылаумен немесе Сипаттаумен бірге жүретін Сала анықтамасы бар. Кейбір жағдайларда айқын көрсетілген «Сипаты әлі де қажет» мәтіні ғана бар екеніне назар аударыңыз. Басқа да жағдайларда, кестедегі тор бос болып, осы Ұғым Саласына арналған файлға қатысты ешқандай құжаттама жоқ екенін көрсетеді. Сипаты оқырманға мәндер мен Ұғым Саласының пайдаланылуын түсінуге көмектесу үшін Шектеулерді, Мысалдарды және басқа да құжаттама тармақтарын қамти алады.

8.3 Кодтау жүйесі

8.3.1 Кодтау жүйесі - Алфавиттік көрсеткіш және мазмұны

Осы кестеде ЭАМ атрибуттарына арналған мән болып есептелетін HL7 кодтау жүйелеріне «алфавиттік көрсеткіш» келтірілген, оның деректері «жай тәсілмен» кодталған (CS). Осы тізім кодтау жүйесінің атауы бойынша алфавиттік тәртіпте келтірілген. Ішкі мақсаттарда қолданатын кодтау жүйелерінің әрқайсысы жеке бөлімшеде көрсетіледі. Оларға өту үшін тізімдегі кодтау жүйесінің гиперсілемесі бойынша өтіңіз.

AcknowledgementCondition	EntityDeterminer	QueryRequestLimit
AcknowledgementDetailType	EntityStatus	QueryResponse
AcknowledgementType	HL7 ITS Version Code	QueryStatusCode
ActClass	HL7Realm	RelationalOperator
ActMood	HL7StandardVersionCode	RelationshipConjunction
ActRelationshipCheckpoint	HL7UpdateMode	ResponseLevel
ActRelationshipJoin	ManagedParticipationStatus	ResponseModality
ActRelationshipSplit	MessageWaitingPriority	ResponseMode
ActRelationshipSubset	ModifyIndicator	RoleClass
ActRelationshipType	NullFlavor	RoleLinkStatus
ActStatus	ParticipationType	RoleLinkType
CommunicationFunctionType	ProcessingID	RoleStatus
ContextControl	ProcessingMode	Sequencing
EntityClass	QueryPriority	TransmissionRelationshipTypeCode

8.3 кесте – Кодтау жүйесі

AcknowledgementCondition [2.16.840.1.113883.5.1050]			
<p>Сипаты: Кодтар осы хабарламаға жауап ретінде қабылданатын растамалар қайтып келетін шартты анықтайды. Қабылданатын растамалар бір мезетте екі түрлі шешімді орындайтынына назар аударыңыз: сенімді беріліс және синтаксистік дұрыстық.</p>			
Иерархия деңгейі және таңдау мүмкіндігі	Код/ұғым және мәндер жиынының басты кодына сілтеме	Экранға шығаруға арналған кодталған ұғым атауы	Кодталған ұғымды, қасиеті мен қатынасын анықтау
0-L	AL	always (Әрқашан)	Анықтамасы: Әрқашан растама жіберу.
0-L	ER	error/reject only (Тек қателік/ауытқу кезінде)	Анықтамасы: Растаманы шарттардың қателігі не ауытқуы кезінде жіберу.
0-L	NE	never (Ешқашан)	Анықтамасы: Растаманы ешқашан жібермеу.

8.3.1 кестесі

AcknowledgementDetailType [2.16.840.1.113883.5.1082]			
<p>Сипаты: Ерекше хабарламаларды анықтау үшін код беріледі.</p> <p>Талқылау: Мәтіндік мән басатын ат үшін де, бастапқы мәтін түріндегі кодталмаған хабарламалар үшін де көрсетіледі.</p> <p>Мысалдары - «xxx міндетті атрибуты жоқ», «19 наурызда 0100-ден 0300-ге дейін жүйе қолжетімсіз болады»</p>			
Иерархия деңгейі және таңдау мүмкіндігі	Код/ұғым және мәндер жиынының басты кодына сілтеме	Экранға шығаруға арналған кодталған ұғым атауы	Кодталған ұғымды, қасиеті мен қатынасын анықтау
0-L	E	error (Қателік)	Анықтамасы: Жойылған проблема немесе болашақта жойылатын проблема (басшы басқаруды өз бетінше жүзеге асырмаған жағдайда) табысты өңделген өзара әрекет. Сұратудың орындалмағанын нұсқайтын «ауытқу» қателігін қамтитын кері өзара әрекеттер табысты.

8.3.1 кестенің жалғасы

Иерархия деңгейі және таңдау мүмкіндігі	Код/ұғым және мәндер жиынының басты кодына сілтеме	Экранға шығаруға арналған кодталған ұғым атауы	Кодталған ұғымды, қасиеті мен қатынасын анықтау
			<i>Мысалы</i> - Көрсетілген пациент табылмады.
0-L	I	information (Ақпарат)	Анықтамасы: Сұратудың табысты өңделуіне қатысы жоқ проблемаларға қатысты хабарлама. Ақпараттық хабарламалар басқаруды нақтылау арқылы түзетіле алмайды. <i>Мысалы</i> - Пациенттің сақтандыру сомасы 5 күннен кейін өтіп кетеді.
0-L	W	warning (Ескерту)	Анықтамасы: Хабарлама сұратудың сәтті орындалуына кедергі келтіре алмайтын, бірақ нәтиженің нашарлауына немесе күтілетін параметрлерден ауытқуға әкеле алатын проблемаға қатысты. Ескерту проблемасын басқару сәтті өңдеу үшін міндетті емес, алайда ескертудің туындауын тоқтата алады. <i>Мысалы</i> - Телефон нөмірінің күтпеген қосымша қайталамалары ескерілмеді.

8.3.2 кестесі

AcknowledgementType [2.16.840.1.113883.5.18]			
Сипаты: Осы атрибут HL7 хабарламасын өңдеу қағидалары бойынша растама кодын қамтиды.			
Шешілмеген міндеттер: Сипаты атрибуттан көшірілген және кодтау жүйесін сәйкес келу үшін жақсартуды талап етеді.			
Иерархия деңгейі және таңдау мүмкіндігі	Код/ұғым және мәндер жиынының басты кодына сілтеме	Экранға шығаруға арналған кодталған ұғым атауы	Кодталған ұғымды, қасиеті мен қатынасын анықтау
0-L	AA	application acknowledgement	Анықтамасы: Қосымшаның сәтті өңделген хабарламасын

8.3.2 кестенің жалғасы

Иерархия деңгейі және таңдау мүмкіндігі	Код/ұғым және мәндер жиынының басты кодына сілтеме	Экранға шығаруға арналған кодталған ұғым атауы	Кодталған ұғымды, қасиеті мен қатынасын анықтау
		асерт (Қосымшаның растамасын қабылдау)	қабылдау.
0-L	AE	application acknowledgement error (Қосымшаны растау қателігі)	Анықтамасы: Қабылдаушы қосымша хабарламаны өңдеу барысында қателік тапты. Қателік туралы толығырақ қосымша мәліметтермен қателік туралы хабарламаны жіберу.
0-L	AR	application acknowledgement reject (Растаманы қабылдау Қабылдауды тіркеу)	Анықтамасы: Қабылдаушы қосымша мазмұнына немесе форматына қатысы жоқ себепке байланысты хабарламаны өңдей алмады. Түпнұсқа хабарламаны жіберуші хабарламаны қайта жіберу туралы шешім қабылдауы тиіс.
0-L	CA	асерт acknowledgement, commit асерт (Растаманы қабылдау Қателікті тіркеу)	Анықтамасы: Хабарламаны қабылдау қызметі хабарламаны басқа да кез-келген себепке байланысты қабылдай алмайды (мысалы, хабарламаның сәйкес келмейтін нөмірі және т.б.).
0-L	CE	асерт acknowledgement, commit error (Растаманы қабылдау Қателікті тіркеу)	Анықтамасы: Хабарламаны қабылдау қызметі хабарламаны басқа да кез-келген себепке байланысты қабылдай алмайды (мысалы, хабарламаның сәйкес келмейтін нөмірі және т.б.).
0-L	CR	асерт acknowledgement, commit reject (Растаманы қабылдау Ауытқуды тіркеу)	Анықтамасы: Хабарламаны қабылдау қызметі, өзара әрекет сәйкестендіргіші, өңдеу нұсқасы не режимі қабылдаушы қосымшаның белгілі ақпараттық рөлімен үйлеспеген жағдайда, хабарламаны қабыл алмайды.

8.3.3 кестесі

ActClass [2.16.840.1.113883.5.6]			
Иерархия деңгейі және таңдау мүмкіндігі	Код/ұғым және мәндер жиынының басты кодына сілтеме	Экранға шығаруға арналған кодталған ұғым атауы	Кодталған ұғымды, қасиеті мен қатынасын анықтау
0-S	АСТ	act (әрекет)	<p>Анықтамасы: Осы сәтте ненің орындалып жатқаны, орындалғаны, болашақта орындалатыны жайлы немесе орындауға белгіленген немесе орындау қажет нәрсе жайлы мәліметтерді қамтитын жазба.</p> <p><i>Мысалдары:</i> Денсаулық сақтау үшін жалпы қызмет түрлері - (1) клиникалық бақылау, (2) денсаулық жағдайын бағалау (мысалы, проблеманы анықтау және диагноз қою), (3) медициналық мақсаттар, (4) медициналық қызметтер (мысалы, дәрі-дәрмек, физикалық және психологиялық терапия, хирургия), (5) көмек көрсету, мониторинг немесе бақылау, (6) пациенттер мен оларды жақын туыстары үшін оқыту және білім беру қызметтері, (7) нотариалдық қызметтер (мысалы, алдын ала қарау немесе ерік білдіру), (8) құжаттаманы редакциялау және жүргізу, сондай-ақ тағы басқалары.</p> <p><i>Талқылау және негіздеу:</i> Әрекеттер жазбаларды басқару жүйесінде тірек бағаны болып табылады; домен туралы бүкіл ақпарат, үдерістер ең алдымен әрекетке көмек кезінде көрсетіледі. Денсаулық сақтауды қоса, кез-келген мамандық немесе бизнес, бәрінен бұрын, жауапты субъектілермен орындалып, тіркелетін қасақана және абайсыз әрекеттерден тұрады. Actinstance осындай әрекеттің жазбасы болып есептеледі.</p> <p>Әрекеттер (Acts) субъектілердің (Entitles) рөлдеріне (Roles) қатысу (Participations) арқылы және басқа да әрекеттерге әрекеттердің өзара байланысы (ActRelationships) арқылы</p>

8.3.3 кестенің жалғасы

1	2	3	4
			<p>бекітіледі. Participations - бұл авторлар, орындаушылар, сондай-ақ басқа да жауапты тараптар, субъектілер және бенефициарлар (субъектілер болып табылатын заңдарды орындау үшін пайдаланылатын құралдар мен материалдарды қоса). MoodCode болжалды немесе ұйғарынды қызметтер туралы, сондай-ақ әрекет пайда болуы мүмкін басқа да қызметтер туралы нақты жазбалар мен есептерге жататын әрекеттер арасындағы айырмашылықты жүргізеді. Барлық әрекеттерде бар қатысудың бірі (жоқ дегенде, жанама) әрекет үшін және оларды «иелену» үшін жауап беертін негізгі автор болып табылады. Әрекет үшін жауапкершілік бұл әрекеттердің нені ұсынатыны, әрекеттің өзінің нені ұсынатыны үшін жауапкершілік дегенді білдіреді. Әрекеттерді иелену әрекетті жедел өзгерте алатын тұлғаны білдіреді.</p> <p>Әрекеттерді иелену және ол үшін жауапкершілік әрекеттер түсіндірмесін (Act object) иелену мен сол үшін артылатын жауапкершілікпен бірдей. Сол әрекетті шынайы әлемде екі адам сипаттай алады, олардың әрқайсысы сол әрекетті шынайы әлемде сипаттайтын әрекет авторы болып табылады. Сонымен қатар, олардың бірі куәгер болса, екіншісі негізгі орындаушы бола алады. Орындаушы физикалық әрекеттер үшін жауапкершілік артады; куәгер өзінің ең жақсы мүмкіндіктерін шынайы бекіту үшін жауапкершілік артады. Әрекеттердің екі нұсқасы (Act instances)</p>

8.3.3 кестенің жалғасы

1	2	3	4
			<p>қайшылыққа келуі де мүмкін, алайда олардың екеуі де оның авторына қатысты болғандықтан, бұл қайшылықтар бір мезетте орын алуы да мүмкін, сөйтіп, қандай да бір әрекеттің пайдасына қарай таңдауды осы әрекет нұсқаларын (Actinstances) алушы жүзеге асыруы тиіс. Ректор мен Ноланның сөзіне жүгінсек, бұл мағынада Actinstance «хабарлама» дегенді білдіреді (1991) [Электрондық медициналық жазбалардың негіздері. Медицинадағы ақп. әдістер 30]. Ректор мен Нолан медициналық жазбаны фактілер жиынтығы емес, «дәрігерлердің естіп, көрген, болжаған және орындаған нәрселерінің дәйекті жазбасы» ретінде түсінудің маңызына екіпін түсіреді. Ректор мен Нолан «медициналық жазбаларға арналған қалған талаптардың, мысалы олардың шарттылығы мен тұрақтылығы, тиісінше осы көзқарастан туындайтынын» айтады. Шынымен де, әрекеттің класы шартты оператор болып табылады, сондықтан әрекеттерді жанарту қағидалары, (statetransition моделінде қаралды, Act.statusCode қараңыз) жаңа Actinstances құруға қарағанда, осы операторлардың шарттылығы қағидатына сәйкес әзірленеді. Ректор мен Нолан электрондық медициналық жазбаларды, шартты операторлар көбінесе нағыз операторлар болып табылатын операторлар жинағы ретінде қарастырды. Алайда, әрекет класы шартты нағыз операторларға қатысты осы шектеудің шегінен шығып,</p>

8.3.3 кестенің жалғасы

1	2	3	4
			<p>лингвистика мен философияда «сөз пікірлері» ретінде белгілі ұғымды ұсынады. «Сөз пікірлері» ұғымы тілдік пікірлердің прагматикалық мәнін қамтиды, жай әрекет операторынан басқа, бұл пікірлер жағдайдың ахуалын өзгерту мақсатында шынайы әлеммен өзара әрекет етеді, тіпті физикалық оқиғалардың шығуына тікелей әсер етеді. Мысалы, міндет белгіленген әрекетті нақты орындауға әкелетін (тиісті жолмен құрылған жағдайда) сөз пікірі болып табылады. Сөз актілері теориясы Остиннің негізгі еңбегінде көрініс тапқан (1962) [Сөздердің көмегімен әрекетті қалай жасау керек. Оксфорд университетінің баспасы]. Шынайы әлемде әрекет белгіленгеннен жоспарланғанға дейін және тағайындалғаннан орындауға қаарй дами алады, мұны әрекеттің жүріс-тұрысы ұсынады. Бір қарағанда, жоспардан іске асыруға дейінгі динамикада қаралатын әрекеттер жеке-дара болып көрінуі мүмкін, әйтсе де шын мәнінде, көптеген Actinstances арқылы беріледі, олардың әрқайсысында бүкіл Actinstances кезінде өзгермейтін бір жүріс-тұрыс болады. Бұл операторлар мен сөз актілерінің ішіндегісі бүкіл әрекет динамикасында ерекшеленуі мүмкін болғандықтан туындайды, көбінесе сыни факторлармен тұрақты және сенімді жазбаның бүкіл динамика кезінде сүйемелденетіні көрсетіледі. Міндеттің не міндеттеменің немесе жоспардың ерекшелігі әрекетті бұрынғы ерекшеліктермен салыстыруға болу үшін, әлдеқашан орындалған ерекшелік болып хабарланбауы тиіс.</p>

8.3.3 кестенің жалғасы

1	2	3	4
			<p>Осы динамиканы шынайы сипаттайтын Act instances ActRelationships арқылы байланысады («sequel» қатынастар санаты). Әрекет пайым немесе сөз әрекеті ретінде HL7 ЭАМ үдерістерін көрсететін шынайы әлем фактісінің жалғыз көрінісі болып табылады. Ақиқаттың көрінісі осындай шартты операторлардың үйлесімі мен келісімі арқылы беріледі, ЭАМ-де «объективті қазіргі жағдайды» немесе шартты операторларға байланысты «шынайы үдерістерді» ұсынатын қандай да бір объект класы жоқ. Сөйтіп, қызмет пен оның құжаттамасы арасында еш айырмашылық жоқ. Әр әрекет әртүрлі деңгейде оны да, басқаны да қамтиды. Мысалы, авторы мен жазушысы мұндай әрекеттердің орындаушысы болып табылатын жуыр арадағы (өткенде орын алған әрекеттер) әрекеттер туралы жасалған нақты пайым операциялар туралы есеп немесе құжаттардың түпнұсқалары (мысалы, хирургиялық операция туралы баяндама, клиникалық ескертпе және т.б.) ретінде кең танымал. Және керісінше, авторы орындаушы немесе жақындағы бақылаушы болып табылатын қазіргі сәтте орындалатын әрекеттің ахуалын жаңарту осы әрекетті тіркеуі тиіс, кейінірек оны операция туралы толық есеппен алмастыруы тиіс. Алайда, ахуалды жаңарту, операциялар туралы есеп те тек жүріс-тұрысымен, ахуалымен (statusCode қараңыз) және ақпараттың толықтығымен ерекшеленетін бір текті әрекет болып есептеледі.</p> <p>Ұғым тәуелділігі: Жалпы тұжырымдар (туынды): ACCM ACCT ACSN ADJUD CACT CNTRCT CONS CONTREG</p>

8.3.3 кестенің жалғасы

1	2	3	4
			<p>CTTEVENT DISPACT EXPOS INC INFRM INVE LIST MPROT OBS PCPR POLICY PROC REG REV SPCTRT SPLY STORE SUBST TRFR TRNS XACT _ActClassRecordOrganizer Concept Properties: <i>Атауы: Класы:</i> Act</p>
1-L	. ACCM	accommodation (орналастыру)	<p>Анықтамасы: Орналастыру - бұл Person немесе басқа LivingSubject субъектіне арналған сервис, белгілі бір уақыт аралығында субъектінің орналастыруға арналған орны болып есептеледі. Әдетте аурухана бөлімшесінің, жеке палаталардың және екі кісілік палаталардың толу деңгейін бақылау үшін пайдаланылады. Ұғым тәуелділігі: Айқындама: АСТ Ұғымның қасиеттері: <i>Атауы:</i> Класы: Accommodation</p>
1-L	. ACCT	Account (Есеп)	<p>Анықтамасы: Қаржылық әрекеттердің ақырғы қаржылық нәтижесі үшін құрылатын қаржылық есеп. Ұғым тәуелділігі: Айқындама: АСТ Ұғымның қасиеттері: <i>Атауы:</i> Класы: Account</p>
1-L	. ACSN	accession (Жұмыс бірлігі)	<p>Анықтамасы: Жұмыс бірлігі, осы жұмысты орындайтын жүйемен айқындалған жұмыс бірлігінің қатысушысы. Кейбір зертханалар әдетте зертханалық міндеттерге қатысты хабарламаларға қосылу үшін коммуникациялық ақпарат көздерін іріктеушілерді тағайындайды. Көбінесе бір немесе бірнеше үлгілер, кейбір орталарда айналыстар саны үлгі (топ) үшін сәйкестендіргіш ретінде пайдаланылатындай етіп, тіркеумен байланысады.</p>

8.3.3 кестенің жалғасы

1	2	3	4
			<p>Ұғым тәуелділігі: Айқындама: АСТ Ұғымның қасиеттері: <i>Атауы:</i> Класы: Accession</p>
1-L	. ADJUD	<p>financial adjudication financial adjudication results (қаржылық шешім нәтижелері)</p>	<p>Анықтамасы: Сұратылған есеп келісілген еепке түрленетін ауысу үдерісі. Шот-фактураны өңдеу (талап) рұқсаты болып есептеледі. Соттың істі қарау нәтижесі мына ахуалда болуы мүмкін: қарауға берілді, түзетулермен, қабылданбады.</p> <p>Шешім шығару нәтижесі 2 компоненттен тұрады: сот шешімінің нәтижелерін өңдеу және қайта қаралған есеп немесе шағым (олар бойынша шешім шығарылған не шағым немесе есеп) немесе шағым қатынасы claim</p> <p>Ұғым тәуелділігі: Айқындама: АСТ Ұғымның қасиеттері: <i>Атауы:</i> Класы: InvoiceAdjudication</p>
1-S	. SACT	<p>control act (бақылау туралы акті)</p>	<p>Анықтамасы: Басқа акті жағдайын өзгеру немесе сұратуға бастамашылық ету сияқты жүйе әрекеттерін ұсынатын акті. Бақылау туралы барлық актілер HL7 мәнмәтінінде триггерлер болып табылады. ControlActs әртүрлі жүріс-тұрыста орын алуы мүмкін.</p> <p>Шешілмеген міндеттер: Ұғым тәуелділігі: Айқындама: АСТ Жалпы тұжырымдар (туынды): ACTN INFO STC Ұғымның қасиеттері: <i>Атауы:</i> Класы: ControlAct</p>
2-L	.. ACTN	<p>action (Әрекет)</p>	<p>Анықтамасы: Жіберуші адресаттан атаулы жүктеменің фокустық актіне тәуелді әрекетті жасауды сұрайды. Оның мысалы «осы міндетті орындау» болып табылады. Адресат хабарламаны қабыл алмауы мүмкін немесе тиісті шараларды</p>

8.3.3 кестенің жалғасы

1	2	3	4
			қолдануы мүмкін (өзара әрекетке жауапты тұлға белгілейді). Ұғым тәуелділігі: Айқындама: САС Ұғымның қасиеттері: <i>Атауы:</i> Класы: ActionControlAct
2-L	.. INFO	information (ақпарат)	Анықтамасы: Жіберуші ақпарат ретінде алушыға пайдалы деректерді жібереді. Адресат өзінің жеке мүддесі үшін жауапкершілік артпайды (мысалы, оқу және есте сақтау, қажеттігіне қарай). Деректер ақпарат тәртібінде беріледі. Ұғым тәуелділігі: Айқындама: САСТ Ұғымның қасиеттері: <i>Атауы:</i> Класы: InformationControlAct
2-L	.. STC	state transition control (Беріліс жағдайын бақылау)	Анықтамасы: Сипаты: Жіберуші пайдалы жүктеменің фокустық актіне қатысты жағдайдың өзгеруін жібереді. Фокустық актінің осы ахуалы өтудің соңғы жағдайы болып табылады. Ол бақылау актіне және жүріс-тұрысқа қарай сұрату немесе оқиға болуы мүмкін. Ұғым тәуелділігі: Айқындама: САСТ Ұғымның қасиеттері: <i>Атауы:</i> Класы: StateTransitionControlAct
1-S	. CNTRCT	contract (келісім-шарт)	Анықтамасы: Шарт құқығының нысаны болып табылатын және келісімнің орындалуын қамтамасыз ететін екі немесе одан да көп тараптар арасындағы міндетемелер келісімі. Ұғым тәуелділігі: Айқындама: АСТ Жалпы тұжырымдар (туынды): FCNTRCT Анықтаманың қасиеттері: <i>Атауы:</i> Класы: Contract
2-S	.. FCNTRCT	financial contract (Қаржылық	Анықтамасы: Мәні ақша бірлігімен өлшенетін келісім-шарт. Ұғым тәуелділігі:

8.3.3 кестенің жалғасы

1	2	3	4
		шарт)	<p>Айқындама: CNTRCT Жалпы тұжырымдар (туынды): COV Анықтаманың қасиеттері: Атауы: Класы: FinancialContract</p>
3-L	... COV	coverage (жабу)	<p>Анықтамасы: EVN күйінде пайдаланған кезде, бұл анықтама қорғалған тарапқа қатысты болады:</p> <p>1) Екі немесе одан да көп тараптар арасындағы келісім-шарт болып есептелетін медициналық сақтандыру полисі немесе бағдарламасы; немесе</p> <p>2) Дағды бойынша үкіметтік мекемелермен тағайындалатын, бағдарлама шарттарына сәйкес тұлғаларды қамтитын медициналық-санитариялық көмек көрсету бағдарламасы.</p> <p>– Бапталымдарды пайдалану кезінде (DEF), COV қорғалған тарапқа жатпайтын пациент үшін әлеуетті қамтуды ұсынады.</p> <p>– Анықтаманың мәні толықтай ActCoverageTypeCode (Аннотация), ActProgramCode не ActInsurancePolicyCode таңдаумен анықталады.</p> <p>Ұғым тәуелділігі: Айқындама: FCNTRCT Ұғымның қасиеттері: Атауы: Класы: Coverage</p>
1-L	.CONS	consent (келісім)	<p>Анықтамасы: Consent класы пациент (не оның заңды қамқоршысы) пен емдеу мекемесі арасындағы ақпаратты келісім және бүкіл балама сот-медициналық келісімдер. Оның мысалдары: хирургиялық рәсімге ақпаратты келісім, клиникалық сынауға ақпаратты келісім, сақтандыру өтемін алатын тұлғаларды кеңейтілген хабарлау, медициналық консультациядан бас тартуды хабарлау, ақпарат беруге рұқсат ету және т.б. келісімнің егжей-тегжейі ерекшеленуі мүмкін.</p>

8.3.3 кестенің жалғасы

1	2	3	4
			<p>Көбінесе келісімді алған институт келісім алу керек рәсімдер туралы дәрігерлерге хабарлауды қоса, әртүрлі мақсаттар үшін бірқатар әртүрлі келісім нысандарына ие болады. Мұндай нысандар пациент үшін оқытушы материалдарды да камтиды. Электрондық медициналық жазбаларда келісімдер әрекетті тудырушы актілер ретінде ұсынылған, сондықтан оларлы медициналық қызмет ретінде басқару қажет. Осылайша, келісім ерекше әрекет класы ретінде түрленеді. Келісім құжатына «қойылған қолдар» электрондық нысанда келісім объектіне Participation іске асыру арқылы ұсынылған. Әдеттегідей, саналы келісім Participation.typeCode «performer» (пациентті ақпараттандыратын дәрігер) және «consenter», (пациент не заңды қамқоршы) ие. Кейбір келісімдерді куәгермен немесе нотариуспен байланыстыруға болады (мысалы, алдын ала медициналық нұсқаулар, ерік білдіру). Дәрігер талап етілмейтін келісімде (мысалы, ерік білдіру келісінде), «performer» пациенттің өзі немесе нотариус бола алады. Кейбір келісімдер пациентке өз шешімін ой елегінен өткізу үшін келісім мен қызмет арасында талап етілетін минималды кідірістен тұрады. Бұл минималды кідіріс, келісімнен кейін үзіліс уақыты өткенге дейін, қызметті кідіртетін ActRelationship.pauseQuantity атрибутының әрекетін анықтауда көрініс таба алады.</p> <p>Ұғым тәуелділігі: Айқындама: АСТ Ұғымның қасиеттері: <i>Атауы:</i> Класы: Consent</p>

8.3.3 кестенің жалғасы

1	2	3	4
1-L	. CONTREG	Container registration (боксті тіркеу)	<p>Анықтамасы: Автоматты датчикпен, мысалы штрих-кодты есептегішпен немесе қолмен боксты тіркейтін әрекет</p> <p>Ұғымның қатынастары: Айқындама: АСТ Ұғымның қасиеттері: <i>Атауы:</i> Класы: ContainerRegistration</p>
1-L	. CTTEVENT	Clinical trial timepoint event (клиникалық сынақтың уақыт белгісі)	<p>Анықтамасы: Бір немесе бірнеше әрекетті орындау жоспарланған (бапталымды анықтау) немесе бір не бірнеше әрекет іс жүзінде орындалатын (бапталым оқиғасы) клиникалық сынақты өткізу уақытында анықталған белгілер. Әрекеттер медициналық маманда субъектіні қабылдауды қамтымауы мүмкін.</p> <p>Ұғым тәуелділігі: Айқындама: АСТ Ұғымның қасиеттері: <i>Атауы:</i> Класы: TimePointEvent</p>
1-L	. DISPACT	Disciplinary action (тәртіптік шаралар)	<p>Анықтамасы: Ұйым субъектісі тұрғысында нормативтік немесе беделді органның осы ұйымға қатысты қадағалау шараларын қолдануы арқылы қабылданатын шаралар. Шаралар ұйым субъектісінің орган өрескел деп тапқан мінез-құлқына жауап ретінде қолданылады. Қызметті тоқтату, лицензияны шектеу, ақшалай айыппұл, сөгіс, міндетті кәсіби дайындық, бақылаушы ұйымның міндеті және т.б. <i>Мысалдары:</i></p> <p>Ұғым тәуелділігі: Айқындама: АСТ Ұғымның қасиеттері: <i>Атауы:</i> Класы: DisciplinaryAction</p>
1-S	. EXPOS	exposure (әсер)	<p>Анықтамасы: Тәуекелдің туындау көзінен әсер ету көзіне физикалық, химиялық немесе биологиялық тәуекелдің әлеуетті қаупін ұсынатын ұйымдар арасындағы өзара әрекет.</p> <p><i>Мысалдары</i> - Келесі шаралар қандай өзара әрекеттерді тәуекел деп санауға болатынын көрсетеді:</p>

8.3.3 кестенің жалғасы

1	2	3	4
			<p>1 Пациент кездейсоқ жерден дозалау қателігіне байланысты дәрінің үш есе ұсынбалы дозасын алады.</p> <p>2 Сөйтіп, мұндағы тәуекел - препаратты енгізу. Қоғамдық денсаулық сақтау және/немесе қауіпсіздік органдары да осы оқиғаны құжаттай алады.</p> <p>3 Пациентке кездейсоқ жерден қате дәріні берген (мысалы, кломипрамин орнына кломифен). Қателікті анықтағанға дейін бірнеше доза беріп үлгерген. Сөйтіп, пациент препаратты қабылдауға арналған қандай да бір терапевтік нұсқауларсыз препараттың әсеріне «ұшырайды».</p> <p>– Бұл мысалда бірнеше препарат енгізу қарастырылады. Қоғамдық денсаулық сақтау және/немесе қауіпсіздік органдары осы оқиғаларды да құжаттай алады.</p> <p>4 Лық толы палатада пациент лимфома химиялық терапиясын өтеді. Өкінішке орай, препараты бар күретамырға тамшымен құю қабы жарылып кетіп, цитотоксикалық препараттың шашырандылары пациентке және жанында орналасқан кереуеттегі пациенттерге түсіп кетеді.</p> <p>– Бұл мысалда үш рет препарат енгізу қарастырылады. Бастапқыда көзделген, (күретамырға құю), сондай-ақ онымен байланысты (айқын емес) енгізу. Бұл жағдайда, пациентке препаратты енгізумен байланысты оқиғаларды, препараттың пациентке түсіп кетуін, сондай-ақ препараттың жанама түсіп кетуін анықтауға болады. Сонымен қатар, оқиға жанындағы пациенттерге заттардың шашырауын, сондай-ақ препараттың жанама түсіп кетуін қамтиды.</p> <p>5 Африканың жауынгер халқы болып есептелетін африка елінен келген босқын-пациент қаланың лық толы реанимациялық бөлімшесіне</p>

8.3.3 кестенің жалғасы

1	2	3	4
			<p>қанды қақырық араласқан жөтел симптомымен түседі. Әуелі тіркеу бөліміне барып, қабылдауға жазылу қажеттігін түсінбестен, ол қабылдауға жазылмағанын байқағанда дейін күту залында бірнеше сағат өткізеді. Оны қабылдағаннан кейін одан туберкулездің барына күдіктенеді. Күту бөлмесінде онымен бірге отырған, иммунитеті әлсіз, Кох таяқшаларының әсеріне ұшырауы мүмкін және тексерілуі тиіс әлсіз пациенттер отырады.</p> <p>– Зақымдалу көзімен байланыс (немесе бірнеше қоздырғыштармен болуы мүмкін) босқын мен барлық қалған пациенттер отырған күту бөлмесінде жүзеге асты. Басқа да қоздырғыштармен бірнеше белгілі немесе болжалды байланыс бірнеше жолдармен жүзеге асуы да мүмкін. Қоздырғыштармен байланыс одан әрі тексеру арқылы растағанға дейін болжамды болып табылады.</p> <p>6 Жамбас буынын толықтай ауыстыру жүзеге асырылған пациент ұзақ уақыт ауруханада болады, себебі хирургиялық жара операциядан кейін алтын стафилококкпен зақымдалуы мүмкін.</p> <p>– Осы мысалда алтын стафилококкпен зақымдалу туралы сөз етіліп отыр. Зақымдалу қандай да бір препаратты енгізген кезде туындағаны анық, әйтсе де алтын стафилококктың жараға енуінің нақты тетігі анықталмауы да мүмкін.</p> <p>7 Жергілікті ауруханадағы рентгенологиялық аппаратқа ағымдағы техникалық қызмет көрсету машиналардың бірінде қорғаныстың едәуір зақымдалғанын көрсетті. Осы аппарат арқылы өткен айда тексеруден өткен пациенттер болжалдыға</p>

8.3.3 кестенің жалғасы

1	2	3	4
			<p>1) қарағанда анағұрлым жоғары рентгендік сәулелену дозасына едәуір деңгейде ұшырауы мүмкін, сондықтан олар ықтимал қолайсыз салдарына тексеруден өтуі тиіс.</p> <p>Бұл жағдайда соңғы 30 күнде осы аппараттан тексеруден өткен әр пациенттің тәуекелге ұшырағаны байқалады. Кейбір пациенттер нормадан асатын сәулелену деңгейін алуы да мүмкін.</p> <p>2) Жаңа қызметкер ауруханаға жапсарлас құрылыстың кір жуатын бөлмесінде жұмыс жасайды, ол нұсқамаларды дұрыс оқымауының салдарынан, аурухана кереуеттерін тазалауға арналған жуғыш заттың стандартты мөлшерінен елу есе асып түсетін мөлшерде жуғыш зат қосады. Нәтижесінде бірнеше пациент жуғыш заттың тым көп мөлшерінің әсеріне ұшырайды, олар дерматологиялық аллергиялық әсері бастан өткергеніне байланысты, әлі күнге дейін «таза» төсек-орында.</p> <p>– Бұл жағдайда бірнеше пациенттердің байланыс оқиғасы орын алды. Заттардың пациент терісіне әсері орын алса да, бұл әсердің тікелей құжаттамасы міндетті емес.</p> <p>3) Есі ауысқан қарт адамдарға арналған медициналық мекеменің жеті пациентінен тыныс алу жолдарының ауруы көрініс тапты. Әртүрлі талдау мен әртүрлі дәрілік заттармен емдеудің бірнеше айынан кейін, проблеманың науқастар орналасқан орынжайдағы қабырғаның сылағындағы жаңа фунгицидтерге «сезімталдыққа» байланысты екені анықталды.</p> <p>– Пациенттер фунгицидпен үнемі байланыста болады. Тыныс алу арқылы үнемі байланысқа қарамастан,</p>

8.3.3 кестенің жалғасы

1	2	3	4
			<p>– бұл жағдай затпен байланыс ретінде құжатталмайды.</p> <p>Тізе буындарының остеоартрозымен ауыратын пациент анальгезиямен, парацетамолмен (ацетаминофен) ауырсынуды басу үшін күніне 4 ретке дейін 1 г мөлшерінде симптоматикалық емдеуден өтеді. Оның отбасылық дәрігері пациентте 20 жыл бұрын колледжде алкагольмен және есірткімен елеулі проблемалары болғанын назарға алмайды, қазіргі уақытта бұл толықтай бақылауда болса да, оның бауыры едәуір зардап шеккен және қазір бауыры парацетамолды қабылдаудан жағымсыз әсерлерге көбірек ұшыраған. Осы жылы кейінірек пациент сары аурудың айқын симптомдарымен түседі. Парацетамолды қабылдау дереу арада тоқтатылады, тізедегі ауырсынуды емдеу үшін балама шешімдер қажет. Консервативтік ем сары аурудың қарқындылығын біртіндеп азайтады, алайда пациентке консультация мен гастроэнтерологтың тексеруі қажет етіледі.</p> <p>– Бұл жағдайда ауру тәуекелі зат қабылдаумен байланысты. Аурудың туындауы пациенттің бауырында улы заттар деңгейінің артуымен байланысты.</p>

8.3.3 кестенің жалғасы

1	2	3	4
			<p>5) Пациент отбасылық дәрігеріне барып, іштегі ауырсынуларын айтып шағымданады, оны аппендициті асқынғаннан кейін ауруханадан шығарған сәттен бастап 10 күн өткен. Отбасылық дәрігер айта қоярлықтай ештеңені байқамайды да, мұның уақыт өте келе кетіп қалатын операциядан кейінгі ауырсыну деп шамалайды. Пациент екі апта өткен соң келеді, отбасылық дәрігері анальгезия жазып береді, бірақ тексерілу үшін хирургтің қабылдауына жолдама жазып береді. Операциядан кейінгі амбулаториялық қабылдау кезінде, ординатор УДЗ тағайындауды шешеді, ол үш апта өткен соң белгісіз шыққан шағын ісікті көрсетеді. Одан кейін лапароскопия орындалып, оның нәтижесінде пациенттің құрсақ қуысынан хирургиялық тампонның тілімі алынады. Қуанышқа орай, одан кейін пациент толықтай сауығады.</p> <p>Бұл жағдайды емдеу шараларының салдарына жатқызуға болады. Бұл жағдайды оқиға да жатқызуға болады.</p> <p>б) Пациент жергілікті аурухананың кардиологиялық бөлімшесіндегі электрокардиостимуляторде батареяны кезекті ауыстыру үшін біраз кешігіп қалады. Оны асығыс тәртіпте дәлізбен төмен қарай екінші қабатқа апарады. Құйып жауған жаңбырдан дәлізде біраз шалшық қалып қояды. Пациент ағысып жүріп, шалшыққа тайып кетіп, қатты құлап түскені соншалық, оны реанимациялық бөлімшеге жеткізеді, ол жерде пациенттің сол тізесінің айқыш байламдары аздап үзіліп кеткені анықталады.</p>

8.3.3 кестенің жалғасы

1	2	3	4
			<p>– Бұл жағдай зақымдалу көзімен байланысқа жатпайды. Бұл жағдай қолайсыз жағдайлардың тоғысуына жатады.</p> <p>Пайдалану туралы ескертпелер: Осы класс әсер нәтижелерге емес, ықтимал салдарға ғана қатысты; яғни байланысқа түскен тараптардың барлығы бірдей нақты зиян немесе керісінше, пайда көрмейді.</p> <p>Зақымдалу көзімен байланыс заттарды енгізуден, әрекеттің жүзеге асу барысында орындаушының болмауымен ерекшеленеді. Белгілі субъектілерді ажырату үшін келесі қатысуды пайдалану КЕРЕК:</p> <p>1) «әсер ету объекті» (EXPTRGT) әсерге ұшыраған субъектілер үшін.</p> <p>2) «әсер ету көзі» (EXSRC) - әсер ету делдалын берген субъект. Мысалы:</p> <p>– жұқпалы ауруды таратушы болып табылатын және ауру қоздырғышын тарата отырып (EXPTRGT), басқа адаммен не жануармен байланысқа түсетін (EXSRC) адам немесе жануар; орын немесе басқа орта (EXSRC), сондай-ақ сол ортада бола отырып, зақымдалу көзімен байланысқа түскен адам немесе жануар (EXPTRGT).</p> <p>3) Қатысушы көздің қоздырғыш көзі (EXSRC) немесе тарату объектісі (EXPTRGT) екені белгісіз болған кезде, «байланыс қатысушысы» (EXPART) пайдаланылады.</p> <p>4) Байланысқа қатысатын физикалық (энергияны қоса алғанда), химиялық немесе биологиялық материя үшін «байланыс агенті» (EXPAGNT) пайдаланылады. Үш сценарий бар:</p> <p>а) EXPAGNT ретінде қатысушы тарап - рөлдің құрамды бөлігі (оның ингредиенті) болып табылатын</p>

		<p>химиялық немесе биологиялық зат немесе</p> <p>б)EXRAGNT ретінде қатысушы рөл тарабы - химиялық, радиологиялық немесе биологиялық заттан тұратын белгілі қоспа; немесе</p> <p>с)EXRAGNT ретінде қатысушы рөл тарабы - белгілі қоздырғыш таратушысы (мысалы, ауруды таратушы, инфекцияны таратушы және т.б.).</p> <p>Exposure.statusCode атрибутын әсердің клиникалық ахуалы емес (мысалы, ықтимал, расталған), әсердің қатысушы объектісінің жағдайы (мысалы, белсенді, тоқтатылған, аяқталған) ретінде түсіндірген жөн. Әсердің клиникалық ахуалы бақылаудан кейін әсермен байланысуы тиіс.</p> <p>Бағдарламалық құрылымның түсіндірмесі: Пайдалану туралы ескертпе әсер ету немесе затты енгізу актісінің әлеуетті қауіпті екенін, оны таратудың нақты бағдарларының айқындалғанын және т.б. анықтау үшін нақты критерийді талап етеді. SBADM бойынша мұндай критерийлерге «performer» болуы жатады, бірақ жоғарыда келтірілген мысалдар аталмыш критерийге күмән келтіреді (мысалы, дозалау қателігі туралы сөз етілетін бірінші мысал).</p> <p>Ұғымның тәуелділігі: Айқындама: АСТ Жалпы тұжырымдар (туынды): AEXPOS TEXPOS Ұғым қасиеттері: Атауы: Класы: Exposure</p>
--	--	--

8.3.3 кестенің жалғасы

1	2	3	4
2-L	.. AEXPOS	acquisition exposure (жүре пайда болған инфекция)	<p>Анықтамасы: Сипаты: Жүре пайда болған инфекция әрекеттері қатысушы субъект оның арқасында басқа субъектіден физикалық (энергетикалықты қоса), химиялық немесе биологиялық қоздырғышқа әлеуетті ұшырайтын жақындықты (орны мен уақыты) сипаттайды. Жүре пайда болған инфекция әрекеттері байланысты бақылау үшін талдау әдісінің бөлігі ретінде қоздырғышты таратумен бірге пайдаланылады. Бұзу көзін берілетін және жүре пайда болған деп жіктеуге болса да, зақымдалу көздерін өңдеуде ерекше айырмашылық жоқ.</p> <p>Шектеулер: Жүре пайда болған инфекциялар келесі ерекшелікпен әсерге қолданылатын қатысу шектеулеріне ие. EXPSRC (әсер ету көз) тікелей және жанама беріліс әсерімен ешқашан байланыспауы тиіс.</p> <p>Ұғым тәуелділігі: Айқындама: EXPOS</p> <p>Анықтаманың қасиеттері: Атауы: Класы: AcquisitionExposure</p>
2-L	.. TEXPOS	transmission exposure (әсер берілісі)	<p>Анықтамасы: Сипаты: Әсер берілісі әрекеті, көзге қатысушы субъекті басқа субъектіге физикалық (энергетикалықты қоса), химиялық немесе биологиялық агентті беруге қабілетті болған кезде, жақындықты (уақыт пен орынды) сипаттамайды. Инфекцияның берілу әрекеттері байланысты бақылау үшін талдау әдісінің бөлігі ретінде қоздырғышты иеленумен бірге пайдаланылады. Бұзу көзін берілетін және жүре пайда болған деп жіктеуге болса да, зақымдалу көздерін өңдеуде ерекше айырмашылық жоқ.</p> <p>Шектеулер: Инфекциялардың берілуі келесі ерекшелікпен әсерге</p>

8.3.3 кестенің жалғасы

1	2	3	4
			<p>қолданылатын қатысу шектеулеріне ие. EXPTRGT (әсер ету мақсаты) тікелей және жанама беріліс әсерімен ешқашан байланыспауы тиіс.</p> <p>Ұғым тәуелділігі: Айқындама: EXPOS</p> <p>Анықтаманың қасиеттері: Атауы: Класы: TransmissionExposure</p>
1-L	.INC	incident (инцидент)	<p>Анықтамасы: Бір немесе бірнеше мүдделі тараптардың бақылауынан тыс болатын оқиға. Инцидент ұғымын қамтиды.</p> <p>Ұғым тәуелділігі: Айқындама: АСТ</p> <p>Ұғымның қасиеттері: Атауы: Класы: Incident</p>
1-L	.INFRM	inform (ақпараттандыру)	<p>Анықтамасы: Қатысу байланысы SBJ ретінде анықталуы тиіс ақпаратты және заттың ерекшелік ұғымын беру актісі.</p> <p>Талқылау: Бұл әрекет пациентті не дәрігерді ақпараттандыруын сұрату немесе сол тұлғаға нақты әрекет туралы ақпарат беруге нұсқау ретінде пайдаланылады.</p> <p>Ұғым тәуелділігі: Айқындама: АСТ</p> <p>Ұғымның қасиеттері: Атауы: Класы: Inform</p>
1-L	.INVE	invoice element (есеп элементі)	<p>Анықтамасы: Медициналық-санитариялық көмек көрсету кезінде есептерді өңдеуге қатысты негізгі ұғымдарды ұсынады Ұғымның тәуелділігі:</p> <p>Айқындама: АСТ</p> <p>Ұғымның қасиеттері: Атауы: Класы: InvoiceElement</p>
1-L	.LIST	working list (жұмыс тізімі)	<p>Анықтамасы: Жұмыс тізімі жеке қызметкерлердің, қызметкерлер тобының немесе ұйымның әртүрлі клиникалық және әкімшілік себептер бойынша әрекеттер тізімдерін басқару міндетін көрсете отырып, ActRelationship арқылы жеке әрекеттердің динамикалық тізімін</p>

8.3.3 кестенің жалғасы

1	2	3	4
			<p>жинайды. Жұмыс тізімдерінің мысалдары проблемалар тізімін, мақсаттар тізімін, араны тізімдерді және міндеттер тізімін қамтиды.</p> <p>Ұғым тәуелділігі: Айқындама: АСТ</p> <p>Ұғымның қасиеттері: <i>Атауы:</i> Класы: WorkingList</p>
1-L	.MPROT	<p>monitoring program (мониторинг бағдарламасы)</p>	<p>Анықтамасы: Белгілі бір типтегі әрекетті бақылау немесе санаттау үшін қабылданған ресми немесе бейресми бағдарлама.</p> <p>Ұғым тәуелділігі: Айқындама: АСТ</p> <p>Ұғымның қасиеттері: <i>Атауы:</i> Класы: MonitoringProgram</p>
1-S	.OBS	<p>observation (бақылау)</p>	<p>Анықтамасы: Сипаты: Зат туралы жаңа ақпаратты жеткізуді мақсат ететін әрекет. Observation (бақылау) және басқа да әрекеттер арасындағы негізгі айырмашылық, бақылау сандық шама ерекшелігіне ие. Кодтық бақылау атрибуты мен сандық бақылау шамасы атрибутының үйлесімі бақылау мағынасын анықтау үшін қажет.</p> <p>Талқылау: Құрылымдық жағынан көптеген бақылаулар namevaluepairs (атау-мән жұбы) ұсынады, мұнда Observation.code (әрекеттен келеді) атау, ал Observation.value бағалау параметрі болып табылады. Сөйтіп, айнымалы шама ретінде белгілі мұндай құрылым (мән беретін атаушы функция) айнымалы шама мәнінің әзірленген бақылау әдісінің нәтижесі болмауы мүмкін екеніне қарамастан, параметрлердің немесе айнымалы шамалардың әмбебап атауын сақтау үшін үнемі пайдаланылатын бақылау класы (Observation class) болып есептеледі. Бұл сұраққа жай жауап болуы немесе параметрдің бапталымы</p>

8.3.3 кестенің жалғасы

1	2	3	4
			<p>не пайымдама болуы мүмкін. Барлық әрекет пайымдары сияқты, бақылау пайымы да орындалған нәрсені сипаттайды. Бақылау жағдайында, бұл нақты анықталған нәрселердің сипатын да - нәтижелерді немесе жауаптарды камтиды. Осы нәтижелер мен жауаптар бақылау бөлігі болып табылады және басқа объектілерге өтпейді. Әрекет әдісі бақылауға немесе орташа деңгейдегі талдаудың Observation.code сандық шамасы атрибутының көмегімен және жоғары деңгейдегі талдаудың observation.methodCode сандық шамасы атрибутының көмегімен төмен толық деңгейдегі кіші кластарына негізделеді. Әдіс атрибут мәнін көрсету үшін кодталған деректер типін пайдаланған жағдайда Observation.value сандық шамасының атрибутында толықтай немесе ішінара қолданыла алады. Әдіснаманың тиісті аспектілерінің мәндері, нәтижелердің өзі әдіснаманы білдірсе немесе оларға нұсқаса, қайта іске қосылуы мүмкін. Бақылау әрқайсысында өзінің меншікті Observation.code және Observation.value болатын бақылау компоненттерінен тұруы мүмкін. Бұл жағдайда құрамды бақылауда меншікті Observation.value болмауы мүмкін. Мысалы, лейкоциттердің мөлшері әртүрлі талдау есептерінің саны үшін subobservations (бақылаудың кіші кластары), лимфоциттерден және басқа да қалыпты немесе қалыпты емес қан жасушаларынан (мысалы, бластық жасушалардан) тұрады. Сондықтан лейкоциттер үшін жалпы Observations саны мәнге ие болмауы мүмкін (сирек жағдайларды қоспағанда, мысалы «қанның ақ түйіршіктерінің» жалпы мөлшері).</p>

8.3.3 кестенің жалғасы

1	2	3	4
			<p>Осылайша, әрекет мәнісі бойынша зат туралы ақпаратты тану немесе енгізу әрекеті болғанға дейін, Observations өздігінен жай мәнге ие болғанына не болмағанына қарамастан бірнеше sub observations тұрады. Бақылау, өз кезегінде әдейі әрекеттер болып есептелетін кәсіби әрекет болғанына қарамастан (Әрекет қараңыз), ол барлық ықтимал бақылау нәтижелерінің орындалғанға дейін мұқият жоспарлануын талап етеді. Мысалы, «қанның ақ түйіршіктері» (WBC) есептерінің сараланған мөлшері бастық жасушаларды сирек көрсетеді, тіпті ол орын алған кезде, бастық жасушалардың қалыпты WBC құрылымында анықтала алмайтынына қарамастан, WBC бақылауының бөлігі болып табылады. Клиникалық құжаттар, әдетте, екеуі де бақылау түрлеріне жататын субъективтік және объективтік тұжырымдарды қамтиды. Сонымен қатар, клиникалық құжаттар әдетте бақылау түрлеріне жататын бағаларды да қамтиды. Сөйтіп, диагноз белгілеу бақылау болып табылады.</p> <p>Мысалдары</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Отбасында қандай да бір ауру жағдайларын бағалау нәтижелерінің жазбасы 2 Зертханалық талдаулар және байланысты нәтижелер 3 Дәрігерлік тексеру және байланысты нәтижелер 4 Құрылғының температурасы 5 Бауырдағы қорғасын деңгейі <p>Ұғым тәуелділігі: Айқындама: АСТ Жалпы тұжырымдар (туынды): ALRT BATTERY CLNTRL CNOD CONC COND DGIMG GEN INVSTG OBSSER POS SPCOBS</p>

8.3.3 кестенің жалғасы

1	2	3	4
			<p>VERIF _ActClassROI _SubjectPhysicalPosition</p> <p>Ұғымның қасиеттері: <i>Атауы:</i> <i>Класы:</i> Observation</p>
2-L	.. ALRT	detected issue (анықталған проблема)	<p>Анықтамасы: Әрекеттің немесе әрекеттер жинағының нәтижесінде әлеуетті жағымсыз нәтижені анықтау, бақылау.</p> <p>Мысалдары- Дәрі-дәрмектің өзара әрекетін анықтау; Шотты ұсыну үшін құжаттарды кеш беруді анықтау; Ауруханадан шығару критерийлеріне сай келмейтін пациентті шығаруды сұрату.</p> <p>Талқылау: Осы класс әдетте мекеменің қызметін көрсететін қағидаларды немесе нақты сұратуды орындаудан бас тартуға әкелуі мүмкін «үдеріс» проблемасын анықтау үшін пайдаланылады. Кейбір жағдайларда проблеманы анықтауға арналған сұратуды өзгерту арқылы және/немесе салдарын жеңілдетудің қандай да бір нысанын ұсыну арқылы проблеманы «айналып өтуге» болады.</p> <p>Шектеулер: жағымсыз салдардың себебі бола алатын әрекет немесе әрекеттер ActRelationship субъектінің объектісі болып табылады. Осы ұғымның тип тармақтары анықталған проблеманың типіне нұсқайды (мысалы, өзара дәрілік әрекет), ал Observation.value нақты проблеманың кодын ұсыну үшін пайдаланылады (мысалы, өзара дәрілік әрекеттің нақты сәйкестендіргіші).</p> <p>Ұғым тәуелділігі: Айқындама: OBS Анықтаманың қасиеті: <i>Атауы:</i> <i>Класы:</i> DetectedIssue</p>

8.3.3 кестенің жалғасы

1	2	3	4
2-L	.. BATTERY	battery (батарея)	<p>Анықтамасы: Бірнеше бақылаудан тұратын бақылау. Бұл бақылаулар, әдеттегідей, жалпы жұрт таныған клиникалық немесе функционалдық мақсаттар үшін логикалық не тәжірибелік белгілері бойынша топтастырылған, мысалы, автоматтандыру арқасында бірге топтастырылған бақылаулар. Батарея бақылаудың міндетті және міндетті емес компоненттерін анықтай алады және кейбір жағдайларда, белгілі бір бақылаудың жүзеге асу фактін анықтайтын күрделі қағидаларды анықтауға қабілетті. БАТАРЕЯ бақылау класының шектеуі блып есептеледі, оның әркез бақылау компоненттерінен тұратыны шамаланады.</p> <p>Пайдалану туралы ескертпелер: БАТАРЕЯ оның жекелеген бақылаулардан тұратынына шоғырланған. Сұрату бапталымында (RQO), батарея - бақылау компоненттерін іске асыруға арналған сұрату. Оқиғалар бапталымында (EVN) батарея бақылау оқиғаларының жинағымен байланысатын есепті құрады. Батарея бапталымының анықтамасында байланысқан бақылау жинағының анықтамасы жатыр.</p> <p><i>Мысалдары</i> - Өмірлік белгілер, толық қан талдауы, қанның биохимиялық талдауы.</p> <p>Ұғым тәуелділігі: Айқындама: OBS Анықтаманың қасиеті: <i>Атауы:</i> Класы: Battery</p>
2-L	.. CLNTRL	clinical trial (Клиникалық сынақтар)	<p>Анықтамасы: Биофармацевтикалық өнімдердің (мысалы, тамақ өнімдері, дәрі-дәрмек, құрылғылар және т.б.) тиімділігін және/немесе қауіпсіздігін бағалау бойынша экспериментті анықтайтын әрекеттердің жинағы. Бапталымды анықтау барысында бұл әрекеттер жинағы көбінесе клиникалық сот</p>

8.3.3 кестенің жалғасы

1	2	3	4
			<p>хаттамаларында іске асырылады. Әрекеттер баптау кезінде бір немесе бірнеше субъектіге бағытталған әрекеттерді қамтитын жиынтық әрекетті білдіреді.</p> <p>Ұғым тәуелділігі: Айқындама: OBS Анықтаманың қасиеті: <i>Атауы:</i> Класы: ClinicalTrial</p>
2-L	.. CNOD	condition node (Түйіннің жағдайы)	<p>ЕСКІРГЕН ҰҒЫМ, одан әрі HL7 нұсқаларында қолдануға кеңес берілмейді, 87320090712 сөздік шығарылымында пайдаланылады.</p> <p>Анықтамасы: Жағдаймен байланысты кез-келген ескертпені немесе рәсімді қамтитын уақыт аралығындағы осы жағдайды бақылау данасы, сондай-ақ осындай жағдай үшін түйін жағдайының алдыңғы даналарына сілтемелер</p> <p>Ұғымның ескіргені туралы ескертпе: Бұл ұғым ескірген ұғым болып табылады, себебі жұмыс тобы проблеманың эволюциясын бақылау үшін балама құрылым қабылдады.</p> <p>Ұғым тәуелділігі: Айқындама: OBS Анықтаманың қасиеті: Атауы: Класы: ConditionNode</p>
2-L	.. CONC	concern (қорқыныш)	<p>Анықтамасы: Субъект ретінде жағдайға немесе үдеріске ие, біраз уақыт аралығында сақталуы мүмкін қорқыныш. Қорқыныш нысанына араласу немесе оны басқару қажет болуы мүмкін.</p> <p>Мысалдары - бақылау нәтижесі, емдеу шарасы, препарат енгізу, жабдықты жөндеу ахуалы, құрылғы жауабының жағдайы, денсаулық үшін тәуекел, қаржылық тәуекел, қоғамдық денсаулық үшін тәуекел, жүктілік, денсаулықты қолдау, аллергия, сондай-ақ жіті немесе созылмалы аурулар.</p> <p>Ұғым тәуелділігі: Айқындама: OBS Анықтаманың қасиеті: <i>Атауы:</i> Класы: Concern</p>

8.3.3 кестенің жалғасы

1	2	3	4
2-S	.. COND	condition (жағдай)	<p>Анықтамасы: Уақыт ағынымен сақталатын және әдеттегідей, араласуды не басқаруды талап ететін және осылайша, уақыт кезінде жасалған бақылаудан ерекшеленетін бақыланбалы тұжырым немесе жағдай. Жағдайды бақылағанға дейін немесе жағдайды басқару жөніндегі іс-шараны өткізгеннен кейін орын алуы мүмкін. Мысалдары: жабдықты жөндеу ахуалы, құрылғы жауабының жағдайы, денсаулық үшін тәуекел, қаржылық тәуекел, қоғамдық денсаулық үшін тәуекел, жүктілік, денсаулықты қолдау, сондай-ақ жіті немесе созылмалы аурулар.</p> <p>Ұғымның тәуелділігі: Айқындама: OBS Жалпы тұжырымдар (туынды): CASE Анықтаманың қасиеті: <i>Атауы:</i> Класы: Condition</p>
3-S	... CASE	public health case (қоғамдық денсаулық сақтаумен байланысты жағдай)	<p>Анықтамасы: Қоғамдық денсаулық сақтаумен байланысты жағдай қоғамдық денсаулық сақтау үшін ерекше мәнге ие жағдайды немесе оқиғаны көрсететін бақылау болып есептеледі. Әдеттегідей, ол тіркеуге жататын жұқпалы аурулардың данасын немесе даналарын немесе басқа да жағдайларды қамтиды. Қоғамдық денсаулық сақтау жағдайы қоғамдық денсаулық сақтау мүддесін қозғайтын бір адамға немесе бірнеше ауруларға не патологиялық жағдайларға қатысты денсаулық сақтаумен байланысты проблемаларға қатысты болуы мүмкін. Бірнеше тұлғалардың қатысуымен аурудың тарауы қоғамдық денсаулық сақтау ісінің типі ретінде қарастырыла алады. Қоғамдық денсаулық сақтау жағдайының анықтамасы (Act.moodCode = «анықтама») қоғамдық денсаулық сақтау үшін мүдде ұсынатын аурумен немесе патологиялық жағдаймен</p>

8.3.3 кестенің жалғасы

1	2	3	4
			<p>байланысатын клиникалық, зертханалық және эпидемиологиялық көрсеткіштердің сипатын қамтиды. Тіркеуге жататын және тіркеуге жатпайтын патологиялық ахуалдар үшін жағдайлардың тиісті анықтамаларын белгілейді. Ауру тарауы үшін де тиісті анықтамаларды белгілейді. Қоғамдық денсаулық сақтау жағдайларына қатысты анықтамалар қоғамдық денсаулық сақтау органдары жағдайларды тіркеу мақсатында пайдаланатын құрылым болып табылады және олар емдеу үшін клиникалық көрсетімдер ретінде пайдаланылмауы тиіс. Мысалдары: ЖИТС, жұқпалы-уландырғыш шок әне сальмонеллаз, сондай-ақ жағдайды анықтау үшін пайдаланылатын олармен байланысты көрсеткіштер.</p> <p>Ұғым тәуелділігі: Айқындама: COND Жалпы тұжырымдар (туынды): OUTB Ұғымның қасиеттері: <i>Атауы:</i> Класы: PublicHealthCase</p>
4-L	....OUTB	outbreak (тарау)	<p>Анықтамасы: Ауру тарау қоғамдық денсаулық сақтаудың бірқатар істері болып есептеледі. Тараудың басталған күні тараумен байланысты істің басталған күні болып табылады, ал олардың соңғы күні тараумен байланысты соңғы істің аяқталған күні болып табылады.</p> <p>Ұғым тәуелділігі: Айқындама: CASE Анықтаманың қасиеті: <i>Атауы:</i> Класы: Outbreak</p>
2-L	..DGIMG	diagnostic image (диагностикалық кескіндер)	<p>Анықтамасы: Диагностикалық кескіндер үшін бірегей атрибуттарды сақтау арналған класс.</p> <p>Ұғым тәуелділігі: Айқындама: OBS Анықтаманың қасиеті: <i>Атауы:</i> Класы: DiagnosticImage</p>

8.3.3 кестенің жалғасы

1	2	3	4
2-S	.. GEN	genomic observation (геномдық бақылау)	Анықтамасы: Сипаты: Геномдық құбылысты бақылау. Ұғым тәуелділігі: Айқындама: OBS Жалпы тұжырымдар (туынды): DETPOL EXP LOC PHN POL SEQ SEQVAR Ұғымның қасиеттері: <i>Атауы:</i> Класы: GenomicObservation
3-L	... DETPOL	determinant peptide (пептид-детерминант)	Анықтамасы: Сипаты: Полипептид сипаты бойынша, полипептидтегі пептид-детерминант. Ұғым тәуелділігі: Айқындама: GEN Анықтаманың қасиеті: <i>Атауы:</i> Класы: DeterminantPeptide
3-L	... EXP	expression level (дәлдік деңгейі)	Анықтамасы: Сипаты: Ген/ақуыз деңгейінің көрінісі немесе басқа да айқын геномдық түзілімдер. Ұғым тәуелділігі: Айқындама: GEN Анықтаманың қасиеті: <i>Атауы:</i> Класы: ExpressionLevel
3-L	... LOC	locus (локус)	Анықтамасы: Сипаты: Геномдағы геннің (немесе басқа да елеулі бірізділік) жағдайы Ұғымның тәуелділігі: Айқындама: GEN Concept Properties: <i>Атауы:</i> Класы: Locus
3-L	... PHN	phenotype (фенотип)	Анықтамасы: Сипаты/бақылау: Организмде сырттай көрінетін геномдық құбылыс. Ұғым тәуелділігі: Айқындама: GEN Concept Properties: <i>Атауы:</i> Класы: Phenotype
3-L	... POL	polypeptide (полипептид)	Анықтамасы: Сипаты: Геннің туынды трансляциясы болып табылатын полипептид

8.3.3 кестенің жалғасы

1	2	3	4
			<p>Ұғым тәуелділігі: Айқындама: GEN Concept Properties: <i>Атауы:</i> Класы: Polypeptide</p>
3-L	... SEQ	bio sequence (био бірізділік)	<p>Анықтамасы: Сипаты: Биомолекуланың бірізділігі, мысалы, ДНҚ, РНҚ, ақуыз және т.б. Ұғымның тәуелділігі: Айқындама: GEN Анықтаманың қасиеті: <i>Атауы:</i> Класы: BioSequence</p>
3-L	... SEQVAR	bio sequence variation (био бірізділіктің өзгеруі)	<p>Анықтамасы: Сипаты: Био бірізділік бойынша бірізділіктің өзгеруі. Ұғым тәуелділігі: Айқындама: GEN Concept Properties: <i>Атауы:</i> Класы: BioSequenceVariation</p>
2-L	.. INVSTG	investigation (тергеу)	<p>Анықтамасы: Оқиғаның ықтимал себептері мен факторларын анықтау мақсатында нақты жоспарланбаған немесе әлеуетті оқиғаның жағдайын нысандандырылған зерттеу. Бұл тергеу жергілікті институционалдық деңгейде немесе жергілікті не мемлекеттік әкімшілік деңгейінде жүргізіле алады. Ұғым тәуелділігі: Айқындама: OBS Анықтаманың қасиеті: <i>Атауы:</i> Класы: Investigation</p>
2-S	.. OBSSER	observation series (бақылаулар сериясы)	<p>Анықтамасы: Корреляцияланған бақылаулар бірізділігінің жалпы негізімен алмасуға арналған контейнер. Бір дисперсияның барлық бақылаулары жалпы негізбен салғастырылуы тиіс. Мысалы, үш арналы ЭКГ құрылғысы 12-арналы электрокардиографты төрт қадамда жазады (бір мезетте үш арна). 3 арнаның жекелеген жазбаларының әрбірі өзінің меншікті «OBSCOR» орналасады. Барлық 4 OBSCOR бір OBSSER-де сақталады, себебі барлық жағдайлардың шығу тегі (жазбаның</p>

8.3.3 кестенің жалғасы

1	2	3	4
			<p>басы) салыстырмалы түрде бірдей, және барлық ЭКГ сигналдары тіркелген электродтар жинағынан алынды.</p> <p>Ұғым тәуелділігі: Айқындама: OBS Жалпы тұжырымдар (туынды): OBSCOR Ұғымның қасиеттері: <i>Атауы:</i> Класы: ObservationSeries</p>
3-L	... OBSCOR	<p>correlated observation sequences (Корреляцияланған бірізділік бақылауы)</p>	<p>Анықтамасы: Бір-бірімен байланысқан мәндерге ие бірізділікті бақылауға арналған контейнер (мәндері LIST<қамтылған бақылаулар). Әр бақылау бірізділігінде ұзындығы бірдей болуы тиіс LIST<> болады. LIST<> мәндері индекс бойынша корреляцияланған. Мысалы, LIST<> 2 позициясындағы мәндер корреляцияланған. Бұл, әр баған LIST<> мәндеріндегі бақылау бірізділігі болып есептелетін кестеге ұқсайды, ол кестедегі әр жол бағандар арасындағы корреляция болып табылады. Мысалы, 12-арналы электрокардиограф 13 бірізділіктен тұратын болады: бір бірізділік уақыт үшін және 12 арнаның әрқайсысы үшін бір бірізділіктен.</p> <p>Ұғым тәуелділігі: Айқындама: OBSSER Ұғымның қасиеттері: <i>Атауы:</i> Класы: CorrelatedObservation</p>
2-S	.. POS	<p>position (жайғасым)</p>	<p>Анықтамасы: Эталондық координат жүйесінің негізінде адамның немесе заттың физикалық орналасқан жерін білдіретін бақылау.</p> <p>Ұғым тәуелділігі: Айқындама: OBS Жалпы тұжырымдар (туынды): POSACC POSCOORD Ұғымның қасиеттері: <i>Атауы:</i> Класы: Position</p>
3-L	... POSACC	<p>position accuracy (жайғастыру дәлдігі)</p>	<p>Анықтамасы: Сипаты: Кеңістіктік координаттардың тапсырмасы геокодтау арқылы салыстыру,</p>

8.3.3 кестенің жалғасы

1	2	3	4
			кеңістіктік деректер базасымен салыстыру, нағыз немесе қабылданған мәндермен сәйкестендіру алгоритміне негізделген дәреже болып есептелетін бақылау. Ұғым тәуелділігі: Айқындама: POS Анықтаманың қасиеті: <i>Атауы:</i> Класы: PositionAccuracy
3-L	... POSCOORD	position coordinate (жайғасым координаттары)	Анықтамасы: Сипаты: Орын координаттарын анықтау үшін пайдаланылатын сандық мәндер жинағындағы бір бақылау. Координат мәндерінің атауы анықтамалық координат жүйесімен анықталады. Ұғым тәуелділігі: Айқындама: POS Анықтаманың қасиеті: <i>Атауы:</i> Класы: PositionCoordinate
2-L	.. SPCOBS	specimen observation ActClassSpecOb s (ActClassSpecO bs бақылау үлгісі)	Анықтамасы: Нәтижелерді өңдеуге, талдауға және түсіндіруге әсер етуі мүмкін зертханалық жағдайларда үлгілерді бақылау. Ұғым тәуелділігі: Айқындама: OBS Анықтаманың қасиеттері: <i>Атауы:</i> Класы: SpecimenObservation
2-L	.. VERIF	verification (Тексеру)	Анықтамасы: «Тексеруші тарап» қандай да бір құжатта куәландырылған рөлдің барын растайтын үдерісті сипаттайтын әрекет немесе тексеру және оның егжей-тегжейі актісі. Ұғым тәуелділігі: Айқындама: OBS Анықтаманың қасиеті: <i>Атауы:</i> Класы: Тексеру
2-A	.. _ActClassROI	ActClassROI	Анықтамасы: Субъект әрекетінің шеңберіндегі мүдде саласы (ROI) Негізінен бақылау субъектісінің ішкі жиынтығындағы қосалқы бақылаулар үшін пайдаланылады. ROI және ол сілтенетін әрекет арасындағы қатынастар үнемі болуы тиіс «subject» (SUBJ) типіндегі ActRelationship арқылы анықталған.

8.3.3 кестенің жалғасы

1	2	3	4
			<p>Ұғым тәуелділігі: Айқындама: OBS Жалпы тұжырымдар (туынды): ROIBND ROIOVL Ұғымның қасиеттері: <i>Атауы:</i> Класы: RegionOfInterest</p>
3-L	... ROIBND	bounded ROI (шектеулі ROI)	<p>Анықтамасы: Көп өлшемді бақылау үшін, мысалы бақылаулар сериясы (OBSSER) үшін берілген мүдде саласы (ROI). ROI бақылау критерийлерінің жинағы арқылы беріледі, олардың әрқайсысы көп өлшемді бақылаудағы өлшемдердің біріндегі сала шекарасын білдіреді. ROI және ол сілтенетін әрекет арасындағы қатынастар үнемі болуы тиіс «subject» (SUBJ) типіндегі ActRelationship арқылы анықталған. Әр шекаралық бақылау критерийі «component» (COMP) типіндегі ActRelationships арқылы ROI-мен байланысқан. Әр шекаралық критерий бойынша Act.code өлшемдерді көрсетеді, ал Observation.value сала ішіндегі мәндер диапазонын анықтайды. Әдетте шектеулі өлшеу үздіксіз болып табылады, сондықтан да Observation.value интервалды деректер типіне (IVL) жатады. Егер тиісті өлшеу тек атаса, бірақ саланы шектемесе, онда Observation.value көрсету міндетті емес. Мысалы, QT интервалы үшін ROI белгілі бір ЭКГ ырғағында II арнасында 2 шекаралық критерийді қамтитын болады, бірі уақыт интервалын береді (шектеу), екіншісі II арнасының ЭКГ интервалын береді (тек береді, бірақ шектемейді).</p> <p>Ұғым тәуелділігі: Айқындама: _ActClassROI Анықтаманың қасиеті: <i>Атауы:</i> Класы: BoundedROI</p>
3-L	... ROIOVL	overlay ROI (ROI салу)	<p>Анықтамасы: Салу нысанын пайдаланатын, сурет үшін берілген мүдде саласы (ROI). Әдетте адам тәнінің схемалық суретіндегі орынды</p>

8.3.3 кестенің жалғасы

1	2	3	4
			<p>«айналдыра қоршап», кескіндегі нақты аймақты көрсету үшін, мысалы, кескіндегі радиологиялық сипаттаманың орнын көрсету үшін және таралу аймағын нақты көрсету үшін пайдаланылады. Координат мәндері пиксельмен көрсетіледі. Санау басы оңға қарай жүретін X оң мәндері бар және төмен қарай жүретін Y оң мәндері бар жоғарғы сол бұрышта орналасады. ROI және ол сілтенетін әрекет арасындағы қатынастар үнемі болуы тиіс «subject» (SUBJ) типіндегі ActRelationship арқылы анықталған.</p> <p>Ұғым тәуелділігі: Айқындама: _ActClassROI</p> <p>Анықтаманың қасиеті: <i>Атауы:</i> Класы: OverlayROL</p>
2-A	.. _SubjectPhysicalPosition	subject physical position (субъектінің физикалық жағдайы)	<p>Анықтамасы: Адам, жануар немесе өсімдік болсын, субъектінің санау жүйесіндегі кеңістіктік қатынасы, мысалы гравитациялық өріс немесе жинау құрылғысы.</p> <p>Ұғым тәуелділігі: Айқындама: OBS</p> <p>Жалпы тұжырымдар (туынды): _SubjectBodyPosition</p> <p>Ұғымның қасиеттері: <i>Атауы:</i> Класы: SubjectPhysicalPosition</p>
3-A	... _SubjectBodyPosition	subject body position (субъект денесінің жағдайы)	<p>ЕСКІРГЕН ҰҒЫМ, одан әрі HL7 нұсқаларында қолдануға кеңес берілмейді, 87320090712 сөздік шығарылымында пайдаланылады.</p> <p>Анықтамасы: Заттың физикалық, бақыланбалы жағдайын, мысалы бақылау, бағалау, үлгілерді жинау және т.б. кезінде анықтауға арналған кодтардан тұрады. Кардиограмма толқындары және қан қысымы сияқты тіршілік әрекетінің негізгі көрсеткіштері, әдеттегідей, жалпы бақыланбалы жағдайды белгілеу керек екі мысал болып табылады.</p> <p>Ұғымның ескіргені туралы ескертпе: Осы ұғым ескірген деп танылған, себебі ол әрекет типін</p>

8.3.3 кестенің жалғасы

1	2	3	4
			<p>сипаттамайды (ActClass кодтау жүйесі талап еткендей), дұрысы бақылау нәтижесін немесе мәнін кодтайды. Осындай код ObservationValue кодтау жүйесіне қосылды.</p> <p>Ұғым тәуелділігі: Айқындама: _SubjectPhysicalPosition</p> <p>Жалпы тұжырымдар (туынды): LLD PRN RLD SFWL SIT STN SUP</p> <p>Ұғымның қасиеттері: <i>Атауы:</i> Класы: SubjectBodyPosition</p>
4-L	.... LLD	left lateral decubitus (сол бүйірмен ұзақ жатып ойылған жер)	<p>ЕСКІРГЕН ҰҒЫМ, одан әрі HL7 нұсқаларында қолдануға кеңес берілмейді, 87320090712 сөздік шығарылымында пайдаланылады.</p> <p>Анықтамасы: Сол жақпен жату.</p> <p>Ұғымның ескіргені туралы ескертпе: Осы ұғым ескірген деп танылған, себебі ол әрекет типін сипаттамайды (ActClass кодтау жүйесі талап еткендей), дұрысы бақылау нәтижесін немесе мәнін кодтайды. Осындай код ObservationValue кодтау жүйесіне қосылды.</p> <p>Ұғым тәуелділігі: Айқындама: _SubjectBodyPosition</p>
4-L	.... PRN	prone (лежащий ничком)	<p>ЕСКІРГЕН ҰҒЫМ, одан әрі HL7 нұсқаларында қолдануға кеңес берілмейді, 87320090712 сөздік шығарылымында пайдаланылады.</p> <p>Анықтамасы: Алдымен немесе ішпен төмен қарап жату; бетпен төмен қарап жату.</p> <p>Ұғымның ескіргені туралы ескертпе: Осы ұғым ескірген деп танылған, себебі ол әрекет типін сипаттамайды (ActClass кодтау жүйесі талап еткендей), дұрысы бақылау нәтижесін немесе мәнін кодтайды. Осындай код ObservationValue кодтау жүйесіне қосылды.</p> <p>Ұғым тәуелділігі: Айқындама: _SubjectBodyPosition</p>

8.3.3 кестенің жалғасы

1	2	3	4
4-L	.... RLD	right lateral decubitus (оң бүйірмен ұзақ жатып ойылған жер)	<p>ЕСКІРГЕН ҰҒЫМ, одан әрі HL7 нұсқаларында қолдануға кеңес берілмейді, 87320090712 сөздік шығарылымында пайдаланылады.</p> <p>Анықтамасы: Оң жақпен жату.</p> <p>Ұғымның ескіргені туралы ескертпе: Осы ұғым ескірген деп танылған, себебі ол әрекет типін сипаттамайды (ActClass кодтау жүйесі талап еткендей), дұрысы бақылау нәтижесін немесе мәнін кодтайды. Осындай код ObservationValue кодтау жүйесіне қосылды.</p> <p>Ұғым тәуелділігі: Айқындама: _SubjectBodyPosition</p>
4-L	.... SFWL	semi-fowler's	<p>ЕСКІРГЕН ҰҒЫМ, одан әрі HL7 нұсқаларында қолдануға кеңес берілмейді, 87320090712 сөздік шығарылымында пайдаланылады.</p> <p>Анықтамасы: Шамамен 45 градуске көтерілген кереуеттің бас жағымен төсекте жартылай отырған қалып.</p> <p>Ұғымның ескіргені туралы ескертпе: Осы ұғым ескірген деп танылған, себебі ол әрекет типін сипаттамайды (ActClass кодтау жүйесі талап еткендей), дұрысы бақылау нәтижесін немесе мәнін кодтайды. Осындай код ObservationValue кодтау жүйесіне қосылды.</p> <p>Ұғым тәуелділігі: Айқындама: _SubjectBodyPosition</p>
4-L	.... SIT	sitting (отыру)	<p>ЕСКІРГЕН ҰҒЫМ, одан әрі HL7 нұсқаларында қолдануға кеңес берілмейді, 87320090712 сөздік шығарылымында пайдаланылады.</p> <p>Анықтамасы: Дене бөксеге сүйенеді, әдетте кеуденің жоғарғы бөлігі тік немесе жартылай тік қалыпта болады.</p> <p>Ұғымның ескіргені туралы ескертпе: Осы ұғым ескірген деп танылған, себебі ол әрекет типін сипаттамайды (ActClass кодтау жүйесі</p>

8.3.3 кестенің жалғасы

1	2	3	4
			<p>талап еткендей), дұрысы бақылау нәтижесін немесе мәнін кодтайды. Осындай код ObservationValue кодтау жүйесіне қосылды.</p> <p>Ұғым тәуелділігі: Айқындама: _SubjectBodyPosition</p>
4-L	....STN	standing (тұру)	<p>ЕСКІРГЕН ҰҒЫМ, одан әрі HL7 нұсқаларында қолдануға кеңес берілмейді, 87320090712 сөздік шығарылымында пайдаланылады.</p> <p>Анықтамасы: Қозғалыссыз қалыпта, тік қалыпта, тік, аяқпен тұру.</p> <p>Ұғымның ескіргені туралы ескертпе: Осы ұғым ескірген деп танылған, себебі ол әрекет типін сипаттамайды (ActClass кодтау жүйесі талап еткендей), дұрысы бақылау нәтижесін немесе мәнін кодтайды. Осындай код ObservationValue кодтау жүйесіне қосылды.</p> <p>Ұғым тәуелділігі: Айқындама: _SubjectBodyPosition</p>
4-S	....SUP	supine (шалқалап жату)	<p>ЕСКІРГЕН ҰҒЫМ, одан әрі HL7 нұсқаларында қолдануға кеңес берілмейді, 87320090712 сөздік шығарылымында пайдаланылады.</p> <p>Анықтамасы:</p> <p>Ұғымның ескіргені туралы ескертпе: Осы ұғым ескірген деп танылған, себебі ол әрекет типін сипаттамайды (ActClass кодтау жүйесі талап еткендей), дұрысы бақылау нәтижесін немесе мәнін кодтайды. Осындай код ObservationValue кодтау жүйесіне қосылды.</p> <p>Ұғым тәуелділігі: Айқындама: _SubjectBodyPosition</p> <p>Жалпы тұжырымдар (туынды): RTRD TRD</p>
5-L	.....RTRD	reverse trendelenburg (кері Тренделенбург қалпы)	<p>ЕСКІРГЕН ҰҒЫМ, одан әрі HL7 нұсқаларында қолдануға кеңес берілмейді, 87320090712 сөздік шығарылымында пайдаланылады.</p> <p>Анықтамасы: Көлбеу жазықтықта, әдеттегідей, шамамен 30-45 градуста басын көтеріп және</p>

8.3.3 кестенің жалғасы

1	2	3	4
			<p>аяқтарын түсіріп, шалқалап жату.</p> <p>Ұғымның ескіргені туралы ескертпе: Осы ұғым ескірген деп танылған, себебі ол әрекет типін сипаттамайды (ActClass кодтау жүйесі талап еткендей), дұрысы бақылау нәтижесін немесе мәнін кодтайды. Осындай код ObservationValue кодтау жүйесіне қосылды.</p> <p>Ұғым тәуелділігі: Айқындама: SUP</p>
5-L	..... TRD	trendelenburg (Тренделенбург)	<p>ЕСКІРГЕН ҰҒЫМ, одан әрі HL7 нұсқаларында қолдануға кеңес берілмейді, 87320090712 сөздік шығарылымында пайдаланылады.</p> <p>Анықтамасы: Көлбеу жазықтықта, әдеттегідей, шамамен 30-45 градуста басын төмен түсіріп және аяқтарын көтеріп, шалқалап жату.</p> <p>Ұғымның ескіргені туралы ескертпе: Осы ұғым ескірген деп танылған, себебі ол әрекет типін сипаттамайды (ActClass кодтау жүйесі талап еткендей), дұрысы бақылау нәтижесін немесе мәнін кодтайды. Осындай код ObservationValue кодтау жүйесіне қосылды.</p> <p>Ұғым тәуелділігі: Айқындама: SUP</p>
1-S	. PCPR	care provision (медициналық көмек көрсету)	<p>Анықтамасы: Медициналық көмек субъектісінің қауіпсіздігі мен амандығы үшін толық немесе ішінара жауапкершілік не күтім қабылдауды көрсететін әрекет.</p> <p>Талқылау: Медициналық көмек көрсету әрекеті қандай да бір басқа да әрекеттерсіз жүзеге асуы мүмкін. Мысалы, пациентке нақты медициналық мамандардың күтімі тағайындалады. (RQO) бапталымында медициналық көмек көрсету сұратуын сұратуды ұсынатын жолдама береді:</p> <ul style="list-style-type: none"> – бір тараптың ((AUT) автор типіндегі қатысушы ретінде), – басқа тарапқа (PRF орындаушы типіндегі қатысушы

8.3.3 кестенің жалғасы

1	2	3	4
			<p>– ретінде), – колд атрибуты анықтаған көлем үшін жауапкершілікті өзіне алуы, – субъект үшін ((SBJ) субъект типіндегі қатысушы ретінде). Жауапкершілік артылған күтім саласы код атрибутымен анықталады. Күтім ұсыну оқиғасында (EVN) бапталым субъектіге (SBJ) орындаушының (PRF) немесе орындаушылар тобының (PRF) көрсетілген жауапкершілік көлемінің тиімді уақыт интервалына нұсқайды.</p> <p>Мысалдары 1 Жалпы тәжірибелік дәрігердің маманға жолдамасы. 2 Пациентті немесе пациенттер тобын бірқатар мамандарға тағайындау. 3 Жұмыс ауысымының нақты мейрбикелерін стационарлық науқастарды күтуге тағайындау.</p> <p>Ұғым тәуелділігі: Айқындама: АСТ Жалпы тұжырымдар (туынды): ENC Ұғымның қасиеттері: Атауы: Класы: CareProvision</p>
2-L	.. ENC	encounter (қабылдау)	<p>Анықтамасы: Пациентке күтім көрсету немесе оның денсаулық жағдайын бағалау үшін пациент пен дәрігерлер арасындағы өзара әрекет. Мысалы, амбулаториялық науқастардың бірнеше бөлімшелерге кіруі, үйдегі медициналық қолдау (оның ішінде, физиотерапия), стационарлық ауруханада болу, шұғыл көмек бөлімшесінде болу, межелі орынға шығу (мысалы, жол-көлік оқиғасы), кеңсеге бару, еңбек терапиясы, телефонмен консультациялар.</p> <p>Ұғым тәуелділігі: Айқындама: PCPR Ұғым қасиеттері: Атауы: Класы: Encounter</p>
1-S	. POLICY	policy (саясат)	<p>Анықтамасы: Сипаты: Бір тараптың бір жақты</p>

8.3.3 кестенің жалғасы

1	2	3	4
			<p>тәртіпте келесіге артатын мандат, реттеу, міндеттеме, талап, қағида немесе болжам:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Басқа тараптың қызметі 2) Басқа тараптың мінез-кұлқы 3) Әрекетті орындау тәртібі <p>Ұғым тәуелділігі: Айқындама: ACT</p> <p>Жалпы тұжырымдар (туынды): JURISPOL ORGPOL SCOPOL STDPOL</p> <p>Ұғым қасиеттері: Атауы: <i>Класы:</i> Policy</p>
2-L	.. JURISPOL	jurisdictional policy (юрисдикциялық саясат)	<p>Анықтамасы: Сипаты: Бір тараптың юрисдикция бойынша келесіге артатын мандат, реттеу, міндеттеме, талап, қағидалар, болжам:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Басқа тараптың қызметі 2) Басқа тараптың мінез-кұлқы 3) Әрекетті орындау тәртібі <p>Мысалдары - нақты бір дәрілік затты тағайындауға және жіберуге қатысты юрисдикциялық өкілеттіктер Жеке медициналық ақпаратты жария ету тәсілін анықтайтын жеке деректерді немесе қауіпсіздік қағидаларын ведомствоға бағынышты реттеу. Мониторинг бағдарламасына хабарлау, мысалы, иммундау, метадонмен емдеу немесе қатерлі ісік ауруларын тіркеуге хабарлау туралы белгілі бір қызметтерге немесе патологиялық денсаулық жағдайына қойылатын юрисдикциялық талаптар.</p> <p>Ұғым тәуелділігі: Айқындама: POLICY Ұғымның қасиеттері: Атауы: <i>Класы:</i> JurisdictionalPolicy</p>
2-L	.. ORGPOL	organizational policy (ұйым саясаты)	<p>Анықтамасы: Сипаты: Ұйымның бір жақты тәртіпте келесіге артатын мандат, міндеттеме, талап, қағида немесе болжам:</p> <p>– Басқа тараптың қызметі</p>

8.3.3 кестенің жалғасы

1	2	3	4
			<p>– Басқа тараптың мінез-құлқы Әрекетті орындау тәртібі <i>Мысалдары</i> - Медициналық қызметтерді жеткізуші қолдануы тиіс, төлеушінің, жосықсыз сақтандырушының немесе мекеменің шарты бойынша клиникалық хаттамалар немесе зерттеу хаттамалары. Конфессионалдық мекеменің жеткізушіге, пациентті емдеу нұсқалары туралы белгілі ақпаратты ұсыну немесе пациенттен жасыру үшін, қоятын мандаты. Ұғым тәуелділігі: Айқындама: POLICY Ұғым қасиеттері: <i>Атауы:</i> Класы: OrganizationalPolicy</p>
2-L	.. SCOPOL	scope of practice policy (тәжірибе саласының саясаты)	<p>Анықтамасы: Сипаты: құқықтық негізге немесе келесіге салдары болуы мүмкін тәжірибе шекарасын анықтайтын, жеткізушінің сертификаттауын немесе нақты клиникалық салаларды қадағалауды жүзеге асыратын ұйымдардың қоятын немесе қатаң түрде ұсынатын этикалық не клиникалық міндеттемелері, талаптары, қағидалары мен болжамдары: Басқа тараптың қызметі Басқа тараптың мінез-құлқы Әрекетті орындау тәртібі <i>Мысалдары</i> - жеткізушінің пациентке барлық емдеу нұсқалары туралы толықтай ақпарат беру жөніндегі этикалық міндеттемелері Емдеу мекемесінің белгілі критерийлерге сәйкес келмейтін, мысалы жария ету пациентке немесе басқа тұлғаға зиян келтіруі мүмкін, жеке медициналық ақпаратты жария етпеу жөніндегі этикалық міндеттемесі. Медициналық қызметтерді жеткізуші уәкілетті немесе аккредиттелген медициналық қызметтер жинағы. Ұғым тәуелділігі:</p>

8.3.3 кестенің жалғасы

1	2	3	4
			<p>Айқындама: POLICY Ұғым қасиеттері: <i>Атауы:</i> Класы: ScopeOfPracticePolicy</p>
2-L	.. STDPOL	standard of practice policy (тәжірибе саясатының стандарттары)	<p>Анықтамасы: Сипаты: Құқықтық негіздері және келесіге салдары болуы мүмкін салаларда қолданылатын әдістерді бақылайтын немесе оларға ықпал ететін ұйымдардың ұйғаратын не қатаң түрде ұсынатын жетекші қағидаттары, хаттамалары, формулярлары ретінде құжатталған талаптар, қағидалар немесе болжамдар:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Басқа тараптың қызметі – Басқа тараптың мінез-құлқы – Әрекетті орындау тәртібі <p>Мысалдары - Төлеуші дәрігерден формулярлық нұсқаулықты қолдануды талап ете алады. Мекеме клиникалық нұсқаулықтарды қабылдап, оларды өз электрондық медициналық жазбаларының және шешім қабылдауды қолдау жүйелерінің шеңберінде іске асыра алады.</p> <p>Ұғым тәуелділігі: Айқындама: POLICY Ұғым қасиеттері: <i>Атауы:</i> Класы: StandardOfPracticePolicy</p>
1-S	. PROC	procedure (рәсім)	<p>Анықтамасы: Тікелей және негізгі нәтижесі (postcondition) субъектінің физикалық жағдайының өзгеруі болып табылатын әрекет.</p> <p>Мысалдары - Рәсімдер кейбір дене бетінің бұзылуын қамти алады (мысалы, операциядағы кесу), сонымен класс консервативтік рәсімдерді де қамтиды, мысалы мертлікке буынның қалыпты жағдайын қалпына келтіру, қолмен емдеу, массаж, сумен емдеу, ине рефлексті терапия, шиацу және т.б. Клиникалық медицина шегінен тысқары, орталардың өзгеруі (мысалы, өзендерді тегістеу, батпақты құрғату, бөгеттер тұрғызу), жабдықты жөндеу</p>

8.3.3 кестенің жалғасы

1	2	3	4
			<p>немесе алмастыру және т.б. сияқты әрекеттер рәсімдерге жатады. Ұғым тәуелділігі: Айқындама: ACT Жалпы тұжырымдар (туынды): SBADM SBEXT Ұғым қасиеттері: Атауы: Класы: Procedure</p>
2-L	.. SBADM	substance administration (препарат колданылуы)	<p>Анықтамасы: Затты субъектіге енгізу немесе пайдалану актісі Талқылау: Заттардың әсері, әдеттегідей, биохимиялық негізде белгіленген, алайда бұл қажеттілік емес. Мысалы сәулелік терапия, әсіресе ол радио йод сияқты жүйелік терапия болған жағдайда, едәуір деңгейде сипатталуы мүмкін. Осы класс бетте химиялық өңдеуді қолдануды да қамтиды. Мысалдары - Химиялық терапия; рецепт бойынша босатылатын дәрі; вакциналауды жазу Ұғым қатынасы: Жалпы тұжырым: үдеріс Ұғымның қасиеті: Атауы: класы: SubstanceAdministration</p>
2-S	.. SBEXT	substance Extraction (препаратты шығару)	<p>Анықтамасы: Сипаты: Препаратты субъектіден шығару актісі. Ұғым қатынасы: Жалпы тұжырым: үдеріс Жалпы тұжырымдар (туынды): үлгілерді жинау Ұғымның қасиеті: Атауы: класы: SubstanceExtraction</p>
3-L	... SPEC COLLECT	specimen collection (Үлгілерді Жинау)	<p>Анықтамасы: Бастапқы мәннен үлгіні алу рәсімі. Ұғым қатынасы: Жалпы тұжырым: SBEXT Ұғымның қасиеті: Атауы: класы: SpecimenCollection</p>
1-L	. REG	registration (Тіркеу)	<p>Анықтамасы: Онымен байланысты тіркелген субъектіні тіркеу туралы ақпаратты сақтау актісі болып есептеледі. субъект не акті не рөл болуы мүмкін және зертхана емтиханы, дәрілер хаттамасы,</p>

8.3.3 кестенің жалғасы

1	2	3	4
			<p>Анықтамалар, рецептілер, адамдар, пациенттер, тәжірибеленушілер және жабдықты анықтау сияқты тақырыптардан тұрады.</p> <p>Тіркеу субъектіні бірегей сәйкестендіруден бөлек бірегей сәйкестендіруден тұруы мүмкін, сондай-ақ қабылдаушы жүйенің көмегімен нысаналық ақпараттың орналасуында тіркеу мен көмек оқиғасын сипаттайтын қатынас актісінің және байланысқан үлестік қатысудың негізгі жинағынан тұра алады</p> <p>Ұғым қатынасы: Жалпы тұжырым: АСТ Ұғымның қасиеті: <i>Атауы:</i> классы: Registration</p>
1-L	. REV	review (Шолу)	<p>Анықтамасы: Субъектіні зерттеу және бағалау актісі, әдеттегідей, басқа акті. Мысалы, «Бұл ұйғарым 2 айдан кейін қайта қаралуы тиіс».</p> <p>Ұғым қатынасы: Жалпы тұжырым: АСТ Ұғымның қасиеті: <i>Атауы:</i> классы: Review</p>
1-L	. SPCTRT	specimen treatment (биоматериалды өңдеу)	<p>Анықтамасы: Биоматериалдарды талдау үшін оны дайындау үшін қолданылатын рәсім немесе емдеу.</p> <p>Ұғым қатынасы: Жалпы тұжырым: АСТ Ұғымның қасиеті: <i>Атауы:</i> классы: SpecimenTreatment</p>
1-S	. SPLY	supply (Жабдықтау)	<p>Анықтамасы: Тапсырыстар мен жеткізілімдерді жабдықтау бұл жеткізілген тауарға бағытталған әдеттегі актілер. Өнім «өнім» коды типінің қатысуы арқылы жеткізілім актімен байланысқан. Жалпы ұсыным актілерімен, материалды дәл сәйкестендіру (өндіруші, сериялық нөмір және т.б.) зор маңызға ие. Жеткізілімдер туралы толығырақ ақпараттың басым бөлігі класс материалын пайдалану арқылы</p>

8.3.3 кестенің жалғасы

1	2	3	4
			<p>ұсынылуы тиіс. Егер жеткізілім жоспарланып, қадағаланып және жеке төленуі тиіс болса, онда Тасымалдау туралы актіні жеткізілім туралы актімен сәйкестендіруге болады. Дозалаушы қызметтер фармациясы Басқару актінің заттарымен байланысты жеткізілім акті түрінде ұсынылған. Затты енгізу класы дәріні енгізу болып есептеледі.</p> <p>Ұғым қатынасы: Нақтылайды: АСТ Жалпы тұжырымдар (туынды): DIET Ұғымның қасиеті: <i>Атауы:</i> <i>класы:</i> Supply</p>
2-L	.. DIET	diet (диета)	<p>89020090820 тиімді сөздік релизімен, HL7 құрылымында одан пайдаланудан тестіленген.</p> <p>Ескертпе класы: Пайдалану не тамақтану класы (пациентке тағайындалғанмен байланысқан жағдайда) немесе препаратты қолдану (пациенттің қолданауы тиіс нәрсемен байланысқан жағдайда)</p> <p>Анықтамасы: Диета - бұл тамақтану қызметтері, кейбір аспектілерімен емдеу қызметін еске салады: тағам мөлшерінің егжей-тегжейі «өнім» қатысуы арқылы байланысқан материалдың сипаты ретінде беріледі. Тиісті дәрі-дәрмек диетасының типтері диета актісінің доменін пайдалану арқылы диета атрибутында берілуі мүмкін, алайда, толығырақ тамақтар қамтылған және тамақтың әртүрлі құрамы материал данасы ретінде хабарлануы тиіс.</p> <p>Көміртек мөлшері: Осы мөлшер көміртек кодымен және мөлшер атрибутымен объектіге мөлшер қатынасына контент ара қатынасын пайдалану арқылы берілуі мүмкін.</p> <p>Ұғым қатынасы: Нақтылайды: SPLY Ұғымның қасиеті: <i>Атауы:</i></p>

8.3.3 кестенің жалғасы

1	2	3	4
1-L	. STORE	storage (Сақтау орны)	<p>классы: Diet</p> <p>Анықтамасы: Қауіпсіз сақтау үшін тапсыру актісі. «Қандай да бірнәрсе» үлгі сияқты физикалық объект немесе ақпарат болуы мүмкін, мысалы үлгі тұрғысында бақылау.</p> <p>Ұғым қатынасы: Нақтылайды: АСТ Ұғымның қасиеті: <i>Атауы:</i> классы: Storage</p>
1-L	. SUBST	substitution (Ауыстыру)	<p>Анықтамасы: Субъект актісінің көрсетілген код актісінің типін ауыстырғанын немесе ауыстыруы тиіс.</p> <p>Негіздеме: Тапсырыс құрған кезде «рұқсат етілген» ауыстыруды, оқиғаны жіберген кезде «нақты» ауыстыруды, сондай-ақ ауыстыру себебін және ол үшін жауаптыны көрсету үшін пайдаланылады.</p> <p>Ұғым қатынасы: Нақтылайды: АСТ Ұғымның қасиеті: <i>Атауы:</i> классы: Substitution</p>
1-L	. TRFR	transfer (аудару)	<p>Анықтамасы: Байланыстың қатысуы RCV немесе HLD болуы тиіс берілетін ақпараттың алушысы немесе ұстаушысы болып табылатын тақырыпқа тақырып туралы түсінікті беру ниетінсіз ақпаратты беру актісі.</p> <p>Байланыстың қатысуы RCV немесе HLD болуы тиіс берілетін ақпараттың алушысы немесе ұстаушысы болып табылатын тақырыпқа тақырып туралы түсінікті беру ниетінсіз ақпаратты беру актісі.</p> <p>Ұғым қатынасы: Нақтылайды: АСТ Ұғымның қасиеті: <i>Атауы:</i> классы: Transfer</p>
1-L	. TRNS	transportation (Тасымалдау)	<p>Анықтамасы: Байланыстың қатысуы RCV немесе HLD болуы тиіс берілетін ақпараттың алушысы немесе ұстаушысы болып табылатын тақырыпқа тақырып туралы түсінікті беру ниетінсіз ақпаратты беру актісі.</p> <p>Байланыстың қатысуы RCV</p>

8.3.3 кестенің жалғасы

1	2	3	4
			<p>немесе HLD болуы тиіс берілетін ақпараттың алушысы немесе ұстаушысы болып табылатын тақырыпқа тақырып туралы түсінікті беру ниетінсіз ақпаратты беру әктісі.</p> <p>Ұғым қатынасы: Нақтылайды: АСТ Ұғымның қасиеті: <i>Атауы:</i> <i>класы:</i> Transportation</p>
1-L	. XACT	financial transaction (Қаржылық Басқару)	<p>Анықтамасы: Құны ақша бірлігімен өлшенетін екі шот арасындағы кез-келген аударымды ұсынатын Актінің кіші класы. «Арналған» бапталымда, бастау үшін мәмілеге сұрату береді немесе екі шот арасында мәндерді береді. «Оқиға» бапталымында есептік жазбаға транзакция жүргізуді хабарлайды.</p> <p>Ұғым қатынасы: Нақтылайды: АСТ Ұғымның қасиеті: <i>Атауы:</i> <i>класы:</i> FinancialTransaction</p>
1-A	. ActClassRecordOrganizer	record organizer (Жазбаны ұйымдастырушы)	<p>Анықтамасы: Жалпы мәнмәтінді бөлетін көптеген әктілер тобы үшін пайдаланылады. Құрылымды ұйымдастырушы басқа мәнмәтіндік құрылымдарда салынуы мүмкін, мысалы, құжаттың папкада орналасуы немесе папканың ЭМК бөлігінде орналасуы.</p> <p>Ұғым қатынасы: Нақтылайды: АСТ Жалпы тұжырымдар (туынды): COMPOSITION CONTAINER EXTRACT FOLDER GROUPER Ұғымның қасиеті: <i>Атауы:</i> <i>класы:</i> FinancialTransaction</p>
2-S	.. COMPOSITION	composition attestable unit (Расталған бөліктің құрылымы)	<p>Анықтамасы: ЭМК-де ақпараттың топтасқан айналымын ұсынатын мәнмәтін. Ол дәрігердің рұқсатымен, жазбаны түрлендіру бірлігі, жазбалардағы беріліс блогы, аттестаттау бөлігі.</p> <p>Композиция аутентификатор мен жазба арасындағы өзара бір әрекеттен туындайтын пациент жазбасының бір</p>

8.3.3 кестенің жалғасы

1	2	3	4
			<p>бөлігі болып есептеледі. Егер өзгесі көрсетілмесе, композиция шегіндегі барлық пайымдар бірдей аутентификаторға ие болады, сол пациентке қатысты болады және бір қосымшаны пайдаланудың бір сеансында жазылады. Композиция ұйымдастырушылар мен жазбаларды қамтиды</p> <p>Ұғым қатынасы: Нақтылайды: _ActClassRecordOrganizer Жалпы тұжырымдар (туынды): DOC Ұғымның қасиеті: Атауы: классы: Composition</p>
3-S	... DOC	document (құжат)	<p>Анықтамасы: Құжат ұғымы, көбінесе, қағаз әлемінен туындайды, онда ол дискреттік қағаз парақтарында жазылған мазмұнға сәйкес келеді. Электрондық типте, құжат қағаз баламаларына ұқсас композиция болып табылады. Құжаттар, әдеттегідей, адамның оқуы үшін арналған.</p> <p>Құжат туралы HL7 ұғымы W3C XML ұсынымдарында сипатталғаннан өзгешеленеді, онда құжат бастапқы элемент тегі мен соңғы тег арасында түсетін мазмұнға қатысты. Барлық XML құжаттары бірдей HL7 құжаттары емес.</p> <p>Ұғым қатынасы: Нақтылайды: COMPOSITION Жалпы тұжырымдар (туынды): DOCCLIN Ұғымның қасиеті: Атауы: классы: Document</p>
4-S	... DOCCLIN	clinical document (клиникалық құжат)	<p>Анықтамасы: Клиникалық құжат клиникалық бақылау мен қызметтердің құжаттамасы болып есептеледі, ол мына сипаттамаларға ие:</p> <p>1) Клиникалық құжат жергілікті және нормативтік талаптармен анықталатын уақыт кезеңінде үнемі өзгеріссіз қалыпта</p>

8.3.3 кестенің жалғасы

1	2	3	4
			<p>болады;</p> <p>2) қамқоршылық клиникалық құжатты күтім тапсырылған тұлға немесе ұйым қолданады;</p> <p>3) Клиникалық құжатты сәйкестендіру әлеуеті заңды шынайылық үшін арналған ақпараты жинау болып есептеледі;</p> <p>4) Клиникалық құжатты сәйкестендіру тұтастығы барлығына қолданылады және құжаттың толық мәнмәтініңсіз құжаттың бөліктеріне қатысы болмайды;</p> <p>5) Клиникалық құжаттың адаммен оқылуы оқитын адам болып табылады.</p> <p>Ұғым қатынасы: Нақтылайды: DOC Жалпы тұжырымдар (туынды): CDALVLONE Ұғымның қасиеті: <i>Атауы:</i> классы: ClinicalDocument</p>
5-L	....CDALVL ONE	CDA Level One clinical document (CDA клиникалық құжатының бірінші деңгейі)	<p>Анықтамасы: HL7 (КҚА) клиникалық құжаттар архитектурасының бірінің деңгейіне сәйкес келетін клиникалық құжат.</p> <p>Ұғым қатынасы: Нақтылайды: DOCCLIN Ұғымның қасиеті: <i>Атауы:</i> классы: CDALevelOneClinicalDocument</p>
2-S	..CONTAINER	record container (Жазбалар резервуары)	<p>Анықтамасы: Клиникалық өтініштер резервуары. Навигациялық. Мағыналық мазмұны жоқ. Бөлім кодының мәні қамтылған бақылауды түсіндіру үшін талап етілмейді. Тақырып құрылымындағы атауды немесе контейнер «шежіресін» ұсынады.</p> <p>Клиникалық өтініштер контейнері. Навигациялық. Мағыналық мазмұны жоқ. Бөлім кодының мәні қамтылған бақылауды түсіндіру үшін талап етілмейді. Тақырып құрылымындағы атауды немесе резервуар «шежіресін» ұсынады.</p> <p>Бір клиникалық сессияға</p>

8.3.3 кестенің жалғасы

1	2	3	4
			<p>қатысты кіріспе жазбалар, әдеттегідей, тақырыпаттары бойынша топтасады, олар жоспарланған және навигациялық кездесудің немесе көмектің кезеңдері болып есептеледі. Клиникалық тақырыптар, әдеттегідей, терапия сеансындағы клиникалық процесті көрсетеді және негізгі автор процестерінің пайымын да көрсете алады. Көптеген зерттеулер тақырыпаттардың кәсіби топтар мен мамандардың әртүрлі пайдаланатынын, сондай-ақ тақырыпаттардың E N R қауіпсіз автоматты өңдеуді қамтамасыз ету үшін жеткілікті бірізділікпен пайдаланылмайтынын көрсетті.</p> <p>Ұғым қатынасы: Нақтылайды: _ActClassRecordOrganizer</p> <p>Жалпы тұжырымдар (туынды): CATEGORY DOCSBODY DOCSSECT TOPIC</p> <p>Ұғымның қасиеті:<i>Атауы:</i> класы: Container</p>
3-L	...CATEGOR Ү	category (Санат)	<p>Анықтамасы: Композициядағы жазбалар тобы немесе ортақ сипаттамаларға ие тақырыптар, мысалы, тексеру, диагностика, басқару немесе субъективтік, мақсат, талдау, жоспар</p> <p>Тақырыптан айырмашылығы көптеген мәндерге қатысты. Санат үшін заттардың шектеулі тізбесі бар, мысалы «Сараптама», «Диагноз» немесе SOAP санаты. Тақырып үшін тізім кез-келген клиникалық жағдай үшін немесе кездесу бөлігі үшін кеңінен ашылған.</p> <p>Тақырыптан айырмашылығы көптеген мәндерге қатысты. Санат үшін заттардың шектеулі тізбесі бар, мысалы «Сараптама»</p> <p>Санат мына жазбалардан тұруы мүмкін</p> <p>Ұғым қатынасы:</p>

8.3.3 кестенің жалғасы

1	2	3	4
3-L	... DOCBODY	document body (Құжаттың мазмұны)	<p>Нақтылайды: CONTAINER Ұғымның қасиеті: <i>Атауы:</i> Классы: Category Анықтамасы: Құжаттың мазмұнын құжаттың тақырып атауынан өзгешелейтін мәнмәтін. Бұл, мысалы, дискреттік <HEAD> және <BODY> тұратын HTML құжаттарынан көрінеді. Ұғым қатынасы: Нақтылайды: CONTAINER Ұғымның қасиеті: <i>Атауы:</i> Классы: DocumentBody</p>
3-L	...DOCSECT	document section (құжат бөлім)	<p>Анықтамасы: Құжаттың мазмұнын бөлетін мәнмәтін. Құжаттың бөлімдері, әдетте, оқырманға күтілетін мазмұнға жол ашу мақсатында адами навигация үшін пайдаланылады. Құжаттың бөлімдері құжат мазмұнымен үйлесімді қамтамасыз ету үшін және ұйымдастыру үшін пайдаланылады. Құжаттың бөлімдері құжаттың бөлімшелерін және жазбаларды қамти алады. Ұғым қатынасы: Нақтылайды: CONTAINER Ұғымның қасиеті: <i>Атауы:</i> Классы: DocumentSection</p>
3-L	... TOPIC	topic (Тақырып)	<p>Анықтамасы: Ерекше бұзылушылық немесе проблемалар, профилактика, скрининг және контрацепция бойынша қызметтер ұсыну сияқты жалпы клиникалық тақырыппен байланысатын композициядағы жазбалар тобы. Тақырып санаттар мен жазбалардан тұруы мүмкін. Ұғым қатынасы: Нақтылайды: CONTAINER Ұғымның қасиеті: <i>Атауы:</i> Классы: Topic</p>
2-S	.. EXTRACT	extract (Үзінді)	<p>Анықтамасы: Осы мәнмәтін бір хабарламада тасымалданатын пациент жазбасының бөлігі болып есептеледі.</p>

8.3.3 кестенің жалғасы

1	2	3	4
			<p>Сұрату процесіндегі коммуникация мақсаты үшін (басқа сақтау орны, клиенттік қосымша немесе аралық бағдарламалық қамтамасыз ету қызметі болуы мүмкін, мысалы негізгі жағдайдың электрондық қозғалтқышы), сондай-ақ қабылдаушы жүйеге хабарланған деректерді дұрыс қосуды қолдау үшін қамтамасыз ету жүйесінен жасалған. Үзінді жіберуші қолданатын толықтай пациент жазбасы болуы мүмкін немесе ол сол жазбаның бір бөлігі бола алады (мысалы, көрсетілген күн өзгерісі). Үзінді папкалардан немесе композициялардан тұрады.</p> <p>Ұғым қатынасы: Нақтылайды: _ActClassRecordOrganizer</p> <p>Жалпы тұжырымдар (туынды): EHR</p> <p>Ұғымның қасиеті: <i>Атауы:</i> <i>класы:</i> Extract</p>
3-L	... EHR	electronic health record (Электрондық денсаулық жазбасы)	<p>Анықтамасы: Барлық композицияларды қамтитын мәнмәтін. ЭДЖ бүкіл кестені қамтитын қысқаша мазмұн болып есептеледі.</p> <p>Ескертпе: Алмасу сценарийінде ЭДЖ қысқаша мазмұнның нақтыламасы болып есептеледі.</p> <p>Ұғым қатынасы: Нақтылайды: _ActClassRecordOrganizer</p> <p>Ұғымның қасиеті: <i>Атауы:</i> <i>класы:</i> ElectronicHealthRecord</p>
2-L	.. FOLDER	folder (папка)	<p>Анықтамасы: Қысқаша мазмұнның жоғары деңгейін ұйымдастыруды ұсынатын мәнмәтін, мысалы, бөлім жазбаларының бөліктерін күтім тобы, клиникалық мамандық, клиникалық жағдай немесе бастапқы қосымша бойынша топтастыру. Халықаралық деңгейде бұл ұйымдастырушы құрылым түрі үнемі пайдаланылмайды: кейбір орталықтарда және папка жүйелерінде</p>

8.3.3 кестенің жалғасы

1	2	3	4
			<p>абсолютті денсаулық жазбасының бейресми компартиментализациясы ретінде қарастырылады, басқаларында шығыс кәсіпорынға немесе командаға қатысты ЭДЖ-нің елеулі құқықтық бөлігі болып есептелуі мүмкін.</p> <p>Папка құрылымдардан тұрады. Папкалар папкаларға салынуы мүмкін.</p> <p>Ұғым қатынасы: Нақтылайды: _ActClassRecordOrganizer</p> <p>Ұғымның қасиеті: <i>Атауы:</i> класы: Folder</p>
2-S	..GROUPER	groupier (Топтастыру)	<p>Анықтамасы: Мерзімі, пациент және т.б. сияқты нақты мәнмәтінді бөлетін мағыналық топтағы акті компоненттерінің жинағын ұйымдастыратын акті.</p> <p>Пайдалану жөніндегі ескертпелер: Акті топтастырушысында басты назарда актілерден тұратын топтастыру болып табылады. Мысалы, «топқа сұрату» (RQO), «топтастыру типі, орын алуға рұқсат етілген (DEF) және т.б.</p> <p>Динамикалық, жалпы, үнемі жаңартылатын жұмыс тізімімен салыстырғанда, объектілер жинағын, статикалық топтама топтарын «ұсынуды» қамтамасыз ету үшін жалпы мағына жинағын көрсету жеткілікті. Мағынаны бірге пайдалануға актінің көмегімен жетуге болатынына назар аударыңыз. Дегенмен де, топтастыру жалғыз топтастыру мағынасын білдіреді.</p> <p>Ұғым қатынасы: Нақтылайды: _ActClassRecordOrganizer</p> <p>Жалпы тұжырымдар (туынды): CLUSTER</p> <p>Ұғымның қасиеті: <i>Атауы:</i> класы: Groupier</p>

8.3.3 кестенің жалғасы

1	2	3	4
3-L	...CLUSTER	cluster (кластер)	Анықтамасы: Сипаты: Ортақ тақырыпқа ие мағыналық топтастырудағы әкті компоненттерінің жинағын ұйымдастыратын әкті. Мұнда субъект әкті қатынасын ескерсек не қатысу нысаны (SBJ) немесе баланың қатысуы бола алады / қатынас типтері әрекет етеді. Талқылау: Кластерлік әкіді басты назарда әкідерден тұратын топтастыру болып табылады. Мысалы, «кластерге сұрату» (RQO), «орын алуға рұқсат етілген кластер типі» (DEF) және т.б. Мысалы- Бояғыш енгізуді, одан кейін рентгенологиялық бақылауларды қамтуы мүмкін радиологиялық зерттеу; белгілі бір изолятада орындалатын өңдеу сынақтары мен үлгілерін қамтитын «Кластерді оқшаулау», клиникалық сынақта белгілі кезеңде орындалатын әрекеттер жинағы. Ұғым қатынасы: Нақтылайды: GROUPER Ұғымның қасиеті: <i>Атауы:</i> Класы: Cluster

8.3.4 кестесі

ActMood [2.16.840.1.113883.5.1001]			
Сипаты: Ашық сұрақ: 2009 жылы мамырдағы бюллетеньде кодекстің Баптау әкіді үшін пайдаланылатын сөздіктегі терминдер анықтамаларының бірнешеуіне қарсы күшті теріс дауыс берілді. Дауыс беру бойынша «Дәлелді бапталым» анықталды, ол болашақ ЭАМ шығарылым үшін осы ұғым анықтамаларына нақты шолу жүргізу үшін М және М түсінігін көрсетті.			
Иерархия деңгейі және таңдау мүмкіндігі	Код/ұғым және мәндер жиынының басты кодына сілтеме	Экранға шығаруға арналған кодталған ұғым атауы	Кодталған ұғымды, қасиеті мен қатынасын анықтау
0-A	ActMoodCompletionTrack	ActMoodCompletionTrack	Анықтамасы: Бұл қызметті бизнес циклінде ілгерілеу шамасына қарай сипаттайтын және жоспарлы әрі бұйрықты іспен анықталатын

8.3.4 кестенің жалғасы

1	2	3	4
1-L	. EVN	event (occurrence) (оқиға (жағдай))	<p>бапталымдар. Ұғым қатынасы: Жалпы тұжырымдар (туынды): EVN INT _ActMoodPotential Ұғымның қасиеті: Атауы: Класы: Process</p>
			<p>Анықтамасы: Шын мәнінде жүзеге асқан акті (үздіксіз акті немесе өткен актінің құжаттамасы болуы мүмкін). Ұғым қатынасы: Нақтылайды: _ActMoodCompletionTrack Ұғымның қасиеті: Атауы: Класы: Event</p>
1-S	. INT	intent (ниет)	<p>Анықтамасы: актінің ниеті немесе жоспары. Пайдалану жөніндегі ескертпелер: Соңғы ниет нәтижесі, осы оқиғаның болуы үшін арналған акті. Алайда соңғы нәтижеге уәде беру, рұқсат сұрау сияқты басқа да ниеттер арқылы немесе нақты оқиғаға әкелуі мүмкін міндеттер арқылы жанама жолмен де жетуге болады. Балама ретінде, болжалды акті ешқашан жүзеге аса алмайды. Ұғым қатынасы: Нақтылайды: _ActMoodCompletionTrack Жалпы тұжырымдар (туынды): PRMS _ActMoodDesire Ұғымның қасиеті: Атауы: Класы: Intent</p>
2-S	.. PRMS	promise (Уәде беру)	<p>Анықтамасы: Әрекетті орындау міндеттемесі (сұратылмаған немесе сұратылған болуы мүмкін). Коммиттер басқа тараптың алдында актіні орындауға жауапкершілік артады және нәтижесінде, басқа тарап әрекетті орындау үшін немесе әрекетті орындауға шақырту үшін бірінші тарапқа сүйене алады. Пайдалану жөніндегі ескертпелер: Міндеттемелер жалғасуы немесе жойылуы мүмкін. Пайдалану жөніндегі ескертпелер: Міндеттемелер жалғасуы немесе жойылуы мүмкін. Ұғым қатынасы: Нақтылайды: INT</p>

8.3.4 кестенің жалғасы

1	2	3	4
3-L	... APT	appointment (Тағайындау)	<p>Жалпы тұжырымдар (туынды): APT</p> <p>Ұғымның қасиеті: Атауы: Класы: Promise</p> <p>Анықтамасы: белгілі бір орын мен уақытта орындалуы жоспарланған акті.</p> <p>Ұғым қатынасы: Нақтылайды: PRMS</p> <p>Ұғымның қасиеті: Атауы: Класы: Appointment</p>
2-A	.._ActMoodDesire	desire (Қалау)	<p>Анықтамасы: жүзеге асатын актіге ие болуды қалау</p> <p>Ұғым қатынасы: Нақтылайды: INT</p> <p>Жалпы тұжырымдар (туынды): PRP _ActMoodActRequest</p> <p>Ұғымның қасиеті: Атауы: Класы: Desire</p>
3-S	... PRP	proposal (Ұсыну)	<p>Анықтамасы: акті орындалуы мүмкін екенін болжау. Айқын емес сұрату және кәсіби жауапкершілік болуы немесе болмауы мүмкін.</p> <p>Ұғым қатынасы: Нақтылайды: _ActMoodDesire</p> <p>Жалпы тұжырымдар (туынды): RMD</p> <p>Ұғымның қасиеті: Атауы: Класы: Proposal</p>
4-L	.... RMD	recommendation (Ұсынымдар)	<p>Анықтамасы: Актінің алынған акті үшін кәсіби жауапкершіліктің қандай да бір деңгейін қабылдау арқылы орындалуы тиіс екендігі жайлы болжау. Айқын емес сұрату.</p> <p><i>Пайдалану жөніндегі ескертпелер:</i> Егер «кәсіби жауапкершілік» ұғымының айқын анықтамасы не қолданылуы болмаса, RMD PRP -ден ажырағысыз болады</p> <p>Ұғым қатынасы: Нақтылайды: PRP</p> <p>Ұғымның қасиеті: Атауы: Класы: Recommendation</p>
3-A	..._ActMoodActRequest	act request (Актіні сұрату)	<p>Анықтамасы: сұратудың/орындаудың белгілі бір кезеңінің бөлігі болып табылатын іс</p>

8.3.4 кестенің жалғасы

1	2	3	4
			<p>үшін сұрату (не тапсырыс жасау). Пайдалану жөніндегі ескертпелер: HL7 сұрату/орындаудың шеңберлік тетігін пайдалануды анықтау осы код бапталымын пайдалануды талап етпейді. Ұғым қатынасы: Нақтылайды: _ActMoodDesire Жалпы тұжырымдар (туынды): ARQ PERMRQ RQO Ұғымның қасиеті: Атауы: Класы: ActRequest</p>
4-L	.... ARQ	appointment request (Тағайындауды сұрату)	<p>Анықтамасы: Циклді жоспарлау/орындау міндетін сұратуға арналатын актіні сұрату. Тағайындауды сұрату тек және толықтай тағайындаумен (тағ) орындалады, яғни, ниетті белгілеу туралы барлық өтініш міндеті қалыптастыру болып табылады (егер бұл тағайындау кезіндегі кәсіби шешім болса, нақты акті жүзеге аспауы мүмкін). Ұғым қатынасы: Нақтылайды: _ActMoodActRequest Ұғымның қасиеті: Атауы: Класы: AppointmentRequest</p>
4-L	....PERMRQ	permission request (рұқсат алуға сұрату)	<p>Анықтамасы: Актіні орындауға рұқсат алуды сұрату. Әдеттегідей, төлеушіден (немесе, супервизор болуы мүмкін) актіні орындауға рұқсат беру сұратылады. Басқа сұратудан айырмашылығы, бұл сұрату әрекетті орындауды немесе орындауға шақыртуды сұрамайды, ол рұқсат беруді ғана сұратады. Ұғым қатынасы: Нақтылайды: _ActMoodActRequest Ұғымның қасиеті: Атауы: Класы: PermissionRequest</p>
4-L	.... RQO	request (Сұрату)	<p>Анықтамасы: Оқиғаны/циклді орындауды сұратуға арналған актіні сұрату. Пайдалану жөніндегі ескертпелер: Орындау циклі рұқсат алу, тағайындау сияқты аралық актілерді қамтуы мүмкін немесе қорытынды іс-</p>

8.3.4 кестенің жалғасы

1	2	3	4
			<p>шарамен орындалмас бұрын басқа да сұратуды қамтуы мүмкін.</p> <p>Пайдалану жөніндегі ескертпелер: «Сұрату» және «тәртіп» ұғымдары әртүрлі ұғым ретінде қарастырылады, себебі тапсырыспен байланысты мандат сөзінің астары бар. Алайда, іс жүзінде, бұл айырмашылық есептеуіш денсаулық сақтау жүйесінде өзара әрекетке қабілетте ортақ функционалдық мәнге ие емес. «Тапсырыстар», әдеттегідей, әртүрлі клиникалық және іскерлік себептерге қарай өзгешеленеді, ал «сұрату» ұғымы жіберушіге (авторға) жауап беру үшін алушыға (орындаушыға) жүктеледі. Шынымен де, көптеген өңірлерде, оның ішінде Аустралия мен Еуропада, «сұрату» жалпы термині пайдаланылады. Осылайша, аталмыш тұжырымдама екі ұғымның ауқымында қамтиды, себебі олардың арасында айта қоярлықтай айырмашылық жоқ. Егер мандат өтінішпен байланысудан тұрса, онда бұл мәмілелерге қолданылатын «жергілікті» бизнес-қағидаларда іске асатын болады. Егер HL7 мақсаты болашақта олардың арасындағы айырмашылықты қамтамасыз ету болса, жеке ұғымдар осы ұғымның нақтыламасы ретінде қосылуы мүмкін.</p> <p>Бұл жердегі сыни айырмашылық осы ұғымдардың арасындағы нақтыланатын «ниет» ұғымы. Ниет бір партия, автор бойынша шешімді қамтиды. Алайда, сұрату екі тараптың, автор мен орындаушының шешімін қамтиды, орындаушының міндеттемесі бойынша, орындаушының осы өтінішті шынымен де орындайтынын көрсететін сұратуға жауап беруді көздейді.</p> <p>Ұғым қатынасы: Нақтылайды: _ActMoodActRequest Ұғымның қасиеті: Атауы:</p>

8.3.4 кестенің жалғасы

1	2	3	4
			Класы: Request
1-A	._ActMoodPotential	potential (әлеует)	Анықтамасы: Біқтимал акті Ұғым қатынасы: Нақтылайды: _ActMoodCompletionTrack Жалпы тұжырым: (туынды): DEF PERM SLOT Ұғымның қасиеті: Атауы: Класы: Potential
2-L	..DEF	definition (Анықтамасы)	Анықтамасы: Болуы мүмкін акті түрінің анықтамасы. Ашық сұрақ: анықтамада және бапталым критерийінде іске асырылған мағыналық құрылымдар ажырағысыз болып көрінеді және олардың қолданылуы өздері пайдаланылатын мәнмәтін арқылы оңай анықталуы мүмкін. Осылайша, бұл ашық сұрақ анықтаманың бапталым актінің болашақта бапталым критерийінің жалпы актісінің пайдасына «қолданыстан шығуы» мүмкін екендігін мәлімдеу үшін құрылды. Ұғым қатынасы: Нақтылайды: _ActMoodPotential Ұғымның қасиеті: Атауы: Класы: Definition
2-L	..PERM	permission (рұқсат беру)	Анықтамасы: ұсынылған рұқсатты анықтайтын актінің түрі. Ұғым қатынасы: Нақтылайды: _ActMoodPotential Ұғымның қасиеттері: Атауы: Класы: Permission
2-L	..SLOT	resource slot (Ресурстар слоты)	Анықтамасы: Белгілі бір уақыт аралығында болуы мүмкін әрекеттердің түрі. Ұғым қатынасы: Нақтылайды: _ActMoodPotential Ұғымның қасиеттері: Атауы: Класы: ResourceSlot
0-A	_ActMoodPredicate	ActMoodPredicate (Бекіту акті)	Анықтамасы: басқа актілерді мәлімдеу үшін жағдайды білдіретін акті. Ұғым қатынасы: Жалпы тұжырымдар (туынды): CRT EXPECT OPT Ұғымның қасиеттері: Атауы: Класы: Predicate

8.3.4 кестенің жалғасы

1	2	3	4
1-S	. CRT	criterion (Критерий)	103320100712 сөздік шығарылымы, тиімді HL7 құрылымында одан әрі пайдаланудан тестіленген. Анықтамасы: Түсіндірмеге қарсылық: Бұл бұдан әрі пайдаланылмауы тиіс ұғым, кодтар. Оның орнына атрибутты белгілеңіз. Акті сыни «ақиқат» болып табылады және сіздің критерийіңіз үшін қалаулы күйді пайдалану қажет. Анықтамасы: акті көз үшін дұрыс болуы тиіс жағдай, акті қарастырылуы тиіс. Ұғым қатынасы: Нақтылайды: _ActMoodPredicate Жалпы тұжырымдар (туынды): EVN.CRT Ұғым қасиеттері: <i>Атауы: Класы:</i> Criterion
2-L	.. EVN.CRT	event criterion (Оқиға критерийі)	103320100712 сөздік шығарылымы, тиімді HL7 құрылымында одан әрі пайдаланудан тестіленген. Түсіндірмеге қарсылық: Бұл бұдан әрі пайдаланылмауы тиіс ұғым, кодтар. Оның орнына «ақиқат» және критерий атрибуты белгіленген және сіздің критерийіңіз үшін қалаулы күйді пайдалану керек. Анықтамасы: Оқиғаға сәйкестігі бар критерий. Ұғым қатынасы: Нақтылайды: CRT Ұғым қасиеттері: <i>Атауы: Класы:</i> EventCriterion
1-S	. EXPECT	expectation (Болжал)	Анықтамасы: болашақта болуы ықтимал деп саналатын акті (матч оқиғасы бар). Мысалдары - Жағдайдың болжамы, Пациентті ауруханадан шығарудың болжалды күні, таңға қарай бас сүйек іші декомпрессиясының қажет болуы ықтималдығы. Пайдалану жөніндегі ескертпелер: мақсат қандай да бірнәрсені орындауды мәлімдейтін болашаққа құрылған жоспарды көрсетеді. Бұл болашақта болатын нәрсені жорамалдау болжалына кереғар

8.3.4 кестенің жалғасы

1	2	3	4
			<p>болып келеді. Мақсат жорамалды емес, үмітті көрсетеді. Тәуекел болуы немесе болмауы мүмкін, болып қалады деп болжанып отырған әлеуетті жағымсыз оқиғаны көрсетеді.</p> <p>Ұғым қатынасы: Нақтылайды: _ActMoodPredicate Жалпы тұжырымдар (туынды): GOL RSK Ұғым қасиеттері: <i>Атауы: Класы:</i> Expectation</p>
2-L	.. GOL	goal (Мақсат)	<p>Анықтамасы: болашақта орын алады деп есептелетін болжал</p> <p>Мысалдары - Нысаналы салмақ 80 кг төмен, шылым шегуді қою, Жүру қабілетін қалпына келтіру, мақсат жіті миокард инфаркті бар үміткер пациентті тромболитикасын басқарудан тұрады.</p> <p>Пайдалану жөніндегі ескертпелер: Мақсат қандай да бірнәрсені орындауды мәлімдейтін болашаққа құрылған жоспарды көрсетеді. Бұл әрекет ету мақсатын емес, соңғы нәтижеге үмітті ұсынатын мақсатқа кереғар болып келеді.</p> <p>Мақсат осы мақсатқа жету үшін болжалды әрекеттерден өзгешеленеді. «Мен Х препарат дозасын 20 мг дейін азайттым» бұл ниет болып табылады. «Мен пациентті Х препарат дозасын 20 мг дейін азайтуға болатын нүктеге дейін мәжбүрлей аламын деп үміттемін» бұл мақсат болып табылады. Болжал (шамамен) үмітті емес, болжамды көрсетеді. Тәуекел үмітті емес, әлеуетті жағымсыз оқиғаны көрсетеді.</p> <p>Ұғым қатынасы: Нақтылайды: EXPECT Ұғым қасиеттері: <i>Атауы: Класы:</i> Goal</p>
2-L	.. RSK	risk (Тәуекел)	<p>Анықтамасы: Болашақта болуы мүмкін және қолайсыз болып есептелетін акті.</p>

8.3.4 кестенің жалғасы

1	2	3	4
			<p>Мысалдары - Жігілеу бактериялық эндокардит тәуекеліне ұшыраған терең күретамыр тромбозының жоғары тәуекелі. Пайдалану жөніндегі ескертпелер: Ескертпе: Бапталым тәуекеліндегі бақылау тәуекелдің негізгі факторын емес, қолайсыз актіні көрсетеді. Орын алған тәуекел факторы (мысалы, артық салмақ, шылым шегу және т.б.) оқиғалар бапталымында көрсетілуі тиіс. Мақсат қандай да бірнәрсені орындауды мәлімдейтін болашаққа құрылған жоспарды көрсетеді. Бұл жағымсыз, орын алатын, қандай да бір уақытта болуы мүмкін тәуекелге кереғар болып келеді. Мақсат бірнәрсеге жету үмітін көрсетеді. Болжал жағымды немесе жағымсыз оқиғаның жорамалы болып табылады. Бұл жағымсыз, орын алатын, қандай да бір уақытта болуы мүмкін және болмауы мүмкін, болады деп күтілетін тәуекелге кереғар болып келеді.</p> <p>Ұғым қатынасы: Нақтылайды: EXPEC Ұғым қасиеттері: <i>Атауы: Класы:</i>Risk</p>
1-L	. OPT	option (Нұсқа)	<p>Анықтамасы: Ата-аналар актісінің ие қасиеттерінің мәндері үшін параметрлерді анықтайтын көптеген актілердің бірі. Әдеттегідей, баламаларды сипаттау үшін анықтамаларда немесе тапсырыстарда пайдаланылады. Опция топ ретінде ғана пайдаланылады, яғни барлық белгіленген мәндер бірге пайдаланылуы тиіс. Актінің нақты күйі ата-аналар актісі сияқты және олар нұсқа типінің қатынас актісімен байланысуы тиіс.</p> <p>Ұғым қатынасы: Нақтылайды: _ActMoodPredicate Ұғым қасиеттері: <i>Атауы: Класы:</i> Option</p>

8.3.5 кестесі

ActRelationshipCheckpoint [2.16.840.1.113883.5.10]			
Иерархия деңгейі және таңдау мүмкіндігі	Код/ұғым және мәндер жиынының басты кодына сілтеме	Экранға шығаруға арналған кодталған ұғым атауы	Кодталған ұғымды, қасиеті мен қатынасын анықтау
0-L	B	beginning (басы)	Анықтамасы: Жағдай қызмет көрсетуді орындар алында әр жолы тексеріледі (сонымен қатар, қызмет ету жағдайы).
0-L	E	end (Соңы)	Анықтамасы: Жағдай қызметті қайта орындау соңында тексеріледі. Жағдай шынайы болған жағдайда ғана, қызмет қайталаанады.
0-L	S	entry (Кіру)	Анықтамасы: Жағдай қызмет орындалғанға дейін бір рет тексеріледі (жағдай қызметтен кейін орындалған жағдайда).
0-L	T	through (Себеп бойынша)	Анықтамасы: Жағдай орындау кезінде дұрыс болуы тиіс және жағдай жалған болып шыққан жағдайда (асинхронды цикл дер кезінде) қызмет көрсету тоқтатылады (асинхронды). Қызмет үзік-үзік болуы тиіс.
0-L	X	exit (Шығу)	Анықтамасы: Жағдай циклдің соңғы нүктесі болып табылады, яғни қызмет жоспарының сатысы болып табылады, теріс болған жағдайда шығуға арналған контурға әкеледі.

8.3.6 кестесі

ActRelationshipJoin [2.16.840.1.113883.5.12]			
Иерархия деңгейі және таңдау мүмкіндігі	Код/ұғым және мәндер жиынының басты кодына сілтеме	Экранға шығаруға арналған кодталған ұғым атауы	Кодталған ұғымды, қасиеті мен қатынасын анықтау
0-L	D	detached (Жеке)	Анықтамасы: Бұл саланы басқа салалардан бөлектеу керек, себебі ол басқа тармақтармен бірге сәйкестенбейтін болады.
0-L	K	kill (Жою)	Анықтамасы: Барлық басқа да қатарлас тармақтар тоқтаған кезде, осы сала да үзіліп, тоқтайды.

8.3.6 кестенің жалғасы

1	2	3	4
0-L	W	wait (Болжал)	Анықтамасы: Осы сала тоқтағанша күту.
0-L	X	exclusive wait (Ерекше күту)	Анықтамасы: Ерекше тармақ болжалдарының жинағындағы қандай да бір тарам тоқтағанша күту, одан кейін басқа да барлық ерекше күту тармақтарын тоқтату.

8.3.7 кесте

ActRelationshipSplit [2.16.840.1.113883.5.13]			
Иерархия деңгейі және таңдау мүмкіндігі	Код/ұғым және мәндер жиынының басты кодына сілтеме	Экранға шығаруға арналған кодталған ұғым атауы	Кодталған ұғымды, қасиеті мен қатынасын анықтау
0-L	E1	exclusive try once (Ерекше бірінші қадам)	Анықтамасы: Тармақпен байланысқан алғышартпен бір рет есептеледі, егер ол шынайы болса, тармақ енгізілуі мүмкін. Барлық басқа да ерекше салалар бір-бірімен бәсекелесіп, біреуі ғана таңдалады. Ол конд іске асырады, сол кезде тақырыптық жағдайлар немесе салалар қарастырылатын тәртіп «алшақтығы» атрибутта нөмір басымдығымен көрсетілуі мүмкін.
0-L	EW	exclusive wait (Ерекше күту)	Анықтамасы: Саламен байланысты бастапқы жағдай шынайы мәнді қабылдаған сәтте сала таңдалады. Егер жағдай жалған болса, онда сала, жағдай шынайы болған кезде ғана, кейінірек енгізіле алады. Барлық басқа да ерекше салалар бір-бірімен бәсекелесіп, біреуі ғана таңдалады. Әр сала күтеді, күту кодының әдепкі қалпы бойынша кірумен қатарлас орындалады (төмен қараңыз). Салалар қаралатын тәртіп басымдық нөмірінің қызметтік қатынастарында анықталуы мүмкін.
0-L	I1	inclusive try once (Қосатын бірінші қадам)	Анықтамасы: Сала онымен байланысқан бастапқы жағдайлар мүмкіндік берген жағдайда орындалады. Егер тиісті бастапқы жағдайлар мүмкіндік бермесе, сала

8.3.7 кестенің жалғасы

1	2	3	4
0-L	IW	inclusive wait (Қосылатын болжал)	үзіледі. Қосылған салалар басылмайды және басқа салаларды да баспайды. Анықтамасы: Сала онымен байланысты жағдайлар мүмкіндік берген сәтте орындалады. Егер жағдай жалған болса, онда сала, жағдай шынайы болған кезде ғана, кейінірек енгізіле алады. Қосылған салалар басылмайды және басқа салаларды да баспайды. Әр сала күтеді, күту кодының әдепкі қалпы бойынша кірумен қатарлас орындалады (төмен қараңыз).

8.3.8 – кесте

ActRelationshipSubset [2.16.840.1.113883.5.1099]			
Сипаты: Қатынас мақсатының жалпы байланысқан міндеттер жинағының көбін саралау екенін көрсету үшін пайдаланылады. </ NS1: P><NS1: p> бірінші, соңғы, келесі, жалпы, орташа немесе қандай да бір басқа сараланған компоненттер санын шектеу қажет болған жағдайда пайдаланылып, кіші жиынтық есептеледі. </ ns1: p>			
Иерархия деңгейі және таңдау мүмкіндігі	Код/ұғым және мәндер жиынының басты кодына сілтеме	Экранға шығаруға арналған кодталған ұғым атауы	Кодталған ұғымды, қасиеті мен қатынасын анықтау
0-L	ActRelationshipExpectedSubset	ActRelationshipExpectedSubset	
0-L	ActRelationshipPastSubset	ActRelationshipPastSubset	
0-L	MAX	maximum (Максимум)	Анықтамасы: Дана құрылған кезде барлық қалған кіруге қарағанда, атрибут мәні жоғары болатын мән.
0-L	MIN	minimum (Минимум)	Анықтамасы: Дана құрылған кезде барлық қалған кіруге қарағанда, атрибут мәні төмен болатын мән.
0-L	_ParticipationSubset <i>v:ParticipationSubset</i>	ParticipationSubset	Анықтамасы: Сол тип актіге тиесілі. Бірінші, соңғы, келесі немесе қандай да бір сараланған кіші топтардың ресми қатысуын шектеу қажет болған жағдайда пайдаланылады.

8.3.9 кестесі

ActRelationshipType [2.16.840.1.113883.5.1002] Сипаты: Акті көзі нысана үзіндісі болып есептеледі.			
Иерархия деңгейі және таңдау мүмкіндігі	Код/ұғым және мәндер жиынының басты кодына сілтеме	Экранға шығаруға арналған кодталған ұғым атауы	Кодталған ұғымды, қасиеті мен қатынасын анықтау
0-L	ART	act relationship type (Қатынас актісінің типі)	Анықтамасы: Сипаты: Акті көзі және пайдалану арасындағы бағдарлы байланыс. Ескертпе: Осы код қатынас актісі (атрибут) кодының белгіленген типіне ешқашан берілмеуі тиіс Ұғым қатынасы: Жалпы тұжырымдар (туынды): COMP OUTC PERT SEQL _ActRelationshipConditional
1-S	. COMP	has component (компонентке ие)	Анықтамасы: Қосалқы сервистер топтамасы. Қызметтер үшін орындалған қадамдар немесе қосалқы міндеттер ретінде кезекпен немесе қатарлас орындалуы мүмкін. Ұғым қатынасы: Нақтылайды: ART Жалпы тұжырымдар (туынды): ARR CTRLV DEP Ұғым қасиеттері: conductible: жалған isDocumentCharacteristic: жалған <i>Name:Act: outboundRelationship: ActRelationship: component</i> <i>Сопировка:Act:outboundRelationship:ActRelationship: E_____</i> <i>Name:Act:inboundRelationship:ActRelationship: componentOf</i> <i>Sort:Act:inboundRelationship:Act Relationship: E_____</i>
2-L	.. ARR	arrival (келу)	Анықтамасы: Акті көзінің нысаналы актіге көлік құралы ретінде кіріскенін көрсете отырып, көлік (мақсаттар) Актісімен байланысатын қатынас. Ұғым қатынасы: Нақтылайды: COMP Ұғым қасиеттері: <i>isDocumentCharacteristic: жалған</i>

8.3.9 кестенің жалғасы

1	2	3	4
			<p><i>Name:Act: outboundRelationship: ActRelationship: arrivedBy</i> <i>Sort:Act:outboundRelationship:ActRelationship: EB_____</i> <i>Name:Act:inboundRelationship:ActRelationship: arrivalFor</i> <i>Sort:Act:inboundRelationship:ActRelationship: EB_____</i></p>
2-L	.. CTRLV	has control variable (өзгермелі басқаруға ие)	<p>Анықтамасы: Актіден өзгермелі басқаруға қатынас. Мысалы, егер Бақылау оның бақыланбалы өзгермелі шамаларымен байланысады. Бақылауға әсер еткен бапталымдар. Ұғым қатынасы: Нақтылайды: COMP Ұғым қасиеттері: <i>isDocumentCharacteristic: false</i> <i>Name:Act: outboundRelationship: ActRelationship: controlVariable</i> <i>Sort:Act:outboundRelationship:ActRelationship: EA_____</i> <i>Name:Act:inboundRelationship:ActRelationship: controlVariableFor</i> <i>Sort:Act:inboundRelationship:ActRelationship: EA_____</i></p>
2-L	.. DEP	departure (кету)	<p>Анықтамасы: Акті көзінің нысаналы көлік актінен кеткенін көрсете отырып көлік (мақсаттар) актімен байланысатын қатынас. Ұғым қатынасы: Нақтылайды: COMP Ұғым қасиеттері: <i>isDocumentCharacteristic: false</i> <i>Name:Act: outboundRelationship: ActRelationship: departedBy</i> <i>Sort:Act:outboundRelationship:ActRelationship: EC_____</i></p>

8.3.9 кестенің жалғасы

1	2	3	4
			<p><i>Name:Act:inboundRelationship:ActRelationship: departureFor</i> <i>Sort:Act:inboundRelationship:ActRelationship: EC_____</i></p>
1-S	. OUTC	has outcome (Салдарға ие)	<p>Анықтамасы: Қолданылатын немесе шын мәнінде Рез не әрекет (кейде «шартты» деп аталады) ретінде қолданылуы тиіс бақылау. Мақсат тәуекел, мақсат немесе кез-келген критерий ретінде. Күрделі нәтижелер үшін пайдалануға болады. Шығыс сілтемесі сипаттау үшін орындалған</p> <p>Ұғым қатынасы: Нақтылайды: ART Жалпы тұжырымдар (туынды): GOAL RISK _ActRelationshipObjective Ұғым қасиеттері: <i>appliesTo: condition or action conductible:false</i> <i>howApplies: outcome</i> <i>isDocumentCharacteristic: true</i> <i>Name:Act: outboundRelationship: ActRelationship: outcome</i> <i>Sort:Act:outboundRelationship:ActRelationship: A_____</i> <i>Name:Act:inboundRelationship:ActRelationship: outcomeOf</i> <i>Sort:Act:inboundRelationship:ActRelationship: A_____</i></p>
2-L	.. GOAL	has goal (Мақсатқа ие)	<p>Анықтамасы: Пациенттің денсаулық жағдайын ескере отырып, анықтайтын мақсат. Мақсат осы мақсатқа жету үшін керек. Оның көзі жағдайды бақылау немесе жүріс-тұрысты бақылау болып табылады.</p> <p>Ұғым қатынасы: Нақтылайды: OUTC Ұғым қасиеттері: <i>appliesTo: observation, condition</i> <i>howApplies: goal</i> <i>isDocumentCharacteristic: true</i> <i>Name:Act:outboundRelationship:</i></p>

8.3.9 кестенің жалғасы

1	2	3	4
			<p><i>ActRelationship</i>: goal <i>Sort:Act:outboundRelationship:ActRelationship</i>: AB_____</p> <p><i>Name:Act:inboundRelationship:ActRelationship</i>: goalOf <i>Sort:Act:inboundRelationship:ActRelationship</i>: AB_____</p>
2-L	.. RISK	has risk (Тәуекелге ие)	<p>Анықтамасы: Пациент жағдайының айқын жағымсыз қорытындысы проблема болып табылады немесе айтарлықтай қауіпті болуы мүмкін</p> <p>Ұғым қатынасы: Нақтылайды: OUTC Ұғым қасиеттері: <i>appliesTo</i>: observation,condition <i>howApplies</i>: risk <i>isDocumentCharacteristic</i>: true <i>Name:Act: outboundRelationship: ActRelationship</i>: risk <i>Sort:Act:outboundRelationship:ActRelationship</i>: AA_____</p> <p><i>Name:Act:inboundRelationship:ActRelationship</i>: riskOf <i>Sort:Act:inboundRelationship:ActRelationship</i>: AA_____</p>
2-A	.._ActRelationshipObjective	Act Relationship Objective (Объективті қатынас әктісі)	<p>Анықтамасы: Нысаналы әкті қорытынды әктінің қалаулы нәтижесі болып табылады. Оның көзі араласу болып табылады. Мақсат бапталым критерийіндегі бақылау болуы тиіс.</p> <p>Ұғым қатынасы: Нақтылайды: OUTC Жалпы тұжырымдар (туынды): OBJC OBJF Ұғым қасиеттері: <i>isDocumentCharacteristic</i>: true <i>Name:Act: outboundRelationship: ActRelationship</i>: goal <i>Sort:Act:outboundRelationship:ActRelationship</i>: AC_____</p>

8.3.9 кестенің жалғасы

1	2	3	4
			<p><i>Name:Act:inboundRelationship:ActRelationship: goalOf</i> <i>Sort:Act:inboundRelationship:ActRelationship: AC_____</i></p>
<p>3- L</p>	<p>... OBJC</p>	<p>has continuing objective (тұрақты мақсатқа ие)</p>	<p>Анықтамасы: Қызметтің әрекеті қолдауға бағытталатын қалаулы жағдай. Мысалы, 90-нан 110 мм с.б. дейін ұстау. Оның көзі бапталым критерийіне араласу қызметі болып есептеледі.</p> <p>Ұғым қатынасы: Нақтылайды: _ActRelationshipObjective Ұғым қасиеттері: <i>appliesTo:</i> service <i>howApplies:</i> criterion <i>isDocumentCharacteristic:</i> true <i>Name:Act: outboundRelationship: ActRelationship:</i> maintenanceGoal <i>Sort:Act:outboundRelationship: ActRelationship:</i> ACA_____</p> <p>Name:Act:inboundRelationship: ActRelationship: maintenanceGoalOf <i>Sort:Act:inboundRelationship:ActRelationship:</i> ACA_____</p>
<p>3- L</p>	<p>... OBJF</p>	<p>has final objective (соңғы мақсатқа ие)</p>	<p>Анықтамасы: Қорытынды нәтижені қамтамасыз етуге бағытталған қалаулы соңғы нәтиже. Осылайша (әдеттегідей, араласу). Мақсат критерийдегі бақылау болуы тиіс</p> <p>Ұғым қатынасы: Нақтылайды: _ActRelationshipObjective Ұғым қасиеттері: <i>appliesTo:</i> услуга <i>howApplies:</i> criterion <i>isDocumentCharacteristic:</i> true <i>Name:Act: outboundRelationship: ActRelationship:</i> finalGoal <i>Sort:Act:outboundRelationship:ActRelationship:</i> ACB_____</p> <p>Name:Act:inboundRelationship:ActRelationship: finalGoalOf</p>

8.3.9 кестенің жалғасы

1	2	3	4
1-S	. PERT	has pertinent information (тиісті ақпаратқа ие)	<p>Sort:Act:inboundRelationship:Act Relationship: ACB_____</p> <p>Анықтамасы: Бұл клиникалық тармақтан нақты емес қатынас және ол тиісті ақпараттың ойнайтын рөлін талдамайды.</p> <p>Ұғым қатынасы: Нақтылайды: ART Жалпы тұжырымдар (туынды): AUTH CAUS COVBY DRIV ELNK EVID EXACBY EXPL ITEMSLOC LIMIT META MFST NAME PREV REFR REFV RELVBY SPRT SUBJ SUMM</p> <p>_ActClassTemporallyPertains _ActRelationshipAccounting</p> <p>Ұғым қасиеттері: <i>appliesTo:</i> any service <i>conductible:</i> true <i>howApplies:</i> any service <i>isDocumentCharacteristic:</i> true <i>Name:Act: outboundRelationship: ActRelationship:</i> pertinentInformation <i>Sort:Act:outboundRelationship:Act Relationship:</i> D_____</p> <p><i>Name:Act:inboundRelationship:Act Relationship:</i> pertainsTo <i>Sort:Act:inboundRelationship:Act Relationship:</i> D_____</p>
2-L	.. AUTH	authorized by (уәкілетті)	<p>Анықтамасы: Нысаналы акті рұқсат етілетін немесе куәландырылатын қатынас</p> <p>Ұғым қатынасы: Нақтылайды: PERT Ұғым қасиеттері: <i>isDocumentCharacteristic:</i> true <i>Name:Act: outboundRelationship: ActRelationship:</i> authorization <i>Sort:Act:outboundRelationship:Act Relationship:</i> DH_____</p> <p><i>Name:Act:inboundRelationship: ActRelationship:</i> authorizationOf</p>

8.3.9 кестенің жалғасы

1	2	3	4
2-L	.. CAUS	is etiology for (этиологиясы болып табылады)	<p><i>Sort:Act:inboundRelationship:ActRelationship: DH_____</i></p> <p>Анықтамасы: Сипаты: Актіге, сілтемені қолдауға қарағанда, басқа анағұрлым нақты себеп болғанын нақтылау. Акті көзі (себебі) кез-келген әрекет болуы мүмкін, ал мақсат кез-келген акті болуы мүмкін.</p> <p>Мысалдары- алтын стафилококктың өсуі қап іріңімен ластанумен бірге инфекциялар болуы мүмкін, бұл ретте пациент ауыстыруға персоналы тапшылығын кешіреді, бұл пациентке қауіп төндіріп (проксималды фактор), пациент төсектен құлап қалады, себебі төсек жанындағы тіреу түнде ұғым қатынасы бойынша құлап қалған.</p> <p>Нақтылайды: PERT Ұғым қасиеттері: <i>appliesTo:</i> cause <i>howApplies:</i> effect <i>isDocumentCharacteristic:</i> true Name:Act: outboundRelationship: ActRelationship: causeOf Sort:Act:outboundRelationship:ActRelationship: DD_____</p> <p>Name:Act:inboundRelationship: ActRelationship: cause Sort:Act:inboundRelationship:Act Relationship: DD_____</p>
2-L	.. COVBY	covered by	<p>Анықтамасы: Акт көзі жабылатын немесе акт негізінде болатын қатынастар. Элемент, шот-фактура сияқты қаржылық құралдар сақтандыру полисінің даналары болып табылады.</p> <p>Ұғым қатынасы: Нақтылайды: PERT Ұғым қасиеттері: <i>isDocumentCharacteristic:</i> true Name:Act: outboundRelationship:</p>

8.3.9 кестенің жалғасы

1	2	3	4
			<p><i>ActRelationship</i>: coverage <i>Sort:Act:outboundRelationship: ActRelationship</i>: DP_____</p> <p><i>Name:Act:inboundRelationship: ActRelationship</i>: cause <i>Sort:Act:inboundRelationship: ActRelationship</i>: DP_____</p>
2-L	.. DRIV	is derived from (Алынды)	<p>Анықтамасы: Туынды Актіні өзінің кіріс параметрлерімен байланыстырады. МЫСАЛЫ, натрий (калий), биокарбонат бақылауынан туындай отырып байланысқан. Нысаналы акті топтамаларынан алынған сипаттаушы мөлшері.</p> <p>Ұғым қатынасы: Нақтылайды: PERT Ұғым қасиеттері: <i>appliesTo</i>: output parameter <i>howApplies</i>: output parameter <i>isDocumentCharacteristic</i>: true Name:Act: <i>outboundRelationship: ActRelationship</i>: derivedFrom <i>Sort:Act:outboundRelationship: ActRelationship</i>: DF_____</p> <p><i>Name:Act:inboundRelationship: ActRelationship</i>: derivation <i>Sort:Act:inboundRelationship: ActRelationship</i>: DF_____</p>
2-L	.. ELNK	episodeLink (Эпизодты байланыс)	<p>Анықтамасы: Бірдей айнымалы токтың екі данасын байланыстыратын байланысті білдіреді, бұл ретте дана бірдей эпизодтың бөлігі болып табылады, мысалы аурудың екі эпизодын байланыстырып, эпизод үшін екі кездесуді байланыстырады.</p> <p>Ұғым қасиеттері: <i>isDocumentCharacteristic</i>: true Name:Act: outboundRelationship: <i>ActRelationship</i>: links</p>

8.3.9 кестенің жалғасы

1	2	3	4
			<p><i>Sort:Act:outboundRelationship:ActRelationship: BG_____</i> <i>Name:Act:inboundRelationship:ActRelationship: linkedBy</i> <i>Sort:Act:inboundRelationship:ActRelationship: BG_____</i></p>
2-L	.. EVID	provides evidence for (дәлелдемелер береді)	<p>Анықтамасы: Акті мақсатының Акті көзін қолдауда дәлел ұсынатынын көрсетеді. Оның мақсаты шығыс актісінің «себебі» болып табылады, акті көзінің айныламы токтың тиісті бағамы екені туралы ақпарат клиникалық сынақтардың нәтижелері, сәтті журнал мақалалары болуы мүмкін</p> <p>Негіздеме: Клиникалық дәлелдерді, кері жағдайда дәстүрлі емес емдеу әдістерін беру тетігін ұсынады.</p> <p>Ұғым қатынасы: Нақтылайды: PERT Ұғым қасиеттері: <i>isDocumentCharacteristic: true</i></p>
2- L	.. EXACBY	exacerbated by (Күшею)	<p>Анықтамасы: Сипаты: Акті көзі нысаналы актіні күшейтеді. («жаттығуды» күшейтеді)</p> <p>Ұғым қатынасы: Нақтылайды: PERT</p>
2- L	.. EXPL	has explanation (түсіндірмеге ие)	<p>Анықтамасы: Бұл қолдау инверсиясы. Осы акушердің тағы бір бақылау немесе жағдай екенін көрсету үшін пайдаланылады.</p> <p>Ұғым қатынасы: Нақтылайды: PERT Ұғым қасиеттері: <i>howApplies: explaining observation or condition</i> <i>isDocumentCharacteristic: true</i> <i>Name:Act: outboundRelationship: ActRelationship: explanation</i> <i>Sort:Act:outboundRelationship: ActRelationship: DI_____</i> <i>Name:Act:inboundRelationship:</i></p>

8.3.9 кестенің жалғасы

1	2	3	4
			<i>ActRelationship</i> : explanationFor <i>Sort:Act:inboundRelationship:ActRelationship</i> : DI_____
2-L	.. ITEMSLOC	items located (орналасқан тармақтар)	Анықтамасы: Орналасқан элементтер. Ұғым қатынасы: Нақтылайды: PERT Ұғым қасиеттері: <i>isDocumentCharacteristic</i> : true <i>Name:Act: outboundRelationship: ActRelationship</i> : itemStorage <i>Sort:Act:outboundRelationship:ActRelationship</i> : DR_____ <i>Name:Act:inboundRelationship:ActRelationship</i> : itemStorageFor <i>Sort:Act:inboundRelationship: ActRelationship</i> : DR_____
2-L	.. LIMIT	limited by (Шектеулі)	Анықтамасы: Бастапқы актіні шектейтін қатынастар. Мысалы рұқсат беру бапталым критерийінде қаржылық сомалармен шектелуі мүмкін. Ұғым қатынасы: Нақтылайды: PERT Ұғым қасиеттері: <i>isDocumentCharacteristic</i> : true <i>Name:Act: outboundRelationship: ActRelationship</i> : limitation <i>Sort:Act:outboundRelationship:ActRelationship</i> : DQ_____ <i>Name:Act:inboundRelationship:ActRelationship</i> : limitationOf <i>Sort:Act:inboundRelationship:ActRelationship</i> : DQ_____
2-L	.. META	has metadata (метадеректерге ие)	Анықтамасы: Шектеу метадеректерінің атрибуттары және байланыстары (мысалы, сәйкестендіргіштер, авторлық және т.б.) атрибуттық критерий болуы тиіс екенін, оқиға кодексінің күйімен акт болуы тиіс екенін көрсетеді.

8.3.9 кестенің жалғасы

1	2	3	4
			<p>Ұғым қатынасы: Нақтылайды: PERT Ұғым қасиеттері: <i>conductible: false isDocumentCharacteristic: true</i> <i>Name: Act: inboundRelationship: ActRelationship: metadataFor</i> <i>Name: Act: outboundRelationship: ActRelationship: metadata</i> <i>Sort: Act: inboundRelationship: ActRelationship: DZ_____</i> <i>Sort: Act: outboundRelationship: ActRelationship: AA_____</i></p>
2-L	.. MFST	is manifestation of (көрініс болып табылады)	<p>Анықтамасы: Жаңа бақылаудың әрекеттің немесе бақылаудың көрінісі болуы мүмкін екенін көрсетеді. Бұл болжам сол көрініспен байланысты. Бұл алдыңғыға қарағанда күштірек әрі нақты. Бұл қайтадан белгілі жағдайдың жалпы көрінісі ешкім бола алмағанын көрсетеді. Акті көзі (көрініс) белгіленген кездегі кез-келген қызмет.</p> <p>Ұғым қатынасы: Нақтылайды: PERT Ұғым қасиеттері: <i>appliesTo: manifestation howApplies: cause isDocumentCharacteristic: true</i> <i>Name: Act: outboundRelationship: ActRelationship: manifestationOf</i> <i>Sort: Act: outboundRelationship: ActRelationship: DE_____</i> <i>Name: Act: inboundRelationship: ActRelationship: manifestationOf</i> <i>Sort: Act: inboundRelationship: ActRelationship: DE_____</i></p>
2-L	.. NAME	assigns name (мирасқордың атауы)	<p>Анықтамасы: Ағым жағдайындағы «атауды» белгілеу үшін пайдаланылады. Акті көзі кез-келген қызмет болып табылады.</p> <p>Ұғым қатынасы: Нақтылайды: PERT</p>

8.3.9 кестенің жалғасы

1	2	3	4
			<p>Ұғым қасиеттері: <i>appliesTo:</i> condition threadhow<i>Applies: name isDocumentCharacteristic:</i> true <i>Name:Act: outboundRelationship: ActRelationship:</i> conditionNamed <i>Sort:Act:outboundRelationship:ActRelationship:</i> DJ_____</p> <p><i>Name:Act:inboundRelationship: ActRelationship:</i> assignedConditionName <i>Sort:Act:inboundRelationship:ActRelationship:</i> DJ_____</p>
2-L	.. PREV	has previous instance (алдыңғы данаға ие Алдыңғы дана)	<p>Анықтамасы: Нысаналы акті алдыңғының данасы болып табылатын қатынастар, әдетте бұл жағдайлардың әрқайсысы ұқсамайды, әрі бірдей болмайды. Кінәрат элементін көптеген қызметтердер тұратын алдыңғы кінәрат тармағына байланыстыру үшін пайдаланылады.</p> <p>Ұғым қатынасы: Нақтылайды: PERT</p> <p>Ұғым қасиеттері: <i>isDocumentCharacteristic:</i> true <i>Name:Act:outboundRelationship: ActRelationship:</i> predecessor <i>Sort:Act:outboundRelationship:ActRelationship:</i> DC_____</p> <p><i>Name:Act:inboundRelationship:ActRelationship:</i> successor <i>Sort:Act:inboundRelationship:ActRelationship:</i> DC_____</p>
2-S	.. REFR	refers to (қатысты)	<p>Анықтамасы: Нысаналы акті бастапқы жай тірек ара қатынасына сүйенетін қатынастар, бұл қатынастар арасында айырмашылық тудырады</p> <p>Ұғым қатынасы: Нақтылайды: PERT</p> <p>Жалпы тұжырымдар (туынды): USE</p> <p>Ұғым қасиеттері:</p>

8.3.9 кестенің жалғасы

1	2	3	4
			<p><i>isDocumentCharacteristic</i>: true <i>Name:Act: outboundRelationship: ActRelationship</i>: reference <i>Sort:Act:outboundRelationship:ActRelationship</i>: DK_____</p> <p><i>Name:Act:inboundRelationship:ActRelationship</i>: referencedBy <i>Sort:Act:inboundRelationship:ActRelationship</i>: DK_____</p>
3-L	... USE	uses (пайдалану)	<p>Анықтамасы: Бастапқы актінің нысаналы актіні пайдаланатынын (болашақта пайдаланатынын) көрсетеді.</p> <p>Пайдалану жөніндегі ескертпелер: Пайдалану қатынасы бастапқы актіден тәуелсіз болған жағдайда ғана мағынаға ие. Кері жағдайда жай қатынас қисынды болар еді.</p> <p>Негіздеме: Клиникалық сынақ хаттамасын анықтаға кезде қажеттігі бар. Хаттама басқа да хаттама ерекшелігін немесе «сілтемелерді» бекіту емдеуін пайдаланады. Сілтемелер пайдаланусыз көрініс таба алады, ал Хаттама екеуі үшін де бекітуді талап етеді: басқа да ерекшеліктердің әрекеті басқа да ерекшеліктер жай ғана сілтеме.</p> <p>Ұғым қатынасы: Нақтылайды: REFR Ұғым қасиеттері: <i>Name:Act:inboundRelationship:ActRelationship</i>: usedBy <i>Name:Act: outboundRelationship: ActRelationship</i>: uses <i>Sort:Act:inboundRelationship:ActRelationship</i>: DKA_____</p> <p><i>Sort:Act:outboundRelationship:ActRelationship</i>: DKA_____</p>

8.3.9 кестенің жалғасы

1	2	3	4
2-L	.. REFV	has reference values (сілтемелі мәндерге ие)	<p>Анықтамасы: Сілтемелі мәндер мәнісі бойынша «қалыпты», «моральдық емес» немесе «сыни» кластары нәтижелерінің дескрипторлары болып табылады. Олар бақылау көзі мен мақсаты, жынысы, жасы бойынша түрленуі мүмкін, мақсаты үрей жағдайына триггер ретінде критерийде болады және сыни нәтижелер кезінде белсенді болады.</p> <p>Ұғым тәуелділігі: Айқындама: PERT Ұғым қасиеттері: <i>howApplies:</i> range <i>isDocumentCharacteristic:</i> true <i>Name:Act: outboundRelationship: ActRelationship:</i> referenceRange <i>Sort:Act:outboundRelationship:ActRelationship:</i> DL_____</p> <p><i>Name:Act:inboundRelationship:ActRelationship:</i> referenceRangeFor <i>Sort:Act:inboundRelationship:ActRelationship:</i> DL_____</p>
2-L	.. RELVBY	relieved by (бірнәрсемен жеңілдейді)	<p>Анықтамасы: Сипаты: Бастапқы әрекет толықтай немесе жартылай «RELVBY» кеудедегі ауырсыну кезінде тіл астына нитроглицеринді қабылдау арқылы» жеңілдейді</p> <p>Ұғым тәуелділігі: Айқындама: PERT</p>
2-S	.. SPRT	has support (қолдауға ие)	<p>Анықтамасы: Осы сервистің, көзі бақылау болып, ал мақсаты қандай да бір сервис бола алатын, (мысалы, post) әрекет субъектісіне тіркелетін қолдау туралы болжалдың дәлелін ұсынатынына нұсқау үшін пайдаланылады.</p> <p>Ұғым тәуелділігі: Айқындама: PERT Жалпы тұжырымдар (туынды): SPRTBND Ұғым қасиеттері: <i>howApplies:</i> supporting evidence <i>isDocumentCharacteristic:</i> true</p>

8.3.9 кестенің жалғасы

1	2	3	4
			<p><i>Name:Act: outboundRelationship: ActRelationship: support</i> <i>Sort:Act:outboundRelationship:ActRelationship: DA_____</i> <i>Name:Act:inboundRelationship:ActRelationship: supportOf</i> <i>Sort:Act:inboundRelationship:ActRelationship: DA_____</i></p>
3-L	... SPRTBND	has bounded support (шектеулі қолдауға ие)	<p>Анықтамасы: Қосалқы бақылаудың ROI шекаралары белгіленген салаға қарама-қарсы болған жағдайда екінші мүдде саласын көп жақты бақылаумен байланыстыру үшін пайдаланылатын «қолдауға ие» мамандануы (SPRT). Мысалы, ST оқиғасы байланысының басы мен соңы ROI шекараларын белгілесе, онда «ST бағасы» оқиғаның нағыз басы мен соңын белгілейтін болады. Және керісінше, егер R нүктесі жалпы шекараларды (басы және соңы) анықтамаса, онда «қолдауға ие» қатынасы қолданылады. Сол сияқты, егер ROI «1-ші дәрежедегі күйік» шекарасында болса, «шектеулі қолдауға ие» қатынасы күйіктің болжамды ауданын ғана көрсетсе, онда «қолдауға ие» мамандануы қолданады.</p> <p>Ұғым тәуелділігі: Айқындама: SPRT Ұғым қасиеттері: <i>isDocumentCharacteristic: true</i> <i>Name:Act: outboundRelationship: ActRelationship: boundedSupport</i> <i>Sort:Act:outboundRelationship:ActRelationship: DAA_____</i> <i>Name:Act:inboundRelationship:ActRelationship: boundedSupportOf</i> <i>Sort:Act:inboundRelationship:ActRelationship: DAA_____</i></p>
2-L	.. SUBJ	has subject (субъектке ие)	<p>Анықтамасы: Бірінші Әрекет басты әрекет болған жағдайда, Әрекетті оның Әрекет субъектісімен байланыстырады.</p>

8.3.9 кестенің жалғасы

1	2	3	4
			<p>Мысалдар</p> <p>1) Бірінші Әрекет субъектіні басқаратын ControlAct болуы мүмкін.</p> <p>2) Бірінші Әрекет Әрекетті айқындайтын мүдде саласы (ROI) болып есептеледі.</p> <p>3) Бірінші Әрекет белгілі бір жаңа мақсатты құрайтын есепті немесе хабарламаны құрастыру жөніндегі Әрекет болып табылады.</p> <p>Шектеулер: Әрекет бірнеше бағынышты әрекеттерден тұра алады.</p> <p>Негіздеме: ActRelationshipType «субъектке ие» Participatio-ге ұқсайды, негізінен Participation-ді пайдаланатын физикалық объектілерде қолданылады, басқа да Әрекеттер үшін (басқа ақпарат) ActRelationship пайдаланылады.</p> <p>Ұғым тәуелділігі: Айқындама: PERT Ұғым қасиеттері: <i>isDocumentCharacteristic:</i> true <i>Name:Act: outboundRelationship:</i> <i>ActRelationship:</i> subject <i>Sort:Act:outboundRelationship:</i> <i>ActRelationship:</i> DB_____ <i>Name:Act:inboundRelationship:A</i> <i>ctRelationship:</i> subjectOf <i>Sort:Act:inboundRelationship:Act</i> <i>Relationship:</i> DB_____</p>
2-L	.. SUMM	summarized by (жалпыланған)	<p>Анықтамасы: Белгілі бір есептік кезеңдегі операциялар бағыныштылығының тізімі немесе мәліметі үшін жиынтық мәндерді қамтитын әрекет.</p> <p>Ұғым тәуелділігі: Айқындама: PERT Ұғым қасиеттері: <i>isDocumentCharacteristic:</i> true <i>Name:Act: outboundRelationship:</i> <i>ActRelationship:</i> summary <i>Sort:Act:outboundRelationship:Ac</i> <i>tRelationship:</i> DM_____ <i>Name:Act:inboundRelationship:</i></p>

8.3.9 кестенің жалғасы

1	2	3	4
			<i>ActRelationship: summaryOf</i> <i>Sort:Act:inboundRelationship:ActRelationship: DM</i>
2-A	.._ActClassTemporallyPertains	ActclassTemporallyPertains	Ұғым тәуелділігі: Айқындама: PERT Жалпы тұжырымдар (туынды): DURING OVERLAP <i>_ActRelationshipTemporallyPertainsEnd_ActRelationshipTemporallyPertainsStart</i> Ұғым қасиеттері: <i>isDocumentCharacteristic: true</i> <i>Name:Act: outboundRelationship: ActRelationship:temporallyRelatedInformation</i> <i>Sort:Act:outboundRelationship:ActRelationship: DN</i> <i>Name:Act:inboundRelationship:ActRelationship: temporallyRelatesTo</i> <i>Sort:Act:inboundRelationship:ActRelationship: DN</i>
3-L	... DURING	occurs during (уақытында болады)	Анықтамасы: Бастапқы әрекеттің тиімді уақыты толықтай тиімді уақыт болып табылатын қатынас. Ұғым тәуелділігі: Айқындама: TemporallyPertains_ ActClassTemporallyPertains
3-L	... OVERLAP	overlaps with (қиылысады)	Анықтамасы: Бастапқы әрекеттің тиімді уақыты кез-келген жағдайда уақыттан асып түсетін қатынас. Ұғым тәуелділігі: Айқындама: TemporallyPertains_ ActClassTemporallyPertains
3-A	..._ActRelationshipTemporallyPertainsEnd	ActRelationshipTemporallyPertainsEnd	Анықтамасы: Ұғым тәуелділігі: Айқындама: TemporallyPertains_ _ActClassTemporallyPertains Жалпы тұжырымдар (туынды): EAE EAS EBS ECW Ұғымның қасиеттері: <i>Name:Act:inboundRelationship:ActRelationship:endTemporallyRelatedTo</i> <i>Name:Act:outboundRelationship:</i>

8.3.9 кестенің жалғасы

1	2	3	4
			<i>ActRelationship</i> :temporallyRelated EndInformation
4-L	....EAE	ends after end of (біткеннен кейін аяқталады)	Анықтамасы: Ұғым тәуелділігі: Айқандама: _ActRelationshipTemporallyPertainsEn Ұғымның қасиеттері: <i>Name:Act:inboundRelationship:ActRela</i> <i>tionship:</i> endsBeforeEndOf <i>Name:Act:outboundRelationship:</i> <i>ActRelationship:</i> endsAfterEndOf
4-S	...EAS	ends after start of (басталғаннан кейін аяқталады)	Анықтамасы: Ұғым тәуелділігі: Айқындама: _ActRelationshipTe mporallyPertainsEnd Жалпы тұжырымдар (туынды): EDU <i>Name:Act:inboundRelationship:</i> <i>AcRelationship:</i> endsBeforeEndOf <i>Name:Act:outboundRelationship:</i> <i>ActRelationship:</i> endsAfterStartOf
5-L	.....EDU	ends during (ішінде аяқталады)	Анықтамасы: Ұғым тәуелділігі: Айқындама: EAS Ұғым қасиеттері: <i>Name:Act:inboundRelationship:A</i> <i>ctRelationship:</i> encompassesEndOf <i>Name:Act:outboundRelationship:</i> <i>ActRelationship:</i> endsDuring
4-L	....EBS	ends before start of (басталар алдында аяқталады)	Анықтамасы: Ұғым тәуелділігі: Айқындама: _ActRelationshipTemporallyPertainsEn Ұғым қасиеттері: <i>Name:Act:inboundRelationship:A</i> <i>ctRelationship:</i> startsAfterEndOf <i>Name:Act:outboundRelationship:</i> <i>ActRelationship:</i> endsBeforeStartOf
4-S	....ECW	ends concurrent with (бір мезетте аяқталады)	Анықтамасы: Бастапқы әрекеттің тиімді уақыты әрекеттің тиімді уақытымен аяқталатын қатынас. Ұғым тәуелділігі: Айқындама: _ActRelationshipTe mporallyPertainsEnd

8.3.9 кестенің жалғасы

1	2	3	4
			Жалпы тұжырымдар (туынды): CONCURRENT
5-L	....CONCURRENT	concurrent with (бір мезетте)	Анықтамасы: Бастапқы әрекеттің тиімді уақыты бірдей тиімді уақыт болып табылатын қатынас. Ұғым тәуелділігі: Айқындама: ECW SCW
3-A	..._ActRelationshipTemporallyPertainsStart	ActRelationshipTemporallyPertainsStart	Анықтамасы: Ұғым тәуелділігі: Айқындама: TemporallyPertains_ActClassTemporallyPertains Жалпы тұжырымдар (туынды): SAE SAS SBS SCW Ұғым қасиеттері: <i>Name:Act:inboundRelationship:ActRelationship:startTemporallyRelatedTo</i> <i>Name:Act:outboundRelationship:ActRelationship:temporallyRelatedStartInformation</i>
4-L	....SAE	starts after end of (біткеннен кейін басталады)	Анықтамасы: Ұғым тәуелділігі: Айқындама: _ActRelationshipTemporallyPertainsStart Ұғымның қасиеттері: <i>isDocumentCharacteristic: true</i> <i>Name:Act:inboundRelationship:ActRelationship: endsBeforeStartof</i> <i>Name:Act:outboundRelationship:ActRelationship: startsAfterEndOf</i>
4-S	....SAS	starts after start of (басталған соң басталады)	Анықтамасы: Бастапқы Әрекет нысаналы Әрекет басталғаннан кейін басталады (мысалы, егер ActOne ActTwo басталған соң басталатын болса, онда ActTwo нысаналы әрекет). Ұғым тәуелділігі: Айқындама: _ActRelationshipTemporallyPertainsStart Жалпы тұжырымдар (туынды): SDU Ұғымның қасиеттері: <i>isDocumentCharacteristic: истина</i> <i>Name:Act:inboundRelationship:</i>

8.3.9 кестенің жалғасы

1	2	3	4
			<p><i>ActRelationship</i>: startsBeforeStartOf <i>Name:Act:outboundRelationship:ActRelationship</i>: startsAfterStartOf <i>Sort:Act:outboundRelationship:ActRelationship</i>: DNA____ <i>Sort:Act:inboundRelationship:ActRelationship</i>: DNA____</p>
5-L	.....SDU	starts during (кезінде басталады)	<p>Анықтамасы: Ұғым тәуелділігі: Айқындама: SAS Ұғым қасиеттері: <i>Name:Act:inboundRelationship:ActRelationship</i>: encompassesStartOf <i>Name:Act:outboundRelationship:ActRelationship</i>: startsDuring</p>
4-L	....SBS	starts before start of (басталғанға дейін басталады)	<p>Анықтамасы: Ұғым тәуелділігі: Айқындама: _ActRelationshipTemporarilyPertainsStart Ұғым қасиеттері: <i>Name:Act:inboundRelationship:ActRelationship</i>: startsAfterStartOf <i>Name:Act:outboundRelationship:ActRelationship</i>: startsBeforeStartOf</p>
4-S	....SCW	starts concurrent with (бір мезетте басталады)	<p>Анықтамасы: Бастапқы әрекеттің тиімді уақыты Әрекеттің тиімді уақытымен бірге басталатын қатынас. Ұғым тәуелділігі: Айқындама: _ActRelationshipTemporarilyPertainsStart Жалпы тұжырымдар (туынды): CONCURRENT</p>
5-L	.....CONCURRENT	concurrent with (бір мезетте)	<p>Анықтамасы: Бастапқы әрекеттің тиімді уақыты бірдей тиімді уақыт болып табылатын қатынас. Ұғым тәуелділігі: Айқындама: ECW SCW</p>
2-A	.._ActRelationshipAccounting	ActRelationship Accounting	<p>Анықтамасы: Әрекет, қаржылық операция, шот немесе шот элементі арасындағы байланысты сипаттайтын кодтар. Ұғым тәуелділігі: Айқындама: PERT Жалпы тұжырымдар (туынды):</p>

8.3.9 кестенің жалғасы

1	2	3	4
			<p><i>_ActRelationshipCostTracking _ActRel</i> Ұғым қасиеттері: <i>isDocumentCharacteristic:</i> дұрыс <i>Name:Act:outboundRelationship:</i> <i>ActRelationship:</i> accounting <i>Sort:Act:outboundRelationship:ActRelationship:</i> DO_____ <i>Name:Act:inboundRelationship:ActRelationship:</i> accountingFor <i>Sort:Act:inboundRelationship:ActRelationship:</i> DO_____</p>
3-A	<p>..._ActRelationshipCostTracking</p>	<p>ActRelationship CostTracking</p>	<p>Анықтамасы: Қатынастар, InvoiceElementGroup және төленетін әрекет қатынастарын сипаттауға арналған мәнді көрсетеді. Ұғым тәуелділігі: Айқындама: _ActRelationshipAccounting _ActRelationshipPost Жалпы тұжырымдар (туынды): CHRG COST Ұғым қасиеттері: <i>isDocumentCharacteristic:</i> дұрыс <i>Name:Act:outboundRelationship:ActRelationship:</i> costTracking <i>Sort:Act:outboundRelationship:ActRelationship:</i> DOB_____ <i>Name::Act:inboundRelationship:ActRelationship:</i> costTrackingOf <i>Sort:Act:inboundRelationship:ActRelationship:</i> DOB_____</p>
4-L	<p>.... CHRG</p>	<p>has charge (ақы өлшемі белгіленген)</p>	<p>Анықтамасы: Клиникалық Әрекеттердегі (көздердегі) қаржылық агенттердің құнын байланыстыруға мүмкіндік беретін байланыс. Клиникалық Әрекет міндеттемелерді орындау немесе қызметтер ұсыну болып есептелуі мүмкін. Қаржылық мәміле қызметтер көрсету құнын (шотқа қосылатын) анықтайды. Шығындар мен ұсталымдардың шамасы әртүрлі жағдайларға байланысты. Құн ұйымның немесе субъектінің орындаған әрекетін</p>

8.3.9 кестенің жалғасы

1	2	3	4
			<p>анықтайды. Ұйымның қызметтер көрсету не орындау немесе тауар жеткізу үшін төлейтін бағасы.</p> <p>Ұғым тәуелділігі: Айқындама: _ActRelationshipCostTracking</p> <p>Ұғым қасиеттері: <i>isDocumentCharacteristic:</i> дұрыс</p> <p><i>Name::Act:outboundRelationship:</i> ActRelationship: charge <i>Sort:Act:outboundRelationship:ActRelationship:</i> DOBA____ <i>Name:Act:inboundRelationship:ActRelationship:</i> chargeFor <i>Sort:Act:inboundRelationship:ActRelationship:</i> DOBA____</p>
4-L	.... COST	has cost (бағаға ие)	<p>Анықтамасы: Қаржылық операция мен клиникалық әрекетті (көзді) байланыстыруға мүмкіндік беретін байланыс. Клиникалық әрекет қызметтер көрсету немесе ұсыну құнын иеленуі мүмкін.</p> <p>Қаржылық мәміле жеткізу немесе орындау құнын анықтайтын болады.</p> <p>Тарифтер мен шығындар әртүрлі жағдайларда белгіленеді. Құн ұйымның немесе субъектінің орындаған әрекетін анықтайды. Ұйымның қызметтер көрсету не орындау немесе тауар жеткізу үшін төлейтін бағасы.</p> <p>Ұғым тәуелділігі: Айқындама: _ActRelationshipCostTracking</p> <p>Ұғым қасиеттері: <i>isDocumentCharacteristic:</i> дұрыс</p> <p><i>Name::Act:outboundRelationship:ActRelationship:</i> cost <i>Sort:Act:outboundRelationship:ActRelationship:</i> DOBB____ <i>Name:Act:inboundRelationship:ActRelationship:</i> costOf <i>Sort:Act:inboundRelationship:ActRelationship:</i> DOBB____</p>

8.3.9 кестенің жалғасы

1	2	3	4
3-A	...ActRelationshipPosting	ActRelationship Posting	<p>Анықтамасы: Банк шоттары арасындағы өзара байланысты сипаттауға арналған мәнді білдіреді.</p> <p>Ұғым тәуелділігі:</p> <p>Айқындама: _ActRelationshipAccounting_ActRelationshipPosting</p> <p>Жалпы тұжырымдар (туынды): CREDIT DEBIT</p> <p>Ұғым қасиеттері:</p> <p><i>isDocumentCharacteristic:</i> дұрыс</p> <p><i>Name:Act:outboundRelationship:ActRelationship:</i> posting</p> <p><i>Sort:Act:outboundRelationship:ActRelationship:</i> DOA_____</p> <p><i>Name:Act:inboundRelationship:ActRelationship:</i> postingTo</p> <p><i>Sort:Act:inboundRelationship:ActRelationship:</i> DOA_____</p>
4-L	....CREDIT	has credit (кредиттік лимитке ие)	<p>Анықтамасы: Кредиттік қатынастар бір рет (қосылған) қолданылған шотпен қаржылық операцияны (мақсат) байланыстырады, олар шоттың типіне қарай не оң не теріс тиімді теңгерімге ие болуы мүмкін. Активтің шоты шоттағы қалдықты азайтатын болады. Актив шоттарындағы емес қаражатты шығынға шығарған кезде, олардың шамасы азаятын болады.</p> <p>Ұғым тәуелділігі:</p> <p>Айқындама:</p> <p>_ActRelationshipPosting</p> <p>Ұғым қасиеттері:</p> <p><i>isDocumentCharacteristic:</i> дұрыс</p> <p><i>Name:Act:outboundRelationship:ActRelationship:</i> credit</p> <p><i>Sort:Act:outboundRelationship:ActRelationship:</i> DOAA_____</p> <p><i>Name:Act:inboundRelationship:ActRelationship:</i> creditTo</p> <p><i>Sort:Act:inboundRelationship:ActRelationship:</i> DOAA_____</p>
4-L	....DEBIT	has debit (шоттан)	<p>Анықтамасы: Дебеттік қатынастар бір рет (қосылған)</p>

8.3.9 кестенің жалғасы

1	2	3	4
		шығаруға ие)	<p>қолданылған шотпен қаржылық операцияны (мақсат) байланыстырады, олар шоттың типіне қарай не оң не теріс тиімді теңгерімге ие болуы мүмкін. Активтің шоты шоттағы қалдықты дебеттейтін болады. Актив шоттарындағы емес қаражатты дебеттеген кезде, олардың шамасы азаятын болады.</p> <p>Ұғым тәуелділігі: Айқындама: <i>_ActRelationshipPosting</i></p> <p>Ұғым қасиеттері: <i>isDocumentCharacteristic:</i> дұрыс <i>Name:Act:outboundRelationship:ActRelationship:</i> debit <i>Sort:Act:outboundRelationship:ActRelationship:</i> DOAB____ <i>Name:Act:inboundRelationship:ActRelationship:</i> debitTo <i>Sort:Act:inboundRelationship:ActRelationship:</i> DOAB____</p>
1-S	. SEQL	is sequel (жалғасы болып табылады)	<p>Анықтамасы: Мақсатты орындай отырып, бастапқы әрекет мақсат сияқты Әрекет түрін және әртүрлі бапталым кодын (көбінесе бапталым әртүрлі болады) иеленуі тиіс екеніне нұсқайтын әрекет қатынасы. Мақсат міндеттің алдында болады. Қатынас жалғасының мысалдары: түптұлғаны қайта қарау, қадағалау (себебі мамандануы жалпылама іске асырудан, нақтылаудан туындайды).</p> <p>Ұғым тәуелділігі: Айқындама: ART</p> <p>Жалпы тұжырымдар (туынды): APND BSLN COMPLY DOC FLFS GEN G OPTN RCHAL REV RPLC SUCC UPDT XCRPT XFRM</p> <p>Ұғым қасиеттері: <i>conductible:</i> false <i>isDocumentCharacteristic:</i> true <i>Name:Act:outboundRelationship:ActRelationship:</i> sequelTo <i>Sort:Act:outboundRelationship:ActRelationship:</i> B_____</p>

8.3.9 кестенің жалғасы

1	2	3	4
			<p>Name:Act:inboundRelationship:ActRelationship: sequel Sort:Act:inboundRelationship:ActRelationship: B_____</p>
2-L	.. APND	is appendage (қосымшасы болып табылады)	<p>Анықтамасы: Қолданыстағы қызмет көрсету (мақсат) объектісіне, ақпарат байланысына қосымша (көз). Қосымша өздігінен қызметтер объектісін байланыстыратын қызмет болып табылады. Қосымша қызметтер объектісі орнының дәрежесі бұл ретте өзгермейді.</p> <p>Ұғым тәуелділігі: Айқындама: SEQL Ұғым қасиеттері: <i>isDocumentCharacteristic:</i> true Name:Act:outboundRelationship: ActRelationship:appendage Sort:Act:outboundRelationship:A ctRelationship: BJ_____ Name:Act:inboundRelationship:A ctRelationship: appendageOf Sort:Act:inboundRelationship:Act Relationship: BJ_____</p>
2-L	.. BSLN	has baseline (негізгі деректерге ие)	<p>Анықтамасы: Бақылау объектісі (объектілері) бақылауды немесе бақылаулар тобын бастапқы жүргізуді қамтамасыз ететінін көрсетеді.</p> <p>Пайдаланудағы шектеулер: Көзде, мақсат та бақылау болуы тиіс.</p> <p>Ұғым тәуелділігі: Айқындама: SEQL Ұғым қасиеттері: Name:Act:inboundRelationship:A ctRelationship: baselineFor Name:Act:outboundRelationship: ActRelationship: baseline Sort:Act:inboundRelationship:Act Relationship: BG_____ Sort:Act:outboundRelationship:Ac tRelationship: BG_____</p>
2-L	.. COMPLY	complies with (сәйкес)	<p>Анықтамасы: Сипаты: Әрекет-көз нысаналы әрекетпен белгіленетін саясатты, шартты, келісімді, заңды, жетекші қағидаттарды, сертификаттауды немесе талаптарды сақтайды,</p>

8.3.9 кестенің жалғасы

1	2	3	4
			<p>қолданады және оларға сәйкес келеді.</p> <p>Сәйкестік қатынасының мысалдары: сертификаттау жүйесінің талаптарына сәйкестік сертификатының орындалуын тексеру, құпиялылық саясатының толық немесе ұйғарынды сәйкестігі.</p> <p>Ұғым тәуелділігі: Айқындама: SEQL Ұғым қасиеттері: <i>isDocumentCharacteristic:</i> true <i>Name:Act:inboundRelationship:ActRelationship:</i> compliesWith <i>Name:Act:outboundRelationship:ActRelationship:</i> compliance <i>Sort:Act:inboundRelationship:ActRelationship:</i> BO_____ <i>Sort:Act:outboundRelationship:ActRelationship:</i> BO_____</p>
2-L	.. DOC	documents (құжаттар)	<p>Анықтамасы: Бастапқы әрекет нысаналы әрекетті құжаттайды.</p> <p>Ұғым тәуелділігі: Айқындама: SEQL Ұғым қасиеттері: <i>isDocumentCharacteristic:</i> true <i>Name:Act:outboundRelationship:ActRelationship:</i> documentationOf <i>Sort:Act:outboundRelationship:ActRelationship:</i> BH_____ <i>Name:Act:inboundRelationship:ActRelationship:</i> documentation <i>Sort:Act:inboundRelationship:ActRelationship:</i> BH_____</p>
2-S	.. FLFS	fulfills (орындау)	<p>Анықтамасы: Бастапқы әрекет нысаналы әрекетке (толықтай немесе ішінара) жауап береді. Бастапқы әрекет нысаналы әрекетке тең немесе оған қарағанда өзектірек.</p> <p>Ұғым тәуелділігі: Айқындама: SEQL Жалпы тұжырымдар</p>

8.3.9 кестенің жалғасы

1	2	3	4
			<p>(туынды): OCCR OREF SCH Ұғым қасиеттері: <i>isDocumentCharacteristic: true</i> <i>Name:Act:outboundRelationship: ActRelationship: inFulfillmentOf</i> <i>Sort:Act:outboundRelationship:ActRelationship: BA_____</i> <i>Name:Act:inboundRelationship:ActRelationship: fulfillment</i> <i>Sort:Act:inboundRelationship:ActRelationship: BA_____</i></p>
3-L	... OCCR	occurrence is occurrence of	<p>Анықтамасы: Бастапқы әрекет қайталанбалы нысаналы әрекеттің жалғыз көрінісі болып табылады. Бастапқы және нысаналы әрекет «аяқталу жолында» кез-келген бапталымда болуы мүмкін, бірақ бастапқы әрекет сол аяқталу кезеңінде немесе нысаналы әрекеттен гөрі әрірек кезеңде болуы тиіс (мысалы, оқиғаның туындауы, бірақ керісінше емес). Ұғым тәуелділігі: Айқындама: FLFS Ұғым қасиеттері: <i>isDocumentCharacteristic: true</i> <i>Name:Act:outboundRelationship: ActRelationship: occurrenceOf</i> <i>Sort:Act:outboundRelationship:ActRelationship: BAA_____</i> <i>Name:Act:inboundRelationship:ActRelationship: occurrence</i> <i>Sort:Act:inboundRelationship:ActRelationship: BAA_____</i></p>
3-L	... OREF	references order (дәйектілікке сілтеме)	<p>Анықтамасы: Жоспарлау қызметіне сұратуды немесе міндетті тапсыруға қатысты. Ұғым тәуелділігі: Айқындама: FLFS Ұғым қасиеттері: appliesTo: ActMood = ARQ or APT and ActMood = ORD <i>isDocumentCharacteristic: true</i> <i>Name::Act:outboundRelationship:</i></p>

8.3.9 кестенің жалғасы

1	2	3	4
			<p><i>ActRelationship</i>: referencedOrder <i>Sort:Act:outboundRelationship:ActRelationship</i>: BAB_____</p> <p><i>Name:Act:inboundRelationship:ActRelationship</i>: referencedBy <i>Sort:Act:inboundRelationship:ActRelationship</i>: BAB_____</p>
3-L	... SCH	<p>schedules request schedules (кестені сұрату кесте)</p>	<p>Анықтамасы Белгілі уақыт пен ресурстарды тиісті мақсатпен байланыстырады.</p> <p>Ұғым тәуелділігі: Айқындама: FLFS</p> <p>Ұғым қасиеттері: <i>isDocumentCharacteristic</i>: true <i>Name:Act:outboundRelationship:ActRelationship</i>: scheduleRequest <i>Sort:Act:outboundRelationship:ActRelationship</i>: BAC_____</p> <p><i>Name:Act:inboundRelationship:ActRelationship</i>: requestedBy <i>Sort:Act:inboundRelationship:ActRelationship</i>: BAC_____</p>
2-L	.. GEN	<p>has generalization (жалпыламаға ие)</p>	<p>Анықтамасы: Қатынасты жалпылау санаттау үшін пайдаланылады (мысалы, амилорид, триамтерен және спиронолактон калийлік несеп айдайтын заттарға жатады).</p> <p>Ұғым тәуелділігі: Айқындама: SEQL</p> <p>Ұғым қасиеттері: <i>appliesTo</i>: specialization <i>howApplies</i>: <i>isDocumentCharacteristic</i>: true <i>Name:Act:outboundRelationship:ActRelationship</i>: generalization <i>Sort:Act:outboundRelationship:ActRelationship</i>: BC_____</p> <p><i>Name:Act:inboundRelationship:ActRelationship</i>: specialization <i>Sort:Act:inboundRelationship:ActRelationship</i>: BC_____</p>

8.3.9 кестенің жалғасы

1	2	3	4
2-L	.. GEVL	evaluates (goal) бағалау (мақсат)	<p>Анықтамасы: Мақсатты бағалау бақылауды (әдейі немесе нақты) мақсат бағасын көрсету үшін бақылау мақсатымен байланыстырады. Мақсат пен бақылауды назарға ала отырып, айқын нысанда беруге болмайтын «мақсатқа бастар жол» (мысалы, бақылау мақсаттары) «есептелуі» мүмкін.</p> <p>Ұғым тәуелділігі: Айқындама: SEQL Ұғым қасиеттері: <i>appliesTo:</i> evaluation <i>howApplies:</i> goal <i>isDocumentCharacteristic:</i> true <i>Name:Act:outboundRelationship: ActRelationship:</i> evaluationOf <i>Sort:Act:outboundRelationship:ActRelationship:</i> BD_____</p> <p><i>Name:Act:inboundRelationship: ActRelationship:</i> evaluation <i>Sort:Act:inboundRelationship:ActRelationship:</i> BD_____</p>
2-L	.. INST	instantiates айқындау (контроллер)	<p>Анықтамасы: Әлеуетті қызмет («контроллер» немесе жоба) пен нақты қызмет арасындағы байланысты тіркеу үшін пайдаланылады, онда нақты қызмет әлеуетті қызметтің үлгісін құрайды. Жүйе контроллердің мәнін әдепкі қалпы бойынша тіркеуі мүмкін.</p> <p>Ұғым тәуелділігі: Айқындама: SEQL Ұғым қасиеттері: <i>appliesTo:</i> instance <i>howApplies:</i> master <i>isDocumentCharacteristic:</i> true <i>Name:Act:outboundRelationship: ActRelationship:</i> definition <i>Sort:Act:outboundRelationship:ActRelationship:</i> BB_____</p> <p><i>Name:Act:inboundRelationship: ActRelationship:</i> instantiation <i>Sort:Act:inboundRelationship:ActRelationship:</i> BB_____</p>

8.3.9 кестенің жалғасы

1	2	3	4
2-L	..MOD	modifies (өзгертеді)	<p>Анықтамасы: Жаңа нұсқаны немесе ескі нұсқадағы «файлдық жүйе кескінін» немесе сол бизнес-объектінің (мақсаттың) өзін байланыстыру үшін пайдаланылады.</p> <p>Қолдану: Әрекет сәйкестендіргіші сәйкестендіргішдің екі жеке көздері үшін де бірдей болуы тиіс, оның орнына RPLC-ті пайдаланған жөн.</p> <p>Көзден мақсатқа қарай атауы = «modifiesPrior» Мақсаттан көзге қарай атауы = «modifiesByNew»</p> <p>Ұғым тәуелділігі: Айқындама: SEQL Ұғым қасиеттері: <i>isDocumentCharacteristic: true</i></p>
2-L	..MTCN	matches (trigger) сәйкес келеді (триггер)	<p>Анықтамасы: Сәйкестік триггері нағыз қызметті (мысалы, бақылау) бапталым критерийімен байланыстырады. Мысалы, егер триггер ауырсынудың нағыз бақылауын тудырса және ауырсыну триггерді іске қосса, онда ауырсынуды бақылауды триггермен байланыстыруға болады.</p> <p>Ұғым тәуелділігі: Айқындама: SEQL Ұғым қасиеттері: <i>appliesTo: matching service howApplies: isDocumentCharacteristic: true Name:Act:outboundRelationship: ActRelationship: matchOf Sort:Act:outboundRelationship:ActRelationship: BF_____ Name:Act:inboundRelationship:ActRelationship: match Sort:Act:inboundRelationship:ActRelationship: BF_____</i></p>
2-L	..OPTN	has option (опцияға ие)	<p>Анықтамасы: Толығырақ әрекетті қамтамасыз ететін бастапқы әрекет арасындағы байланыс.</p> <p>Сөйтіп, бастапқы әрекет нысаналы әрекеттің арнайы бағыты болып табылады, бірақ қасиеттерін</p>

8.3.9 кестенің жалғасы

1	2	3	4
			<p>институционалдық түрде иеленеді, байлаудың жаңа қасиеттері ғана ескеріледі.</p> <p>Пайдаланудың әдеттегі жағдайына өңдеу талаптары бойынша өңдеуді бағалау үшін priorityNumber атрибутының кейбір балама нұсқаларын көрсету жатады.</p> <p>Мысалы - препарат енгізудің бірнеше нұсқалары әртүрлі нұсқаларға қатысты тіркелетін негіздемемен емдеу үшін бір ортақ нұсқа ретінде беріледі.</p> <p>Ұғым тәуелділігі: Айқындама: SEQL Ұғым қасиеттері: <i>isDocumentCharacteristic:</i>true <i>Name:Act:outboundRelationship:</i> <i>ActRelationship:</i> option <i>Sort:Act:outboundRelationship:ActRelationship:</i> BN_____ <i>Name:Act:inboundRelationship:ActRelationship:</i> optionFor <i>Sort:Act:inboundRelationship:ActRelationship:</i> BN_____</p>
2-L	.. RCHAL	rechallenge (проблеманы қайта анықтайды)	<p>Анықтамасы: Сипаты: Нысаналы әрекет бастапқы әрекетке тіркелетін әсерді іске асыратын, қайта құрыла алатын қатынастар.</p> <p>Ұғым тәуелділігі: Айқындама: SEQL Ұғым қасиеттері: <i>isDocumentCharacteristic:</i> true</p>
2-L	.. REV	reverses (терістету)	<p>Анықтамасы: Нысаналы әрекетті толықтай өзгертуге немесе жоюға ұмтылатын әрекет көзі арасындағы қатынас.</p> <p>Мысалы - жарияланған қаржылық операция (мысалы, дебеттік мәміле) толықтай өзгертілуі тиіс (мысалы, кредиттік операцияға), одан кейін кредиттік операция алдыңғы нысаналы мәмілені болдырмайды (немесе жояды).</p> <p>Шектеулер: нысаналы әрекеттің «аяқталуы жолы» бапталымы,</p>

8.3.9 кестенің жалғасы

1	2	3	4
			<p>бастапқы әрекетке қарағанда, «өзектірек» болуы тиіс. Яғни, нысаналы әрекет EVN болған кезде, бастапқы әрекет INT немесе EVN бола алады. Егер нысаналы акт INT болса, онда бастапқы әрекет INT бола алады.</p> <p>Ұғым тәуелділігі: Айқындама: SEQL Ұғым қасиеттері: <i>isDocumentCharacteristic:</i> true <i>Name:Act:outboundRelationship:</i> <i>ActRelationship:</i> reversalOf <i>Sort:Act:outboundRelationship:ActRelationship:</i> BK_____ <i>Name:Act:inboundRelationship:ActRelationship:</i> reversal <i>Sort:Act:inboundRelationship:ActRelationship:</i> BK_____</p>
2-L	.. RPLC	replaces (алмастыру)	<p>Анықтамасы: Алмастырушы бастапқы әрекет қолданыстағы нысаналы әрекетті алмастырады. Алмастырылған әрекет ескірген әрекетке айналады, бірақ, әдеттегідей, бұрынғыша тарихи анықтамасын сақтайды. Бастапқы және нысаналы әрекет бірдей параметрлерден тұруы тиіс.</p> <p>Ұғым тәуелділігі: Айқындама: SEQL Ұғым қасиеттері: <i>isDocumentCharacteristic:</i> true <i>Name:Act:outboundRelationship:</i> <i>ActRelationship:</i> replacementOf <i>Sort:Act:outboundRelationship:ActRelationship:</i> BI_____ <i>Name:Act:inboundRelationship:</i> <i>ActRelationship:</i> replacement <i>Sort:Act:inboundRelationship:ActRelationship:</i> BI_____</p>
2-L	.. SUCC	succeeds	<p>Анықтамасы: Ескі әрекетті толықтай алмастыруды көздейтін жаңа әрекет. Алдыңғы әрекеттің ахуалы нысаналыға, ал қабылдаушы әрекеттің ахуалы бастапқыға өзгертілуі тиіс.</p>

8.3.9 кестенің жалғасы

1	2	3	4
			<p>Шешілмеген міндеттер: Ұғым тәуелділігі: Айқындама: SEQL Ұғым қасиеттері: <i>isDocumentCharacteristic:</i> true <i>Name:Act:outboundRelationship:</i> <i>ActRelationship:</i> predec <i>Sort:Act:outboundRelationship:ActRelationship:</i> BIA____ <i>Name:Act:inboundRelationship:ActRelationship:</i> successo <i>Sort:Act:inboundRelationship:ActRelationship:</i> BIA_____</p>
2-L	.. UPDT	updates (condition) жаңарту (жағдай)	<p>Анықтамасы: Жағдайлар тізбегінің қатынастары әдетте тізбек жағдайының модулін жағдай тізбектерімен байланыстырады. Оның көздері жаңа жағдай модулі және қолданыстағы жағдай тізбегінің ескі модулі болады. Ұғым тәуелділігі: Айқындама: SEQL Ұғымның қасиеттері: <i>appliesTo:</i> new head of thread <i>howApplies:</i> <i>isDocumentCharacteristic:</i> true <i>Name:Act:outboundRelationship:ActRelationship:</i> updateOf <i>Sort:Act:outboundRelationship:ActRelationship:</i> BE_____ <i>Name:Act:inboundRelationship:ActRelationship:</i> update <i>Sort:Act:inboundRelationship:ActRelationship:</i> BE_____</p>
2-S	.. XCRPT	excerpts (үзінділер)	<p>Анықтамасы: Көз нысаналы объектінің үзінділері болып табылады. Ұғым тәуелділігі: Айқындама: SEQL Жалпы тұжырымдар (туынды): VRXCRPT Ұғым қасиеттері: <i>isDocumentCharacteristic:</i> true <i>Name:Act:outboundRelationship:ActRelationship:</i> excerptFrom</p>

8.3.9 кестенің жалғасы

1	2	3	4
			<p><i>Sort:Act:outboundRelationship:ActRelationship:</i> BM_____</p> <p><i>Name:Act:inboundRelationship:ActRelationship:</i> excerpt</p> <p><i>Sort:Act:inboundRelationship:ActRelationship:</i> BM_____</p>
3-L	...VRXCRPT	excerpt verbatim үзінді (сөзбес-сөз)	<p>АНЫҚТАМАСЫ: Көз нысаналы объектінің тікелей дәйексөзі болып табылады.</p> <p>Ұғым тәуелділігі:</p> <p>Айқындама: XCRPT</p> <p>Ұғым қасиеттері:</p> <p><i>isDocumentCharacteristic:</i> true</p> <p><i>Name:Act:outboundRelationship:ActRelationship:</i> verbatimExcerptFrom</p> <p><i>Sort:Act:outboundRelationship:ActRelationship:</i> BMA_____</p> <p><i>Name:Act:inboundRelationship:ActRelationship:</i> verbatimExcerpt</p> <p><i>Sort:Act:inboundRelationship:ActRelationship:</i> BMA_____</p>
2-L	..XFRM	transformation (түрлену)	<p>АНЫҚТАМАСЫ: Әрекеттің мақсаты әрекет көзін түрлендіру болған кезде пайдаланылады. CDA құжатының DICOM SR құжатының түрленген түрі екенін көрсетеді.</p> <p>Ұғым тәуелділігі:</p> <p>Айқындама: SEQL</p> <p>Ұғым қасиеттері:</p> <p><i>isDocumentCharacteristic:</i> true</p> <p><i>Name:Act:outboundRelationship:ActRelationship:</i> transformationOf</p> <p><i>Sort:Act:outboundRelationship:ActRelationship:</i> BL_____</p> <p><i>Name:Act:inboundRelationship:ActRelationship:</i> transformation</p> <p><i>Sort:Act:inboundRelationship:ActRelationship:</i> BL_____</p>
1-A	._ActRelationshipConditional	ActRelationship Conditional	<p>АНЫҚТАМАСЫ: Бастапқы Әрекет орын алған жағдайды (нысаналы әрекет) анықтайды.</p> <p>Ұғым тәуелділігі:</p>

8.3.9 кестенің жалғасы

1	2	3	4
			<p>Айқындама: ART Жалпы тұжырымдар (туынды): CIND PRCN RSON TRIG Ұғым қасиеттері: <i>conductible:</i> true <i>isDocumentCharacteristic:</i> true <i>Name:Act:outboundRelationship:ActRelationship:</i> conditions <i>Sort:Act:outboundRelationship:ActRelationship: C_____</i> <i>Name:Act:inboundRelationship:ActRelationship:</i> conditionedBy <i>Sort:Act:inboundRelationship:ActRelationship: C_____</i></p>
2-L	.. CIND	has contra-indication (қарсы көрсетімге ие)	<p>Анықтамасы: Қарсы көрсетім жай себептің теріске шығуы болып табылады, яғни әрекет жүзеге аспауы тиіс жағдайды ұсынады. Әрекет көзі ретінде де, мақсаты ретінде де кез-келген сервисте, бапталым критерийіндегі нысаналы қызметте ұсыныла алады. Қарсы көрсетімдер байланысы туралы мәселе (салыстырмалы, абсолютті) ашық күйде қалады. Бұл жағдайда priorityNumber атрибуты пайдаланылады.</p>
2-L	.. CIND	has contra-indication (қарсы көрсетімге ие)	<p>Ұғым тәуелділігі: Мамандандыру болып табылады: <i>_ActRelationshipConditional</i> Ұғым қасиеттері: <i>appliesTo:</i> action <i>howApplies:</i> contra-indication <i>isDocumentCharacteristic:</i> true <i>Name:Act:outboundRelationship:ActRelationship:</i> contraindication <i>Sort:Act:outboundRelationship:ActRelationship: CC_____</i> <i>Name:Act:inboundRelationship:ActRelationship:</i> contraindicationFor <i>Sort:Act:inboundRelationship:ActRelationship: CC_____</i></p>
2-L	.. PRCN	has precondition (алдын ала жағдайға ие)	<p>Анықтамасы: Қызмет орындалғанға дейін шынайы болуға тиіс талап. Алдын-ала келісудің мақсаты moodCode атрибуты criterion мәні бар Act класының данасы болуы</p>

8.3.9 кестенің жалғасы

1	2	3	4
			<p>мүмкін. Бірнеше шарт болған жағдайда қосылыс атрибуттары қолданылуы тиіс (AND, OR, XOR).</p> <p>Түсініктер қатынасы: Мамандандыру болып табылады: <code>_ActRelationshipConditional</code> Ұғым қасиеттері:<code>appliesTo:</code> action howApplies: pre-condition isDocumentCharacteristic: true Name:Act:outboundRelationship:ActRelationship: precondition Sort:Act:outboundRelationship:ActRelationship: CD_____</p> <p>Name:Act:inboundRelationship:ActRelationship: preconditionFor Sort:Act:inboundRelationship:ActRelationship: CD_____</p>
2-S	.. RSON	has reason (себепке ие)	<p>Анықтамасы: Қызметтің себебі немесе негіздемесі. Себеп-салдарлық байланыс триггерден әлсіз, ол тек кейбір қызмет болуы мүмкін, бірақ кейбір әрекеттің себебі болмауы мүмкін деп болжайды. Одан бұл себеп әрекетті орындауды талап етеді немесе бұл себеп әрекетті орындау үшін қажет. Сонымен қатар, триггерге қарама-қарсы, себеп пен әрекет арасында қатан уақытша тәуелділік жоқ.</p> <p>Талқылау: Алдыңғы нұсқаларда SUGG (suggests — болжамдар) коды «себеп-салдарлық байланыстың инверсиясы» деп сипатталған. Бұл код ActRelationship сыныбының атрибуты болып табылатын inversionInd индикаторының пайдасына алынып тасталды.</p> <p>Мамандандыру болып табылады: <code>_ActRelationshipConditional</code></p> <p>Жалпылама болып табылады (туынды): <code>BLOCK CURE CURE.ADJ DIAG MITGT MTGT.ADJ SYMP</code></p> <p>Ұғым қасиеттері: <code>appliesTo:</code> action howApplies: reason isDocumentCharacteristic: true</p>

8.3.9 кестенің жалғасы

1	2	3	4
			<p><i>Name:Act:outboundRelationship:ActRelationship: reason</i> <i>Sort:Act:outboundRelationship:ActRelationship:</i> CA_____ <i>Name:Act:inboundRelationship:ActRelationship: reasonOf</i> <i>Sort:Act:inboundRelationship:ActRelationship: CA_____</i></p>
3-L	... BLOCK	blocks (блоктай)	<p>Анықтамасы: Бастапқы әрекет мақсатты әрекетті бұғаттау үшін орындалады. Оны әлеуетті зиян келтірілуі мүмкін инциденттерді сипаттау кезінде, бастапқы актіде сипатталған әрекеттер іс жүзінде болып жатқан инциденттің ықтимал қолайсыз әсерін оқшаулайды. Мамандандыру болып табылады: RSON Ұғым қасиеттері: isDocumentCharacteristic: true</p>
3-L	... CURE	curative indication (емдеу белгісі)	<p>Түсініктер қатынасы: Мамандандыру болып табылады: RSON Ұғым қасиеттері: isDocumentCharacteristic: true</p>
3-L	...CURE.ADJ	adjunct curative indication (қосымша емдеу белгісі)	<p>Түсініктер қатынасы: Мамандандыру болып табылады: RSON Ұғым қасиеттері: isDocumentCharacteristic: true</p>
3-L	... DIAG	diagnosis (диагноз)	<p>Түсініктер қатынасы: Мамандандыру болып табылады: RSON Ұғым қасиеттері: isDocumentCharacteristic: true</p>
3-L	... MTGT	mitigates (жеңілдетеді)	<p>Анықтамасы: Бастапқы әрекет (көз) мақсатты әсердің пайда болу ықтималдығын немесе әсерін жояды немесе азайтады. Мамандандыру болып табылады: RSON Жалпылама болып табылады (туынды): RCVY Ұғым қасиеттері:</p>

8.3.9 кестенің жалғасы

1	2	3	4
			<p><i>isDocumentCharacteristic</i>: true <i>Name:Act:outboundRelationship:ActRelationship</i>: mitigates <i>Sort:Act:outboundRelationship:ActRelationship</i>: CAA_____ <i>Name:Act:inboundRelationshipActRelationship</i>: mitigatedBy <i>Sort:Act:inboundRelationship:ActRelationship</i>: CAA_____:</p>
4-L	.... RCVY	recovery (қалпына келу)	<p>Анықтамасы: Әрекет-көз мақсатты әсерден кейін қалпына келтіру үшін орындалады Ұғымның қатынасы: Мамандандыру болып табылады: MITGT Ұғым қасиеттері: <i>isDocumentCharacteristic</i>: true</p>
3-L	...MTGT.AD J	adjunct mitigation (қосымша жеңілдету)	<p>Мамандандыру болып табылады: RSON Ұғым қасиеттері: <i>isDocumentCharacteristic</i>: true</p>
3-L	... SYMP	symptomatic relief (симптомдарды жеңілдету)	<p>Анықтамасы: Аталған ауруды диагностикалау кезінде қолданылады. Ұғымның қатынасы: Мамандандыру болып табылады:RSON Ұғым қасиеттері: <i>isDocumentCharacteristic</i>: true</p>
2-L	.. TRIG	has trigger түсіру тетігіне ие (триггер)	<p>Анықтамасы: Егер алдын-ала шарт шынайы болса, ол бастапқы әрекетті орындауға әкелуі тиіс. Мақсат әдетте act класының данасы болып табылады, онда moodCode атрибуты criterion мәні бар. Егер бұл данада орындау фактісі туралы есеп болса (яғни критерий орындалды), онда moodCode атрибуты EVN (event — оқиға) мәні болуы мүмкін. Триггер мен бастамашы әрекеті арасындағы кідіріс көрсетілуі мүмкін. Талқылау: бұл ұғым қызметті орындау үшін немесе қаржы құралы, мысалы, медициналық сақтандыру бағдарламалары немесе полистері үшін қажетті әрекетті қамтиды. Бұл жағдайда</p>

8.3.9 кестенің жалғасы

1	2	3	4
			<p>триггер белгілі бір оқиғаның пайда болуы мүмкін, мысалы, сақтандыру жабынының лимиті үшін шығындардың артуы</p> <p>Мамандандыру болып табылады: <code>_ActRelationshipConditional</code></p> <p>Ұғым қасиеттері: <i>appliesTo</i>:action <i>howApplies</i>: trigger <i>isDocumentCharacteristic</i>: true <i>Name:Act:outboundRelationship:ActRelationship</i>: trigger <i>Sort:Act:outboundRelationship:ActRelationship</i>: CB_____</p> <p><i>Name:Act:inboundRelationship:ActRelationship</i>: triggerFor <i>Sort:Act:inboundRelationship:ActRelationship</i>: CB_____</p>

8.3.10 кестесі

ActStatus [2.16.840.1.113883.5.14]			
Сипаты: Акт класының құрылымдық машинасымен анықталғандай, актінің белгілі бір ықтимал жай-күйін білдіретін кодтар.			
Иерархия деңгейі және таңдау мүмкіндігі	Код/ұғым және мәндер жиынтығының басты кодына сілтеме	Экранға шығару үшін кодталған ұғымның атауы	Кодталған ұғымды, қасиеттерді және қатынасты анықтау
0-S	normal	normal (қалыпты)	<p>Анықтамасы: Өмірлік циклдің ерекше терминалдық жағдайларын білдіретін nullified және obsolete қоспағанда, іс-әрекеттің барлық күтілетін жағдайларын қамтиды.</p> <p>Ұғымның қатынасы: Жалпылама болып табылады (туынды): үзілген, белсенді, жойылған, аяқталған, өткізілген, жаңа, тоқтатылған.</p>
1-L	. aborted	aborted (үзілді)	<p>Анықтамасы: Іс-әрекет оның күтілетін аяқталуына дейін тоқтатылды.</p> <p>Ұғымның қатынасы: Мамандандыру болып табылады: normal</p>
1-L	. active	active (белсенді)	<p>Анықтамасы: Әрекет орындалған немесе орындалып жатқан болуы мүмкін</p>

8.3.10 кестенің жалғасы

Иерархия деңгейі және таңдау мүмкіндігі	Код/ұғым және мәндер жиынтығының басты кодына сілтеме	Экранға шығару үшін кодталған ұғымның атауы	Кодталған ұғымды, қасиеттерді және қатынасты анықтау
			<p>Ұғымның қатынасы: Нақтылайды: normal</p>
1-L	.cancelled	cancelled (жойылды)	<p>Анықтамасы: Әрекет орындалғанға дейін жойылды Ұғымның қатынасы: Мамандандыру болып табылады: normal</p>
1-L	.completed	completed (аяқталды)	<p>Анықтамасы: Әрекет оның барлық құрамдас бөліктері орындалғаннан кейін қалыпты аяқталды. Ұғымның қатынасы: Мамандандыру болып табылады: normal</p>
1-L	.held	held (шегерілді)	<p>Анықтамасы: Дайындық сатысындағы әрекет кейінге қалдырылды. Бұл күйден шығарылғанша белсенді бола алмайды.</p>
			<p>Ұғымның қатынасы: Мамандандыру болып табылады: normal</p>
1-L	.new	new (жаңа)	<p>Анықтамасы: Әрекет дайындық сатысында және оның орындалуы әлі басталған жоқ. Ұғымның қатынасы: Мамандандыру болып табылады: normal</p>
1-L	.suspended	suspended (уақытша тоқтатылған)	<p>Анықтамасы: Әрекет белсенді болды (оның қандай да бір құрамдас бөліктері болуы немесе орындалуы мүмкін), бірақ содан кейін уақытша тоқтатылды. Әрекет осы күйден шығарылғанша оның ешқандай құрамдас бөліктері орындалмайды Ұғымның қатынасы: Мамандандыру болып табылады: normal</p>
0-L	nullified	nullified (жойылды)	<p>Анықтамасы: Сынып данасы әрекет қате жасалған, «жойылған» болды және ешқашан болғанша түсіндіріледі. Ол туралы ақпарат тек аудит мақсаттары үшін сақталады.</p>

0-L	obsolete	obsolete (ескірген)	Анықтамасы: Акт сыныбының осы данасы басқа данамен ауыстырылды.
-----	----------	------------------------	--

8.3.11 кестесі

CommunicationFunctionType [2.16.840.1.113883.5.1056]			
Сипаты: Байланысты объект байланысты берілісте ойнайтын коммуникациялық функцияның түрін сипаттайды.			
Иерархия деңгейі және таңдау мүмкіндігі	Код/ұғым және мән-дер жиынтығының басты кодына сілтеме	Экранға шығару үшін кодталған ұғымның атауы	Кодталған ұғымды, қасиеттерді және қатынасты анықтау
0-L	RCV	receiver (жіберуші)	Анықтамасы: Объект дегеніміз сәлемдемені алушы.
0-L	RSP	respond to (жауап)	Анықтамасы: Объект реакция немесе беруге жауап жіберу қажет адамдар болып табылады.
0-L	SND	sender (жіберуші)	Анықтамасы: Объект сәлемдемені жіберуші болып табылады.

8.3.12 кестесі

ContextControl [2.16.840.1.113883.5.1057]			
Анықтамасы: Актінің қатысы немесе қатысуы акт мәтінмәніне қалай ықпал ететінін анықтайтын Код және бұл Ассоциациясы осындай таратуға мүмкіндік беретін болып жатқан актілерге (сондай-ақ қатысу белгілерін қараңыз. Контексті басқару коды, актінің қатынасы. Контексті басқару коды, актінің қатынасы. Контекст жүргізу индексі.			
Иерархия деңгейі және таңдау мүмкіндігі	Код/ұғым және мән-дер жиынтығының басты кодына сілтеме	Экранға шығару үшін кодталған ұғымның атауы	Кодталған ұғымды, қасиеттерді және қатынасты анықтау
0-A	_ContextControlAdditive	ContextControl Additive (Мәнмәтінді Қосымша Бақылау)	Анықтамасы: Қауымдастық бар Act класы данасының контекстіне қосады. Бұл қауымдастық және актінің бас данасынан таралған барлық қауымдастықтар осы актіге қатысты ретінде түсіндірілетін болады. Ұғымның қатынасы: Жалпылама болып табылады (өнімді): AN AP
1-L	. AN	additive, nonpropagating (аддитивті, таратылмайтын)	Анықтамасы: Қауымдастық Actrelationship класы данасының контекстіне қосады, бірақ ActRelationship класы данасының көмегімен байланысты әрекеттер-ұрпақтарға қолданылмайды

8.3.12 кестенің жалғасы

1	2	3	4
			<p>(ActRelationship.contextConductionInd атрибутының сипаттамасын қараңыз).</p> <p>Мысалы - Participation класс данасында typeCode атрибуты AUT (author-автор) мәні бар, ал contextControlCode атрибуты AN (additive, non-propagating - аддитивті, таратылмайтын) мәні бар. Бұл осы данамен сипатталатын автор осы актінің мақсаты үшін АКТ сыныптың ата-даналарынан таратылған авторлардың жиынтығына қосылады дегенді білдіреді. Контексті таратуға рұқсат беретін оның еншілес даналарының контекстіне тек ізделген авторлар қосылады.</p> <p>Ұғымның қатынасы: Мамандандыру болып табылады: _ContextControlAdditive _ContextControlNonPropagating</p>
1-L	. AP	additive,	<p>Анықтамасы: Қауымдастық Actrelationship класы данасының көмегімен Actrelationship класы данасының осы данасына байланысты әрекеттер-ұрпақтарға таратылады (ActRelationship.contextConductionInd атрибутының сипаттамасын қараңыз)</p>
		propagating (аддитивті, таратылатын)	<p>Мысалдары - Participation класс данасында typeCode атрибуты AUT (author — автор) мәні бар, ал contextControlCode атрибуты AP (additive, propagating-аддитивті, таратылатын) мәні бар. Бұл осы данамен сипатталатын автор сыныптың ата-аналық даналарынан Act сыныбының осы данасының контекстіне таралатын авторлардың жиынтығына қосылады және мұра етілген авторлармен бірге контекстінің таралуына рұқсат беретін оның еншілес даналарының контекстіне таралады дегенді білдіреді.</p> <p>Мамандандыру болып табылады: _ContextControlAdditive _ContextControlNonPropagating</p>
0-A	_ContextControlNonPropagating	ContextControlNonPropagating (Көбейтілмейтін Мәнмәтінді бақылау)	<p>Анықтамасы: Қауымдастық бар мәтінмәнге қосады және ActRelationship класы данасының көмегімен Act класының осы данасымен байланысты әрекеттер-ұрпақтарға қолданылмайды (ActRelationship.contextConductionInd атрибуттың сипаттамасын қараңыз).</p> <p>Ұғымның қатынасы: Жалпылама болып табылады (туынды): AN ON</p>

<p>1-L</p>	<p>.AN</p>	<p>additive, nonpropagating (аддитивті, таратылмайтын)</p>	<p>Анықтамасы: Қауымдастық Actrelationship класы данасының көмегімен Actrelationship класы данасының осы данасына байланысты еншілес іс-қимылдарға қолданылмайды (ActRelationship.contextConductionInd атрибутының сипаттамасын қараңыз).</p> <p><i>Мысалдары</i> - Participation класының данасында typeCode атрибуты AUT (author — автор), ал contextcontrolcode атрибуты AN (additive, non-propagating — аддитивті, таратылмайтын) мәні бар болсын. Бұл осы данамен сипатталатын автор Act сыныбының ата-аналық даналарынан Act сыныбының осы данасының контекстіне таратылған авторлар жиынтығына қосылады дегенді білдіреді. Контексті таратуға рұқсат беретін оның еншілес даналарының контекстіне тек ізделген авторлар қосылады.</p> <p>Ұғымның қатынасы: Мамандандыру болып табылады: _ContextControlAdditive _ContextControlNonPropagating</p>
<p>1-L</p>	<p>.ON</p>	<p>overriding, nonpropagating (қабылдамау, көбеймейтін)</p>	<p>Анықтамасы: Қауымдастық Act класы данасының мәнмәтініне және typecode атрибуты мәнімен алмастырушы қауымдастықтарды қосады. Алмастырушы қауымдастық ActRelationship класы данасының көмегімен Act класының осы данасына байланысты іс - әрекеттерге-ұрпақтарға қолданылмайды (ActRelationship.contextConductionInd атрибутының сипаттамасын қараңыз).</p> <p><i>Мысалдары</i> - Typecode атрибуты Participation класының данасында AUT (author — автор) мәні бар, ал contextControlCode атрибуты ON (overriding, non-propagating — алмастырушы, таратылмайтын) мәні бар. Бұл осы данамен сипатталатын автор Act сыныбының ата-аналық даналарынан Act сыныбының осы данасының контекстіне таратылған авторлардың барлық жиынтығын ауыстыратынын білдіреді. Бұдан әрі мәтінмәнің таралуына рұқсат беретін оның еншілес даналарының контекстіне бірде-бір автор қосылмайды.</p> <p>Ұғымның қатынасы: Мамандандыру болып табылады: _ContextControlNonPropagating _ContextControlOverriding</p>

8.3.12 кестенің жалғасы

1	2	3	4
0-A	_ContextControl Overriding	ContextControl Overriding (МәнмәтінБақылаудыҚабылдамайтын)	<p>Анықтамасы: Қауымдастық Актімен байланысты қолданыстағы мәтінмәнге қосады, бірақ Кодытипi сол немесе одан да көп анықталған ата-бабаның актілерінен көбейтілген қауымдастықтарды алмастырады.</p> <p>Ұғымның қатынасы: Жалпылама болып табылады (туынды): ON OP</p>
1-L	. ON	overriding, nonpropagating (ауыстырушы, таратылатын)	<p>Анықтамасы: Act класы данасының контекстіне қосымша енгізетін қауымдастық және typeCode атрибутының сол немесе одан да ерекше мәнімен алмастырушы қауымдастық. Алмастыратын қауымдастық ActRelationship емес (ActRelationship.contextConductionInd атрибутының сипаттамасын қараңыз).</p> <p><i>Мысалдары</i> - Typecode атрибуты Participation класының данасында AUT (author — автор) мәні бар, ал contextControlCode атрибуты ON (overriding, non-propagating — алмастырушы, таратылмайтын) мәні бар. Бұл осы данамен сипатталатын автор Act сыныбының ата-аналық даналарынан Act сыныбының осы данасының контекстіне таралған авторлардың барлық жиынтығын ауыстыратынын білдіреді. Бұдан әрі мәтінмәнің таралуына рұқсат беретін оның еншілес даналарының контекстіне бірде-бір автор қосылмайды.</p> <p>Ұғымның қатынасы: Мамандандыру болып табылады: _ContextControlNonPropagating _ContextControlOverriding</p>
1-L	. OP	overriding, propagating (ауыстырушы, таратылатын)	<p>Анықтамасы: Act класы данасының қолданыстағы контекстіне қосылатын және typeCode атрибутының сол немесе одан да ерекше мәнімен алмастырушы ассоциациялар. Бұл алмастырушы қауымдастық ActRelationship класы данасының көмегімен Actrelationship класы данасымен байланысты әрекеттер-ұрпақтарға таратылады (ActRelationship.contextConductionInd атрибутының сипаттамасын қараңыз).</p>

8.3.12 кестенің жалғасы

1	2	3	4
			<p><i>Мысалдары</i> - Participation класының данасында typeCode атрибуты AUT (author — автор) мәні болса, ал contextControlCode атрибуты OP (overriding, propagating - алмастырушы, таратылатын) мәні бар болсын. Бұл осы данамен сипатталатын автор Act сыныбының ата-аналық даналарынан Act сыныбының осы данасының контекстіне таралған авторлардың барлық жиынтығын ауыстыратынын білдіреді. Одан әрі, контексті таратуға рұқсат беретін оның еншілес даналарының контекстіне тек осы автор қосылады.</p> <p>Ұғымның қатынасы: Мамандандыру болып табылады: _ContextControlOverriding _ContextControlPropagating</p>
0-A	_ContextControlPropagating	ContextControlPropagating (МәтінмәнніңКөбеюБақылауы)	<p>Анықтамасы: Қауымдастық ActRelationship класы данасының көмегімен Act класының осы данасымен байланысты іс-әрекеттер-ұрпақтарға таралады (ActRelationship contextConductionIndicator атрибутының сипаттамасын қараңыз).</p> <p>Ұғымның қатынасы: Мамандандыру болып табылады: AP OP</p>
1-L	. AP	additive, propagating (аддитивті, таратылатын)	<p>Анықтамасы: Actrelationship класы данасының көмегімен Actrelationship класы данасының осы данасымен байланысты әрекеттер-ұрпақтарға қатысты қауымдастық (ActRelationship contextConductionIndicator атрибутының сипаттамасын қараңыз).</p> <p><i>Мысалы</i> - Participation класс данасында typeCode атрибуты AUT (author - автор) мәні бар, ал contextControlCode атрибуты AP (additive, propagating-аддитивті, таратылатын) мәні бар. Бұл осы данамен сипатталатын автор Act сыныбының ата-аналық даналарынан Act сыныбының осы данасының контекстіне таралған авторлардың жиынтығына қосылады және мұра етілген авторлармен бірге контексті таратуға рұқсат беретін оның еншілес даналарының контекстіне таратылады.</p> <p>Ұғымның қатынасы: Мамандандыру болып табылады: _ContextControlAdditive _ContextControlPropagating</p>
1-L	. OP	overriding, propagating	<p>Анықтамасы: Act класы данасының қолданыстағы контекстіне қосылатын және</p>

		(ауыстырушы, таратылатын)	<p>typeCode атрибутының сол немесе одан да ерекше мәнімен алмастырушы ассоциациялар. Бұл алмастырушы қауымдастық ActRelationship класы данасының көмегімен Actrelationship класы данасымен байланысты әрекеттер-ұрпақтарға таратылады (ActRelationship.contextConductionInd атрибутының сипаттамасын қараңыз).</p> <p><i>Мысалдары</i> - Participation класының данасында typeCode атрибуты AUT (author - автор) мәні болса, ал contextControlCode атрибуты OP (overriding, propagating - алмастырушы, таратылатын) мәні бар болсын. Бұл осы данамен сипатталатын автор Act сыныбының ата-аналық даналарынан Act сыныбының осы данасының контекстіне таралған авторлардың барлық жиынтығын ауыстыратынын білдіреді. Одан әрі, контексті таратуға рұқсат беретін оның еншілес даналарының контекстіне тек осы автор қосылады</p> <p>Ұғымның қатынасы: Мамандандыру болып табылады: _ContextControlOverriding _ContextControlPropagating</p>
--	--	---------------------------	--

8.3.13 кестесі

<p>EntityClass [2.16.840.1.113883.5.41]</p> <p>Сипаттамасы: Объектінің класы мен оның барлық ішкі сыныптарын жіктейді. Терминология иерархиялық болып табылады. Жоғарғы HL7 жоғары деңгейлі санаттардағы белгілі аймақ (Объектінің ішкі кластарымен ұсынылған). Осы шарттардың әрқайсысы келісілуге және мамандандырылған болуға тиіс. Төменгі мәндер жиынтықтары көп рет, жиі сыртқы аймақтан алынған, ол әлдеқайда егжей-тегжейлі түрді көрсетеді.</p>			
Иерархия деңгейі және таңдау мүмкіндігі	Код/ұғым және мәндер жиынтығының басты кодына сілтеме	Экранға шығару үшін кодталған ұғымның атауы	Кодталған ұғымды, қасиеттерді және қатынасты анықтау
0-S	ENT	entity (мәні)	<p>Анықтамасы: Entity класына сәйкес келеді.</p> <p>Ұғымның қатынасы: Жалпылама болып табылады (туынды): HCE LIV MAT ORG PLC RGRP Ұғым қасиеттері: <i>Name:Class:</i> Entity</p>
1-L	.HCE	health chart entity (медициналық)	<p>Анықтамасы: Келіп түсетін медициналық жазбалардың қоймасы</p>

8.3.13 кестенің жалғасы

1	2	3	4
		жазба)	ретінде қаралатын медициналық карта. Ұғымның қатынасы: Мамандандыру болып табылады: ENT Ұғым қасиеттері: : Name:Class: HealthChart
1-S	.LIV	living subject (Тірі организм)	Анықтамасы: Өмір сипаты бар барлық тіршілік, ағымдағы жағдайға қарамастан (адамның мәйіті әлі де тірі организм ретінде қарастырылады). Шешілмеген мәселе:
			Ұғымның қатынасы: Мамандандыру болып табылады: ENT Жалпылама болып табылады (туынды): NLIV PSN Ұғым қасиеттері: Name:Class: living subject
2-S	..NLIV	nonperson living subject (Адамға тән емес Тіршілік иесі)	Анықтамасы: Ұғымның қатынасы: Мамандандыру болып табылады: LIV Жалпылама болып табылады (туынды): ANM MIC PLNT Ұғым қасиеттері: Name:Class: NonPersonLivingSubject
3-L	...ANM	animal (жануар)	Анықтамасы: Жануарлар әлемінде өмір сүретін субъект. Ұғымның қатынасы: Мамандандыру болып табылады: NLIV Ұғым қасиеттері: Name:Class: Animal
3-L	...MIC	microorganism (микроорганизм)	Анықтамасы: Қарапайымдылар, бактериялар, ашытқылар, вирустар және т.б. қоса, барлық жалғыз жасушалы тірі ағзалар. Ұғымның қатынасы: Мамандандыру болып табылады: NLIV Ұғым қасиеттері: Name: Class: Microorganism
3-L	..PLNT	plant (өсімдік)	Анықтамасы: Өсімдіктер қатарындағы тірі ағза

8.3.13 кестенің жалғасы

1	2	3	4
			<p>Ұғымның қатынасы: Мамандандыру болып табылады: NLIV Ұғым қасиеттері: <i>Name: Class:</i> Plant</p>
2-L	.. PSN	person (адам)	<p>Анықтамасы: Homo sapiens түріндегі тірі ағза Ұғымның қатынасы: Мамандандыру болып табылады: LIV Ұғым қасиеттері:<i>Name:Class:</i> Person</p>
1-S	. MAT	material (материал)	<p>Анықтамасы: Айқындалған ұзындығы мен салмағы бар кез келген зат. Тірі немесе жансыз табиғатқа жатуы мүмкін. Ашық сұрақ: Ұғымның қатынасы: Мамандандыру болып табылады: ENT Жалпылама болып табылады (туынды): CHEMFOODMMAT</p>
2-L	.. CHEM	chemical substance (Химиялық зат)	<p>Анықтамасы: Басқа химиялық субстанциялардың қоспаларын қоса алғанда, органикалық немесе бейорганикалық химия формуласымен толық анықталған субстанция. IUPAC кодтарының көмегімен одан әрі детализация жасалуы мүмкін. Ұғымның қатынасы: Мамандандыру болып табылады: MAT Ұғым қасиеттері:<i>Name:Class:</i> ChemicalSubstance</p>
2-L	.. FOOD	food (тамақ)	<p>Анықтамасы: Адамдар мен жануарлар үшін тамақ ретінде пайдаланылатын табиғи, өңделген немесе дайындалған мәндер. Ұғымның қатынасы: Мамандандыру болып табылады: MAT Ұғым қасиеттері: <i>Name:Class:</i> Food</p>
2-S	.. MMAT	manufactured material (дайындалған)	<p>Анықтамасы: Manufactured Material класына сәйкес келеді. Ұғымның қатынасы:</p>

8.3.13 кестенің жалғасы

1	2	3	4
		материал)	Мамандандыру болып табылады: MAT Жалпылама болып табылады (туынды): CONT DEV Ұғым қасиеттері: <i>Name:Class:</i> ManufacturedMaterial
3-S	... CONT	container (контейнер)	Анықтамасы: Басқа объектілердің контейнері Ұғымның қатынасы: Мамандандыру болып табылады: MMAT Жалпылама болып табылады (туынды): HOLD Ұғым қасиеттері: <i>Name:Class:</i> Container
4-L	.... HOLD	holder (штатив)	Анықтамасы: Контейнердің басқа контейнерлерді немесе басқа да штативтерді орналастыруға арналған түрі. Мамандандыру болып табылады: CONT Ұғым қасиеттері: <i>Name:Class:</i> Holder
3-S	... DEV	device (құрылғы)	Анықтамасы: (Сондай-ақ, Device класын анықтау қараңыз) активте пайдаланылатын Manufactured Material ішкі типі, сол белсенділік арқылы айтарлықтай өзгермеген. Құрылғы түрі Entity-дан мұраға қалған кодтық белгімен сәйкестендіріледі.
			Пайдаланылуы: Бұл ұзақ медициналық жабдықты (көп рет пайдалану), сондай-ақ қолжетімді жабдықты қамтиды. Ұғымның қатынасы: Мамандандыру болып табылады: MMAT Жалпылама болып табылады (туынды): CER MODDV Ұғым қасиеттері: <i>Name:Class:</i> Device
4-L	.... CER	certificate representation (сертификат ұсыну)	Анықтамасы: Өкілеттіктер беру туралы ақпаратты сақтайтын физикалық артефакт. Ұғымның қатынасы: Мамандандыру болып табылады:

			DEV Ұғым қасиеттері: <i>Name:Class:</i> CertificateRepresentation
4-L	... MODDV	imaging modality ImagingModalityEntity (сәулелік диагностика құрылғысының түрі)	Анықтамасы: Сәулелік диагностика құрылғысының бірегей атрибуттары бар класс Ұғымның қатынасы: Мамандандыру болып табылады DEV Ұғым қасиеттері: <i>Name:Class:</i> ModalityDevice
1-S	. ORG	organization (ұйым)	Анықтамасы: Адам құрған әлеуметтік құрылым немесе заңды құрылым. Ашық сұрақ Ұғымның қатынасы: Мамандандыру болып табылады: ENT Жалпылама болып табылады (туынды): PUB STATE Ұғым қасиеттері: <i>Name:Class:</i> Organization
2-L	.. PUB	public institution (мемлекеттік мекеме)	Анықтамасы: Кейбір салада белгілі бір өкілеттіктерге ие мемлекеттік мекеме. Мысал ретінде үкімет, мемлекеттік органдар, қауымдастықтар. Ұғымның қатынасы: Мамандандыру болып табылады: ORG Ұғым қасиеттері: <i>Name:Class:</i> PublicInstitution
2-S	.. STATE	state (штат, департамент)	Анықтамасы: Аумақтық, мәдени немесе этникалық шеңбермен шектелген, басқа қоғамдастықтардан (камтитын немесе көрші) егемендік алған (белгілі бір дәрежеге дейін) саяси ұйымдастырылған қоғамдастық. Мұндай қауымдастықтарға елдер (ұлттар), провинциялар (мысалы, АҚШ штаты, Франциядағы департамент), графтар немесе муниципалдық білім жатады. Одан әрі нақтылау жүргізілуі мүмкін, мысалы, ISO елдерінің кодтарын, FIPS-PUB штатының кодтарын және т.б.

8.3.13 кестенің жалғасы

1	2	3	4
			<p>Ұғымның қатынасы: Мамандандыру болып табылады: ORG Жалпылама болып табылады (туынды): NAT Ұғым қасиеттері:<i>Name:Class:</i> State</p>
3-L	... NAT	nation (ұлт)	<p>Анықтамасы: Территориямен байланысты және ел ретінде танымал саяси ұйымдастырылған адамдар тобы. Ұғымның қатынасы: Мамандандыру болып табылады: STATE Ұғым қасиеттері:<i>Name:Class:</i> Nation</p>
1-S	. PLC	place (орын)	<p>Анықтамасы: Физикалық орын немесе ондағы құрылымы бар учаске. Орын табиғи немесе құрылған адам болуы мүмкін. Жердің географиялық орналасуы тұрақсыз болуы мүмкін. Ұғымның қатынасы: Мамандандыру болып табылады: ENT Жалпылама болып табылады (туынды): CITY COUNTRY COUNTY PROVINCE Ұғым қасиеттері:<i>Name:Class:</i> Place</p>
2-L	.. CITY	city or town (қала немесе елді мекен)	<p>Анықтамасы: Қаланың, елді мекеннің немесе басқа муниципалдық құрылымның аумағы. Ұғымның қатынасы: Мамандандыру болып табылады: PLC Ұғым қасиеттері: <i>Name:Class:</i> City</p>
2-L	.. COUNTRY	country (ел)	<p>Анықтамасы: Егеменді ұлттық аумақ. Ұғымның қатынасы: Мамандандыру болып табылады: PLC Ұғым қасиеттері:<i>Name:Class:</i> Country</p>
2-L	.. COUNTY	county or parish (графтық немесе округ)	<p>Анықтамасы: Штаттың немесе провинцияның графтық, округ немесе басқа әкімшілік бөлінісінің аумағы. Ұғымның қатынасы:</p>

8.3.13 кестенің жалғасы

1	2	3	4
			<p>Мамандандыру болып табылады: PLC Ұғым қасиеттері:<i>Name:Class: Parish</i></p>
2-L	.. PROVINCE	state or province (мемлекет немесе облыс)	<p>Анықтамасы: Облыстың, ауылдың, департаменттің немесе егеменді мемлекеттің басқа да әкімшілік аумағының аумағы Ұғымның қатынасы: Мамандандыру болып табылады: PLC Ұғым қасиеттері:<i>Name:Class: Province</i></p>
1-L	. RGRP	group (топ)	<p>Анықтамасы: Кестеде біртұтас ретінде жоспарланатын ресурстар тобы (персонал, материал, үй-жайлар). Бір типті ресурстардың пулы, бригада немесе персоналдың, материал мен үй-жайлардың үйлесуі болуы мүмкін. Ұғымның қатынасы: Мамандандыру болып табылады: ENT Ұғым қасиеттері: <i>appliesTo:</i> Determiner = determined <i>Name:Class: Group</i></p>

8.3.14 кестесі

<p>EntityDeterminer [2.16.840.1.113883.5.30] Сипаттамасы: EntityDeterminer табиғи тіл грамматикасында артиклдер, есімдік есімдік және квантификаторларды қамтитын сөздер сыныбы болып табылады. ЭИМ детерминант Entity класындағы құрылымдық код болып табылады.</p>			
Иерархия деңгейі және таңдау мүмкіндігі	Код/ұғым және мандер жиынтығының басты кодына сілтеме	Экранға шығару үшін кодталған ұғымның атауы	Кодталған ұғымды, қасиеттерді және қатынасты анықтау
0-L	INSTANCE	specific (тән)	<p>Анықтама: Сипаттама: Детерминант Entity объектісі нақты физикалық затты білдіреді (әмбебап түріне немесе физикалық заттың класына қарама-қарсы). Талқылау: Біз оны атап өткен кезде белгілі бір уақыт Жалпы INSTANCE бар ма маңызды емес (немесе процесс), мысалы, фармацевтикалық өнім партиясы, ол бөлшек мақсат үшін бөліктерге бөлінген, тіпті INSTANCE болып табылады.</p>

8.3.14 кестенің жалғасы

Иерархия деңгейі және таңдау мүмкіндігі	Код/ұғым және мәндер жиынтығының басты кодына сілтеме	Экранға шығару үшін кодталған ұғымның атауы	Кодталған ұғымды, қасиеттерді және қатынасты анықтау
0-S	KIND	described (сипаттайды)	Анықтама: Детерминант Entity сыныбының бұл данасы әмбебап, физикалық заттың түрі немесе сыныбы (нақты пәнге қарама-қарсы) екенін көрсетеді. Ұғымның қатынасы: Жалпылама болып табылады (туынды): QUANTIFIED_KIND Ұғымның қасиеті: <i>Name:Class:</i> Kind
1-L	.QUANTIFIED_KIND	described quantified (перечислимого тобы сипаттайды)	ЕСКІРГЕН ҰҒЫМ , HL7 болашақ нұсқаларында қолдану ұсынылмайды 589-20081114 сөздікті шығаруда қолданылады. Анықтамасы: QUANTIFIED_KIND детерминанты Entity сыныбының бұл данасы белгілі бір заттардың жалпы сипаттамасын білдіреді. Мысалы, Entity класының данасында "шприц" мәні бар code атрибуты бар болса және determinerCode атрибуты QUANTIFIED_KIND мәні бар болса, ал quantity атрибуты 3 мәні бар болса, онда Entity класының бұл данасы үш шприцтің жиынтығын сипаттайды. Ұғымның қатынасы: Мамандану болып табылады: KIND Ұғымның қасиеті: <i>Name:Class:</i> QuantifiedKind

8.3.15 кестесі

EntityStatus [2.16.840.1.113883.5.1061] Сипаты: Entity-тің белгілі бір ықтимал күйін ұсынатын кодтар.			
Иерархия деңгейі және таңдау мүмкіндігі	Код/ұғым және мәндер жиынтығының басты кодына сілтеме	Экранға шығару үшін кодталған ұғымның атауы	Кодталған ұғымды, қасиеттерді және қатынасты анықтау
0-S	normal	Normal (қалыпты)	Анықтамасы: «Типтік» жағдай. Қате жасалған Entity класы данасының терминалдық күйін білдіретін nullified күйін болдырмайды.

8.3.15 кестенің жалғасы

1	2	3	4
			Ұғымның қатынасы: Жалпылама болып табылады (туынды): белсенді, белсенді емес
1-L	. active	active (белсенді)	Анықтамасы: Бұл жағдай Entity сыныбының данасы қазіргі уақытта белсенді екенін көрсетеді. Ұғымның қатынасы: Мамандану болып табылады: normal
1-L	. inactive	inactive (белсенді емес)	Анықтамасы: Бұл шарт қалыпты аяқтау сатыдағы Entity класс болып табылады. Ұғымның қатынасы: Мамандану болып табылады: normal
0-L	nullified	nullified (жойылды)	Анықтамасы: Бұл жағдай қатемен жасалған Entity класы данасының аяқталуын білдіреді.

8.3.16 кестесі

hl7ITSVersionCode [2.16.840.1.113883.5.1092]			
Анықтама: HL7 енгізу технологиясының мамандандыру нұсқалары. Бұл кодтар its түрін және хабарларды кодтау нұсқасын құжаттайды. Код its-ға енгізілген ережелер негізінде даналарда бейнеленеді және абстрактілі хабарламаларда пайда болмайды немесе ол ITS-дан алынған ретінде ұсынылады.			
Иерархия деңгейі және таңдау мүмкіндігі	Код/ұғым және мәндер жиынтығының басты кодына сілтеме	Экранға шығару үшін кодталған ұғымның атауы	Кодталған ұғымды, қасиеттерді және қатынасты анықтау
0-L	XMLV1PR1	XMLV1PR1	Анықтамасы: XML ITS алдын ала шығарылым 1 нұсқасы 1.

8.3.17 кестесі

hl7Realm [2.16.840.1.113883.5.1124]

8.3.17 кестенің жалғасы

<p>Анықтама: Облыстарды байланыстыруды білдіретін кодталған тұжырымдамалар (HL7 модельдерінде терминология контекстін байланыстыру үшін пайдаланылады) және/немесе облыс атауларының кеңістігі (HL7 артефактілерді бірегей сәйкестендіруді қамтамасыз ету үшін пайдаланылады). Бұл код жүйесі үш секцияға бөлінген: серіктес аймақтар, атау кеңістігі мен аймақ байланыстырулары. Серіктестік аймағының барлық кодтары аттар кеңістігінің облыстары мен аймақтарын байланыстыру ретінде автоматты түрде пайдаланылуы мүмкін. Сонымен қатар, әріптестік облыстары облыстарды байланыстыру үшін билік ететін жалғыз облыстар болып табылады. ("Серіктестік" халықаралық серіктестер мен HL7 халықаралық ұйымның идеясын қамтиды). Барлық басқа кодтар парнер аймағының иесімен байланысты болуы тиіс және <code>_bindingrealm</code> немесе <code>_namespacerealm</code> мамандануы ретінде пайда болуы тиіс. Тұжырымдамалары ISO 31661 2character альфа елдерінің кодтарымен келісілетін серіктестер үшін Код үшін пайдаланылады, бұл мүмкін болған кезде, сондықтан бұл кодтар басқа облыстар типтеріне пайдаланылмауы тиіс. Жігіттер ұсынған атау кеңістігі мен байлау аймағының кодтары ISO кодтарымен мүмкін коллизияларды болдырмау үшін префикс ретінде облыс кодын пайдалану ұсынылады. Құрал 2 таңбадан артық атау кеңістігі аумағының кодтарын қолдамайды.</p> <p>Ашық Сұрақ: Сипаттың мәні адам үшін түсінікті және Realm басқаратын ұйымдық бірліктің оқылатын атауы екенін көрсету үшін Realm кодымен белгіленген «owningAffiliate» тұжырымдамасы сипатының атауын өзгерту керек.</p> <p>Ашық Сұрақ: 2 таңбадан артық кодтарды өңдеуге қабілетсіздігіне қарамастан, кем дегенде бір realm коды («SOA») бар, ол 3 таңбада ұзындығына ие қосылды..</p>			
Иерархия деңгейі және таңдау мүмкіндігі	Код/ұғым және мәндер жиынтығының басты кодына сілтеме	Экранға шығару үшін кодталған ұғымның атауы	Кодталған ұғымды, қасиеттерді және қатынасты анықтау
0-L	BindingRealms	binding realms	Анықтама: Байланыстыру нұсқауларын жасау кезінде байланыстыру саласы ретінде пайдалануға болатын тұжырымдамалар. Бұл кодтар InfrastructureRoot төлсипатында пайда болуы мүмкін.realmCode.
0-L	NamespaceRealms	namespace realms (есім аясы)	Анықтама: Сипаттама: «Realm» HL7 v3 бөлігінде пайдаланылуы мүмкін кодтар артефактілердің идентификаторы болып табылады.

8.3.18 кестесі

<p>HL7StandardVersionCode [2.16.840.1.113883.5.1097]</p> <p>Анықтама: Бұл кодтар жүйесі 3-нұсқа стандарттары үшін нұсқалар кодтарын қамтиды. Мәндер HL7 анықталуы және HL7 стандартының әрбір жаңа нұсқасымен қосылуы тиіс.</p>

Иерархия деңгейі және таңдау мүмкіндігі	Код/ұғым және мән-дер жиынтығының басты кодына сілтеме	Экранға шығару үшін кодталған ұғымның атауы	Кодталған ұғымды, қасиеттерді және қатынасты анықтау
---	--	---	--

8.3.18 кестенің жалғасы

1	2	3	4
0-L	Ballot2008Jan	Ballot 2008 January	Анықтамасы: Стандарт толық жиынтығы, DSTU, (дауыс) ұсынылған, және 2008 жылдың қаңтарында аяқталды дауыс беру, дауыс беру циклінің жарияланған артефактілер тұрады.
0-L	Ballot2008May	Ballot 2008 May	Анықтамасы: Стандарт толық жиынтығы, DSTU, (дауыс) ұсынылған, және 2008 жылғы мамырда аяқталды дауыс беру, дауыс беру циклінің жарияланған артефактілер тұрады.
0-L	Ballot2009Jan	Ballot 2009 January	Анықтамасы: Стандарт толық жиынтығы, DSTU, (дауыс) ұсынылған, және 2008 жылдың қыркүйегінде аяқталған дауыс беру, дауыс беру циклінің жарияланған артефактілер тұрады
0-L	Ballot2009May	Ballot 2009 May	Анықтамасы: Стандарт толық жиынтығы, DSTU, (дауыс) ұсынылған, және 2009 жылдың қаңтар аяқталды дауыс беру, дауыс беру циклінің жарияланған артефактілер тұрады.
0-L	Ballot2009Sep	Ballot 2009 September	Анықтамасы: Стандарт толық жиынтығы, DSTU, (дауыс) ұсынылған, және 2009 жылдың мамыр айында аяқталды дауыс беру, дауыс беру циклінің жарияланған артефактілер тұрады.
0-L	Ballot2010Jan	Ballot 2010 Jan	Анықтамасы: Стандарт толық жиынтығы, DSTU, (дауыс) ұсынылған, және 2009 жылдың қыркүйек айында аяқталды дауыс беру, дауыс беру циклінің жарияланған артефактілер тұрады.
0-L	Ballot2010May	Ballot2010 May	Анықтамасы: толық (дауыс беруге) ұсынылған стандарты жиынтығы, DSTU, және дауыс жарияланған артефактілер тұрады, 2010 жылдың мамыр айында аяқталды дауыс беру циклі.

8.3.18 кестенің жалғасы

1	2	3	4
0-L	Ballot2010Sep	Ballot 2010 Sep	Анықтамасы: толық (дауыс беруге) ұсынылған стандарты жиынтығы, DSTU, және дауыс жарияланған артефактілер тұрады, 2010 жылдың қыркүйек айында аяқталды дауыс беру циклі.
0-L	Ballot2011Jan	Ballot 2011 Jan	Анықтамасы: толық (дауыс беруге) ұсынылған стандарты жиынтығы, DSTU, және дауыс жарияланған артефактілер тұрады, 2011 жылдың қаңтар айында аяқталды дауыс беру циклі.
0-L	Ballot2011May	Ballot 2011 May	Анықтамасы: толық (дауыс беруге) ұсынылған стандарты жиынтығы, DSTU, және дауыс жарияланған артефактілер тұрады, 2011 жылдың мамыр айында аяқталды дауыс беру циклі.
0-L	Ballot2011Sep	Ballot 2011 Sep	Анықтамасы: толық (дауыс беруге) ұсынылған стандарты жиынтығы, DSTU, және дауыс жарияланған артефактілер тұрады, 2011 жылдың қыркүйек айында аяқталды дауыс беру циклі.
0-L	Ballot2012Jan	Ballot 2012 Jan	Анықтамасы: толық (дауыс беруге) ұсынылған стандарты жиынтығы, DSTU, және дауыс жарияланған артефактілер тұрады, 2012 жылдың қаңтар айында аяқталды дауыс беру циклі.
0-L	Ballot2012May	Ballot 2012 May	Анықтамасы: толық (дауыс беруге) ұсынылған стандарты жиынтығы, DSTU, және дауыс жарияланған артефактілер тұрады, 2012 жылдың мамыр айында аяқталды дауыс беру циклі.
0-L	Ballot2012Sep	Ballot 2012Sep	Анықтамасы: толық (дауыс беруге) ұсынылған стандарты жиынтығы, DSTU, және дауыс жарияланған артефактілер тұрады, 2012 жылдың қыркүйек айында аяқталды дауыс беру циклі.
0-L	V3-2003-12	HL7 Version V3200312	Анықтамасы: Кез келген V3 модельдер немесе артефактілер желтоқсан 2003 (УЕЖДИ, деректер түрлері, CMETS, жалпы хабарлар, сөздіктер) соңғы нұсқасын негізделген хабарлар артефактілердің дәйекті жиынтығы, 2003 жылғы желтоқсанда

8.3.18 кестенің жалғасы

1	2	3	4
			<p>жарияланған немесе репозитарийлерінде сақталынатын ретінде. <i>Ескертпе</i> - Бұл нұсқа XMLITS versioncode үшін қолданылмайды.</p>
0-L	V3-2005N	2005 Normative Edition	<p>Анықтамасы: Анықтама: нормативтік және DSTU хабарламалар артефактілердің келісілген жиынтығы, 2004 жылдың желтоқсан айында репозитарийлер жарияланған немесе сақталған сияқты, нормативтік 2005 Edition атпен жарияланған кез келген V3 модельдер немесе артефактілер (ЭИМ, деректер түрлері, SMETS, жалпы хабарлар, сөздіктер) соңғы нұсқасын негізделген жыл. <i>Ескертпе</i> - Бұл XML ITS нұсқасын versioncode үшін қолданылмайды.</p>
0-L	V3-2006N	2006 Normative Edition	<p>Анықтама: нормативтік және DSTU хабарламалар артефактілердің келісілген жиынтығы, 2005 жылдың желтоқсан айында репозитарийлер жарияланған немесе сақталған сияқты, нормативтік редакцияда 2006 атпен жарияланған кез келген V3 модельдер немесе артефактілер (УЕЖДИ, деректер түрлері, SMETS, жалпы хабарлар, сөздіктер) соңғы нұсқасын негізделген . <i>Ескертпе</i> - Бұл XML ОНЫҢ нұсқасын versioncode үшін қолданылмайды.</p>
0-L	V32008N	2008 Normative Edition	<p>Анықтамасы: ережелер мен DSTU хабарламалар артефактілер келісілген жиынтығы, 2007 жылғы желтоқсанда жарияланған немесе репозитарийлерінде сақталынатын ретінде, соңғы кез келген V3 модельдер немесе артефактілер нұсқасы (УЕЖДИ, деректер түрлері, SMETS, жалпы хабарлар, сөздіктер) негізделген, нормативтік редакцияда 2008 атпен жарияланған. <i>Ескертпе</i> - Бұл XML ОНЫҢ нұсқасын versioncode үшін қолданылмайды.</p>
0-L	V3-2009N	2009 Normative Edition	<p>Анықтамасы: Сипаттама: 2008 жылдың желтоқсан айында жарияланған немесе</p>

8.3.18 кестенің жалғасы

1	2	3	4
			<p>репозитарийлерінде сақталынатын ретінде, нормативтік және DSTU хабарламалар артефактілер орнату кез келген V3 модельдер немесе артефактілер (УЕЖДИ, деректер түрлері, SMETS, жалпы хабарлар, сөздіктер) соңғы нұсқасын негізделген, нормативтік 2009 басылымның атпен жарияланған келісілген .</p> <p>Ескертпе - Бұл код XML нұсқаларында ОНЫҢ нұсқасы үшін қолданылмайды.</p>
0-L	V3-2010N	2010 Normative Edition	<p>Анықтамасы: соңғы кез келген V3 модельдер немесе артефактілер нұсқасына негізделген 2009 жылдың желтоқсан айында жарияланған немесе репозитарийлерінде сақталынатын ретінде ережелер мен артефактілер DSTU хабарлардың келісілген жиынтығы, (УЕЖДИ, деректер түрлері, SMETS, жалпы хабарлар, сөздіктер), атағы «Нормативтік Edition» 2010 астында жарияланған жыл.</p> <p>Ескертпе - Бұл XML ОНЫҢ нұсқасын versioncode үшін қолданылмайды.</p>
0-L	V3-2011N	2011 Normative Edition	<p>Анықтамасы: ережелер мен DSTU хабарламалар артефактілер келісілген жиынтығы, репозитарийлер жарияланған немесе сақталған сияқты, 2010 жылдың желтоқсан айында, соңғы кез келген V3 модельдер немесе артефактілер нұсқасы (УЕЖДИ, деректер түрлері, SMETS, жалпы хабарлар, сөздіктер) негізделген, атағын «Нормативтік Edition» 2011 астында жарияланған жыл.</p> <p>Ескертпе - Бұл XML ОНЫҢ нұсқасын versioncode үшін қолданылмайды.</p>
0-L	V32012N	2012 Normative Edition	<p>Анықтамасы: соңғы кез келген V3 модельдер немесе артефактілер нұсқасы (УЕЖДИ, деректер түрлері, SMETS, жалпы хабарлар, сөздіктер) негізінде 2011 жылдың желтоқсанында жарияланған немесе репозитарийлерінде сақталынатын ретінде</p>

8.3.18 кестенің жалғасы

1	2	3	4
			ережелер мен DSTU хабарламалар артефактілер келісілген жиынтығы, нормативтік басылым 2012 Ескерту атпен жарияланған : Бұл XML ОНЫҢ нұсқасын versioncode үшін қолданылмайды.
0-L	V3PR1	Version3 Prerelease #1	Анықтамасы: Ол шілде және тамыз 2003 дауыс берілген дауыс беру пакетінің бір бөлігі ретінде жарияланған барлық материалдарды қамтиды.

8.3.19 кестесі

HL7UpdateMode [2.16.840.1.113883.5.57]			
Анықтама: Төлсипатты осы төлсипаттың мәндерін қамтитын жүйе алған кезде пайда болатын мүмкін жаңарту режимдері.			
Иерархия деңгейі және таңдау мүмкіндігі	Код/ұғым және мәндер жиынтығының басты кодына сілтеме	Экранға шығару үшін кодталған ұғымның атауы	Кодталған ұғымды, қасиеттерді және қатынасты анықтау
0-L	A	add (қосу)	Анықтама: элементі болып табылады (немесе болар еді) тікелей жоғарыда көрсетілген жатқан жоқ, деді. (Қазірдің өзінде осы болса, онда ол қате шарты ретінде қарастырылуы мүмкін.)
0-L	AR	add or replace (қосу немесе ауыстыру)	Анықтама: элемент қосылған немесе ауыстырылған (немесе болады) болды, не.
0-L	D	remove (жою)	Анықтама: тармағы болып келді (немесе болады) алынып (кейде қашықтан деп аталады). Элемент жинау бөлігі болса, барлық тиісті элементтерді алып тастаңыз.
0-L	K	key	Анықтама: Бұл тармақ осы нысан үшін анықтау ақпараттың бір бөлігі болып табылады.
0-L	N	no change (өзгеріссіз)	Анықтама: Бұл емес еді (немесе болады) ешқандай өзгеріс элементі. Элемент өзгертілген жоқ, бірақ сатыдағы басқа атрибуттары өзгертілген кезде, ол негізінен

8.3.19 кестенің жалғасы

1	2	3	4
			пайдаланылады.
0-L	R	replace (ауыстыру)	Анықтама: Элемент бұрын болған және болып отыр (немесе болады) қайта қаралған. (Элемент жоқ болса, онда ол қате шарты ретінде қарастырылуы мүмкін.)
0-L	REF	reference (сілтеме)	Анықтама: Бұл элемент opredeleniyaobekta толық қолданылатын жазбаларды анықтауға өңдеу жүйесін мүмкіндік беретін жеткілікті ақпаратты қамтамасыз етеді.
0-L	U	unknown (белгісіз)	Сипаттама: </ B> және олар элементі қатысты пайда ма, немесе сілтеме ретінде элементі немесе осы қасиеттерін анықтауға орын алған қандай өзгерістер Белгісіз.

8.3.20 кестесі

ManagedParticipationStatus (Управляемый статус участия) [2.16.840.1.113883.5.1062] Анықтама: Басқарылатын қатысу класының жай-күй машинасымен анықталғандай, басқарылатын қатысудың белгілі бір ықтимал жай-күйін білдіретін кодтар.			
Иерархия деңгейі және таңдау мүмкіндігі	Код/ұғым және мәндер жиынтығының басты кодына сілтеме	Экранға шығару үшін кодталған ұғымның атауы	Кодталған ұғымды, қасиеттерді және қатынасты анықтау
0-S	normal	normal (қалыпты)	Анықтамасы: «Типтік» жағдайы. Құрылған терминал жағдайы ManagedParticipation класс данасын білдіретін, жағдайы жоққа кірмейді қателесіп. Ұғымның қатынасы: Жалпылама болып табылады (туынды): белсенді, жойылған, дайын, кейінге, шегерілді
1-L	. active	active (Белсенді)	Анықтамасы: Бұл шарт қатысу жалғастыруда фактіні көрсетеді. Ұғымның қатынасы: Мамандану болып табылады: қалыпты
1-L	. cancelled	cancelled (жойылған)	Анықтамасы: Ол белсенді болды, бұрын қатысуы жойылған деп көрсете ТЕРМИНАЛЫ.

8.3.20 кестенің жалғасы

1	2	3	4
1-L	. completed	completed (аяқталды)	Ұғымның қатынасы: Мамандану болып табылады: қалыпты Анықтамасы: Терминал жағдайы, бөлігі сәтті аяқталды деп көрсететін. Ұғымның қатынасы: Мамандану болып табылады: қалыпты
1-L	. pending	pending (алдағы)	Анықтамасы: Бұл шарт қатысу әлі белсенді айналған жоқ фактіні көрсетеді. Ұғымның қатынасы: Мамандану болып табылады: қалыпты
0-L	nullified	nullified (болдырылмады)	Анықтамасы: Бұл жағдайы қателесіп жасаған қатысу сатыдағы терминал мемлекеттік болып табылады.

8.3.21 кестесі

MessageWaitingPriority [2.16.840.1.113883.5.1083]			
Анықтама: Бұл алушы хабарларды жіберуге бар екенін көрсетеді.			
Ашық сұрақ: Сипаттама кодтау жүйесінің атауына қатысты мағынасы жоқ. Қайта қарау және жетілдіру қажет.			
Иерархия деңгейі және таңдау мүмкіндігі	Код/ұғым және мәндер жиынтығының басты кодына сілтеме	Экранға шығару үшін кодталған ұғымның атауы	Кодталған ұғымды, қасиеттерді және қатынасты анықтау
0-L	H	high (жоғары)	Анықтамасы: Қолда бар жоғары басымдығы бар хабарлар.
0-L	L	Low (Төмен)	Анықтамасы: Төмен басымдығы бар Хабарлар қол жетімді. Ұғымдардың арақатынасы: M: кем
0-L	M	medium (Орташа)	Анықтамасы: Орта басымдығы бар хабарламалар қол жетімді

8.3.22 кестесі

ModifyIndicator [2.16.840.1.113883.5.81]			
Иерархия деңгейі және таңдау мүмкіндігі	Код/ұғым және мәндер жиынтығының басты кодына сілтеме	Экранға шығару үшін кодталған ұғымның атауы	Кодталған ұғымды, қасиеттерді және қатынасты анықтау
0-L	M	modified subscription	Анықтамасы: Өзгертілген жазылу сервер сұрау.

		(өзгертілген жазылу)	
0-L	N	new subscription (жаңа жазылым)	Анықтамасы: Жаңа жазылым сервер сұрау.

8.3.23 кестесі

NullFlavor [2.16.840.1.113883.5.1008] Сипаттама: <i>Ашық сұрақ:</i> жоқ сипаттау.			
Иерархия деңгейі және таңдау мүмкіндігі	Код/ұғым және мәндер жиынтығының басты кодына сілтеме	Экранға шығару үшін кодталған ұғымның атауы	Кодталған ұғымды, қасиеттерді және қатынасты анықтау
0-S	NI	noInformation (ақпарат жоқ)	Анықтамасы: Мәні эксклюзивті (жоқ, жоқ, толық емес, дұрыс емес). Ешқандай ақпарат қол жетімді, себебі ол ерекше мән беріледі. Бұл ең көп таралған ерекше мән. Бұл сондай-ақ айрықша әдепкі мән болып табылады. Ұғымның қатынасы: Жалпылама болып табылады (туынды): INV MCK NA UNK
1-S	. INV	invalid (төзуге болмайтын)	Анықтамасы: Мысалы ретінде берілген мән, шектеулі домен <i>znacheniyepreemennoy</i> жарамды деректер мәндерінің жиынына мүшесі болып табылады. Ұғымның қатынасы: Мамандану болып табылады: NI Жалпылама болып табылады (туынды): DER OTH UNC
2-L	.. DER	derived (алынған)	Анықтамасы: Анықтама: Әдетте туынды

8.3.23 кестенің жалғасы

Иерархия деңгейі және таңдау мүмкіндігі	Код/ұғым және мәндер жиынтығының басты кодына сілтеме	Экранға шығару үшін кодталған ұғымның атауы	Кодталған ұғымды, қасиеттерді және қатынасты анықтау
			expressionexpression таратушы үшін пайдаланылатын әмбебап түрі кеңейту деректерді өрнек (нақты мән бар болуы мүмкін, бірақ ол берілген ақпараттың алынған

			болуы тиіс. Ұғымның қатынасы: Мамандану болып табылады: INV
2-S	..OTH	other (басқа)	Анықтамасы: Мән айнымалы мәндері (мысалы, ұғым коды жүйесін қамтамасыз етпейді) шектеулі доменінде жарамды деректер жиынтығы мүшесі болып табылады. Ұғымның қатынасы: Мамандану болып табылады: INV Жалпылама болып табылады (туынды): NINF PINF
3-L	...NINF	negative infinity (теріс шексіздік)	Анықтамасы: Сандар теріс шексіздік. Ұғымның қатынасы: Мамандану болып табылады: OTH
3-L	...PINF	positive infinity (оң шексіздік)	Анықтамасы: Сандардың оң шексіздігі. Ұғымның қатынасы: Мамандану болып табылады: OTH
2-L	..UNC	un-encoded (кодталмаған)	Анықтамасы: нақты мән әлі домен үшін құндылықтарды бекітілген жиынтығы аясында кодталған жоқ. <i>Мысал</i> - Бастапқы код немесе аймақ коды көрсетілген болатын, бірақ аударма немесе кодтау, құндылықтар жиынтығы әлі жүзеге асқан жоқ бекітілді. Пайдалану ескертпелері: Тұжырымдаманы кодтау мүмкін емес екенін білсеңіз, OTH орнына пайдалану керек. Ұғымның қатынасы: Мамандану болып табылады: INV
1-L	.MSK	masked (киген)	Анықтамасы: Онда осы мәселе бойынша ақпарат болып табылады, бірақ ол жіберуші қауіпсіздік, құпиялылық немесе өзге де себептер көзделген жоқ. Осы ақпаратты қатынасу үшін баламалы тетігі болуы мүмкін. Ескертпе - Осы NULLFLAVOR (ақпараттың жоқтығы) пайдалану жоқ егжей-тегжейлі деректер ұсынылған жоқ екенін қарамастан, құпиялылық бұзу болуы мүмкін ақпаратты береді. негізгі мақсаты, ол кез келген егжей қамтамасыз жоқ, ақпарат бар алушыны хабардар ету үшін қажет болған жағдайларда бірі болып табылады. Ұғымның қатынасы: Мамандану болып табылады: NI

8.3.23 кестенің жалғасы

Иерархия деңгейі және таңдау мүмкіндігі	Код/ұғым және мәндер жиынтығының басты кодына сілтеме	Экранға шығару үшін кодталған ұғымның атауы	Кодталған ұғымды, қасиеттерді және қатынасты анықтау
1-L	.NA	not applicable (қолданылмайды)	Анықтамасы: Ол дұрыс мән (мысалы, соңғы етеккір кезеңі, ер) жоқ екенін белгілі. Ұғымның қатынасы: Мамандану болып табылады: NI
1-S	.UNK	unknown (белгісіз)	Анықтамасы: Дұрыс мән белгілі қолданылатын, бірақ емес. Ұғымның қатынасы: Мамандану болып табылады: NI Жалпылама болып табылады (туынды): ASKU HACK QS TRK
2-S	..ASKU	asked but unknown (сұралған, бірақ белгісіз)	Анықтамасы: Ақпараттық ұмтылды, бірақ (мысалы, науқас сұрады, бірақ жауап білмеген) табылмады. Ұғымның қатынасы: Мамандану болып табылады: UNK (Жалпылама болып табылады (туынды): NAV
3-L	...NAV	temporarily unavailable (уақытша қол жетімсіз)	Анықтамасы: Ақпараттық сәтте қол жетімді емес, бірақ ол кейінірек қол жетімді болады деп күтілуде. Ұғымның қатынасы: Мамандану болып табылады: ASKU
2-L	..NASK	not asked (сұралмаған)	Анықтамасы: Бұл ақпарат (мысалы, науқас сұраған жоқпын) сұратылған жоқ. Ұғымның қатынасы: Мамандану болып табылады: UNK
2-L	..QS	sufficient quantity (жеткілікті мөлшер)	Анықтамасы: Нақты саны белгілі, бірақ белгілі емес нөлдік мән және ол сусымалы материал құрайды, өйткені көрсетілген болып табылмайды. Мысалы, «ингредиент 10 мг X қосу, 100 мл» Бос дәмі үшін Y ингредиент 50 мг және жеткілікті су су мөлшерін білдіру үшін пайдаланылатын болады. Ұғымның қатынасы: Мамандану болып табылады: UNK

8.3.23 кестенің жалғасы

1	2	3	4
2-L	.. TRC	trace (іздер)	Анықтамасы: Нөлден артық мазмұны, бірақ сандық болуы тым кішкентай. Ұғымның қатынасы: Мамандану болып табылады: UNK

8.3.24 кестесі

ParticipationType [2.16.840.1.113883.5.90]			
Иерархия деңгейі және таңдау мүмкіндігі	Код/ұғым және мәндер жиынтығының басты кодына сілтеме	Экранға шығару үшін кодталған ұғымның атауы	Кодталған ұғымды, қасиеттерді және қатынасты анықтау
0-S	PART	participation (қатысуы)	Анықтамасы: Ол қатысу мақсаты актісінде күтілуде көрсетеді, бірақ анықталмаған. Ұғымның қатынасы: Жалпылама болып табылады (туынды): CST DIR IND IRCP LOC PRF RESP VRF _ParticipationAncillary _ParticipationInformationGenerator
1-L	. CST	custodian (жауапты)	Анықтамасы: Нысан қызметтер (мысалы, туралы ақпаратты дайындау және сақтау үшін заңды жауапты тұлға (немесе ұйым), есеп жасау үшін жауапты, немесе өнім каталогы және т.б.. D қолдау үшін.). Ұғымның қатынасы: Мамандану болып табылады: PART Ұғымның қасиеті: <i>conductible:</i> true <i>isDocumentCharacteristic:</i> true Name:Act: Participation:Participation: custodian Sort:Act:участие:Participation:G_ Name:Role: Participation:Participation: custodianship Sort:Role:Participation:Participation:G_

8.3.24 кестенің жалғасы

1	2	3	4
1-S	. DIR	direct target (жедел мақсат)	<p>Анықтамасы: Шығыс материалдарын қоса алғанда, мақсатты мәні бойынша акцияға қатысушы тұлға, және бұл әрекет тікелей өзгертеді (құрылғы және т.б.. D).</p> <p>Ұғымның қатынасы: Мамандану болып табылады: PART Жалпылама болып табылады (туынды): ALY BBY CAT CSM DEV DON EXPAGNT EXPART PRD SBJ Ұғымның қасиеті: <i>conductible:</i> true <i>Name:Act:Participation:Participation:</i> directTarget <i>Sort:Act:Participation:Participation:</i> A____ <i>Name:Role:Participation:Participation:</i> directTargetOf <i>Sort:Role:Participation:Participation:</i> A____</p>
2-L	.. ALY	analyte (аналит)	<p>Анықтамасы: Іс-шаралар бақылау мақсаты. Сілтемелер байқау, ойыншы рөлі пән мәні болып табылады немесе бірнеше нақты компоненті (материалдық, микроорганизмдер, т.б.) пән шеңберінде өлшенеді.</p> <p>Пайдалану ескертпелері: Бұл қатысудың рөлі өлшенетін субстанция кімнің орындаушысы болып табылатын кез келген рөл болуы мүмкін. Компонент өлшенетін жүйе жиі көрсетілуі мүмкін. Мысалы, «плазмалық фарфор» үшін «Плазма» болуы мүмкін:</p> <p>Мамандану болып табылады: DIR Ұғымның қасиеті: <i>Name:Act:Participation:Participation:</i> analyte <i>Name:Role:Participation:Participation:</i> analyzedBy <i>Sort:Act:Participation:Participation:</i> AAB____ <i>Sort:Role:Participation:Participation:</i> AAB____</p>
2-L	.. BBY	baby (бала)	<p>Анықтамасы: Балалар (акушерлік). Ұғымның қатынасы: Мамандану болып табылады: DIR</p>

8.3.24 кестенің жалғасы

1	2	3	4
			<p>Ұғымның қасиеті: <i>Name:Act:Participation:Participation:</i> baby <i>Sort:Act:Participation:Participation:AB</i> <i>Name:Role:Participation:Participation:</i> babyOf <i>Sort:Role:Participation:Participation:AB</i></p>
2-L	.. CAT	catalyst (катализатор)	<p>Анықтамасы: Мұндай фермент немесе платина бетінде химиялық реакция катализаторы. Биохимиялық реакциялар, ферменттер молекулалық өзара байланыстырады. Ұғымның қатынасы: Мамандану болып табылады: DIR Ұғымның қасиеті: <i>Name:Act:Participation:Participation:</i> catalyst <i>Name:Role:Participation:Participation:</i> catalystOf <i>Sort:Act:Participation:Participation:AA</i> <i>Sort:Role:Participation:Participation:AA</i></p>
2-L	.. CSM	consumable (шығын материалдары)	<p>Анықтамасы: Өрекетті орындауға міндеттенеді мақсатты тұлға тұтынылатын және оны іске асыру процесінде жоғалып кетеді. Ұғымның қатынасы: Мамандану болып табылады: DIR Ұғымның қасиеті: <i>Name:Act:Participation:Participation:</i> consumable <i>Sort:Act:Participation:Participation:AE</i> <i>Name:Role:Participation:Participation:</i> consumableIn <i>Sort:Role:Participation:Participation:AE</i></p>
2-S	.. DEV	device (аспап)	<p>Анықтамасы: Қызмет көрсетуден пайдаланылады нәрсе емес, айтарлықтай жеткізу кезінде өзгерту (яғни, қатты немесе осы қатысты инерттіқызмет). Мысалдары мониторинг құрылғы, құралдар және дене, дренаж, протездер, электрондық жүрек стимуляторы және т ішіне кіру құрылғы болып табылады. D. Ұғымның қатынасы: Мамандану болып табылады: DIR</p>

8.3.24 кестенің жалғасы

1	2	3	4
			<p>Жалпылама болып табылады (туынды): NRD RDV Ұғымның қасиеті: <i>Name:Act:Participation:Participation:</i> device <i>Sort:Act:Participation:Participation:AD</i>__ <i>Name:Role:Participation:Participation:</i> deviceOf <i>Sort:Role:Participation:Participation:AD</i>__</p>
3-L	... NRD	non-reuseable device (қайта пайдалануға болмайтын өнім)	<p>Анықтамасы: Мұндай Кардиостимуляторлары, протездік инсулин бұрку құрылғы (шприц-қалам) және Т сияқты қызмет көрсетулер кезінде иесіне өзгереді өнім. Д. қызмет аяқталғаннан кейін осы өнімдерді сақтау талап етуі мүмкін. Ұғымның қатынасы: Мамандануы болып табылады: DEV Ұғымның қасиеті: <i>Name:Act:Participation:Participation:</i> nonReusableDevice <i>Sort:Act:Participation:Participation:</i> ADB__ <i>Name:Role:Participation:Participation:</i> nonReusableDeviceOf <i>Sort:Role:Participation:Participation:</i> ADB__</p>
3-L	... RDV	reusable device (қайта пайдалануға болатын өнім)	<p>Анықтамасы: Өнім (мысалы, хирургиялық құралдың, құралы, эндоскоптарды) қызметтерді көрсету кезінде иесін өзгерту емес. Өңделген емес, қайта пайдалану өнім арасындағы айырмашылық, бұл қойма өнімдерін толықтыру қажет пе білу мақсатында жүзеге асырылуы тиіс. Ұғымның қатынасы: Мамандануы болып табылады: DEV Ұғымның қасиеті: <i>Name:Act:Participation:Participation:</i> reusableDevice <i>Sort:Act:Participation:Participation:</i> ADA__ <i>Name:Role:Participation:Participation:</i> reusableDeviceOf <i>Sort:Role:Participation:Participation:</i></p>

8.3.24 кестенің жалғасы

1	2	3	4
			ADA_
2-L	.. DON	donor (донор)	<p>Анықтамасы: Кейбір қызметтер органдарды ауыстыруды және кейде қан құю донор арқылы мақсатты қызметіне тарабы болуы мүмкін. Орган жою, көлік және имплантация: Алайда, көптеген жағдайларда, трансплантация үш қызметтер бөлінеді. Көптеген қызметтер үшін алып органдардың, немесе донордың жеке басын немесе алушының имплантациялау маңызды емес.</p> <p>Ұғымның қатынасы: Мамандануы болып табылады: DIR Ұғымның қасиеті: <i>Name:Act:Participation:Participation:</i> organDonor <i>Sort:Act:Participation:Participation:AC</i> Name:Role:Participation:Participation: organDonation <i>Sort:Role:Participation:Participation:AC</i></p>
2-L	.. EXPAGNT	exposureAgent	<p>Анықтамасы: Объект тиісті рөлі бар (энергетика, соның ішінде) жеке, химиялық немесе көрмеге қатысу биологиялық организмдер болып табылады атқарады. Мысалы, патогенді микроорганизмдермен туындаған нысан ауру байланысты жұқпалы аурулар.</p> <p>Ұғымның қатынасы: Мамандану болып табылады: DIR</p>
3-L	.. EXPTRGT	exposureParticipation	<p>Анықтамасы: Қатысушы көзі немесе объект әсері екенін, белгілі емес әсер әктісі тікелей қатысу. Қатысушысы қатысу SBJ түріне ықпалына ұшырау пайдаланылуы екені белгілі болса. Қатысушысы көзі болуы белгілі болса, онда қатысу EXSRC түрі пайдаланылуы тиіс.</p> <p>Ұғымның қатынасы: Мамандану болып табылады: DIR Жалпылама болып табылады (туынды): EXPTRGT EXSRC</p>
3-L	.. EXSRC	exposureTarget	<p>Анықтамасы: Объект әсер көзі байланысты рөл атқарады.</p> <p>Ұғымның қатынасы: Мамандануы болып табылады: EXPART</p>

8.3.24 кестенің жалғасы

1	2	3	4
2-L	. PRD	product (өнім)	<p>Анықтамасы: Қызмет Биоматериал biomaterialға құрылғыны жинау кезінде, қызметтерді (мысалы орындау үшін (жасалған) қарастырылған мақсатты материал дәріхана демалыс қызметте есірткі орама кіру немесе дренаждық органға қызмет көрсету,. Ол материалдық қызметіне бар ма маңызды немесе (қызмет көрсету материалдық қоймасынан алынады, мысалы,) оны орындау барысында пайда бермейді.</p> <p>Ұғымның қатынасы: Мамандану болып табылады: DIR Ұғымның қасиеті: <i>Name:Act:Participation:Participation:</i> product <i>Sort:Act:Participation:Participation:AF_</i> <i>Name:Role:Participation:Participation:</i> productOf <i>Sort:Role:Participation:Participation:AF_</i></p>
2-S	.. SBJ	subject (субъект)	<p>Анықтамасы:Қызметі берілетін негізгі мақсатты тұлға. Мысалы, физикалық сараптама, Биоматериал негізінде зертханалық талдау пациент. Мақсатты тұлға науқастың (денсаулық сақтау, білім беру) отбасы мүшесі бола алады бірлік немесе үй-жайлар (тазалау, дезинфекция, қызмет көрсетуші).</p> <p>Ескертпе - Деген мақсаттарына барлық субъектілері болып емес. Мысалы, Шығын материалдарды немесе іс-әрекет орындау үшін құралы ретінде пайдаланылатын құрылғылар, субъектілері болып табылмайтын. Алайда, құрылғы қызмет көрсету мәні бола алады.</p> <p>Ұғымның қатынасы: Мамандану болып табылады: DIR Жалпылама болып табылады (туынды): SPC Ұғымның қасиеті: <i>Name:Act:Participation:Participation:</i> subject <i>Sort:Act:Participation:Participation:AA_</i> <i>Name:Role:Participation:Participation:</i> subjectOf <i>Sort:Role:Participation:Participation:AA</i></p>

8.3.24 кестенің жалғасы

1	2	3	4
3-L	... SPC	specimen (үлгі)	<p>Анықтамасы: Клиникаға дейінгі қызметтерге (мысалы, зертханалық) нысанасы бақылау үлгісі болып табылады.</p> <p>Ұғымның қатынасы: Мамандануы болып табылады: SBJ Ұғымның қасиеті: <i>Name:Act:Participation:Participation:</i> specimen <i>Sort:Act:Participation:Participation:</i> AAA__ <i>Name:Role:Participation:Participation:</i> specimenOf <i>Sort:Role:Participation:Participation:</i> AAA_</p>
1-S	. IND	indirect target (жанама мақсатты субъект)	<p>Анықтамасы: Оның рөлі Акцияға шағын және тікелей іс-қимыл зардап шеккен жоқ, бірақ бұл ұйым құжатта немесе жазу аталған тиіс мақсатты ұйым, жазу іс-қимыл.</p> <p>Ұғымның қатынасы: Мамандану болып табылады: PART Жалпылама болып табылады (туынды): BEN CAGNT COV GUAR HLD RCT RCV</p> <p>Ұғымның қасиеті: <i>conductible: true</i> <i>Name:Act:Participation:Participation:</i> indirectTarget <i>Sort:Act:Participation:Participation: B__</i> <i>Name:Role:Participation:Participation:</i> indirectTargetOf <i>Sort:Role:Participation:Participation: B__</i></p>
2-L	.. BEN	beneficiary (бенефициар)	<p>Анықтамасы: Іс-шаралар орын алады, бірақ ол осы іс-шараға тікелей қатыса алмайды білімімен мақсатты ұйым. Бұл екі іс-шараға тартылған атап өткен жөн дереу мақсатқа бірге көрсетілуі мүмкін. Мысал, мысалы, сақтандырылған адам осы акцияның бенефициары.</p> <p>Етістіктің сөйлемдегі көрсетілген оқиға пайда арналған алушының, семантикалық рөлін екенін ескеріңіз. Осылайша, саясат немесе бағдарлама бойынша жабуға жоқ науқас осы қызметке ресиверді қамтитын емес, ал медициналық қызметтердің бенефициар болуы мүмкін.</p>

8.3.24 кестенің жалғасы

1	2	3	4
			<p>Ұғымның қатынасы: Мамандану болып табылады: IND Ұғымның қасиеті: <i>Name:Act:Participation:Participation:</i> beneficiary <i>Sort:Act:Participation:Participation:BC_</i> <i>Name:Role:Participation:Participation:</i> beneficiaryOf <i>Sort:Role:Participation:Participation:BC_</i></p>
2-L	.. CAGNT	causative agent (возбудитель)	<p>Анықтамасы: қайсысының қатысуын, немесе шамадан тыс болуы (тапшылығына байланысты аурулар бойынша) шарты басталуымен үшін, толық немесе ішінара, маңызды салыстырмалы жетіспеушілігі болып табылады, мысалы, микроорганизмдер сияқты фактор, химиялық немесе радиациялық пішіні. Шектеу: осы қатысудың пайдалану байқау шектеледі. Ұғымдардың арақатынасы: Мамандану болып табылады: IND</p>
2-L	.. COV	coverage target (сақтандыру полисінің мақсатты тұлғасы)	<p>Анықтамасы: Мақсатты рөлі немесе сақтандыру полисі иесі, немесе осы саясат арқылы сақтандырылған адамға тиесілі, онда денсаулық сақтау іс-қимыл қамту бет бөлігін нысаналы. Ұғымның қатынасы: Мамандану болып табылады: IND Ұғымның қасиеті: <i>Name:Act:Participation:Participation:</i> coveredParty <i>Sort:Act:Participation:Participation:BB_</i> <i>Name:Role:Participation:Participation:</i> coveredPartyOf <i>Sort:Role:Participation:Participation:BB_</i></p>
2-L	.. GUAR	guarantor party (кепілі)	<p>Анықтамасы: Келісім-шарт бойынша тұлға немесе ұйым партия түрінде эмитент танылады Мақсатты нақты шотына тиесілі соманы төлеу үшін кепілдік, басқа адам ТМ қаржылық міндеттемелері бойынша қаржылық жауапкершілік алды кім. Мысал - Абонент науқастың медициналық сақтандыру полисі ОӘК науқастың қарыздың қалған сомасын шоттарды қаржылық тұрғыдан жауапты болу үшін жеткізушімен келісім-шарт қол қойды.</p>

8.3.24 кестенің жалғасы

1	2	3	4
			<p>Ұғымның қатынасы: Мамандану болып табылады: IND</p>
2-L	.. HLD	holder (иесі)	<p>Анықтамасы: Әдетте байланысты Автор кейбір келісімге, мұндай шарттың (сақтандыру полисі) ретінде қаржы құралы, иеленетін мүшесі.</p> <p>Ұғымның қатынасы: Мамандануы болып табылады:: IND Ұғымның қасиеті: <i>Name:Act:Participation:Participation:</i> holder <i>Sort:Act:Participation:Participation:BE_</i> <i>Name:Role:Participation:Participation:</i> contractHeld <i>Sort:Role:Participation:Participation:BE_</i></p>
2-L	.. RCT	record target (мақсатты кіру)	<p>Анықтамасы: Медициналық карталарды сеніңіз Осы акцияның құжаттаманы қамтиды бірі болып табылады. Науқас қызметтерге жатпайтын болса, бұл әсіресе маңызды болып табылады.</p> <p>Ұғымның қатынасы: Мамандануы болып табылады:: IND Ұғымның қасиеті: <i>Name:Act:Participation:Participation:</i> recordTarget <i>Sort:Act:Participation:Participation:BA_</i> <i>Name:Role:Participation:Participation:</i> recordTargetOf <i>Sort:Role:Participation:Participation:BA_</i></p>
2-L	.. RCV	receiver (алушы)	<p>Анықтамасы: Іс-шаралар нәтижесін алған адам (немесе ұйым).</p> <p>Ұғымның қатынасы: Мамандануы болып табылады:: IND Ұғымның қасиеті: <i>Name:Act:Participation:Participation:</i> receiver <i>Sort:Act:Participation:Participation:BD_</i> <i>Name:Role:Participation:Participation: r</i> ceiverOf <i>Sort:Role:Participation:Participation:BD_</i></p>
1-S	. IRCP	information recipient ақпарат алушы	<p>Анықтамасы: Немесе керек алуға немесе осы Заңның ақпаратты әктісі алынған немесе алынған етті мүмкін тарап. Ақпараттық алушы яғни, инертті болып</p>

8.3.24 кестенің жалғасы

1	2	3	4
			<p>табылады, Ол көңіл-күй «, мамандықтардың бірі байланысты емес. Ұғымның қатынасы: Мамандану болып табылады: PART Жалпылама болып табылады (туынды)NOT PRCP REFB REFT TRC Ұғымның қасиеті: <i>conductible: true</i> <i>isDocumentCharacteristic: true</i> <i>Name:Act:Participation:Participation:</i> informationRecipient <i>Sort:Act:Participation:Participation:H__</i> <i>Name:Role:Participation:Participation:</i> informationReceived <i>Sort:Role:Participation:Participation:H__</i></p>
2-L	.. NOT	urgent notification contact (төтенше жағдай байланыс)	<p>Анықтамасы: Зертханалық, егер, мысалы, (осы акцияға төтенше жағдайдың хабардар болуы тиіс алушы ақпарат талдау алушы осы шақыру бойынша болуы тиіс байланыс тұлға болып табылады, сыни нәтижелері болып табылады; Тағы бір мысал) ауруханаға науқастарды сыни жағдайы туралы хабардар болуы тиіс жақын адам. Ұғымның қатынасы: Мамандану болып табылады:IRCP Ұғымның қасиеті: <i>isDocumentCharacteristic: true</i> <i>Name:Act:Participation:Participation:</i> notificationContact <i>Sort:Act:Participation:Participation:HE__</i> <i>Name:Role:Participation:Participation:</i> contactFor <i>Sort:Role:Participation:Participation:HE__</i></p>
2-L	.. PRCP	рЭАMary information recipient (бастапқы ақпаратты алушы)	<p>Анықтамасы: Аурухана разряд түйіндеме қабылдау мысалы, БМСК дәрігер, әсері, ең алдымен, мақсатты ақпарат болып табылады алушы, санитарлық-эпидемиологиялық қызмет, күдікті жұқпалы ауру туралы ақпаратты алу. Бір іс-қимыл одан мүшелері, бірінші, мысалы, басымдық бөлінген екінші емес, болуы мүмкін. Ұғымның қатынасы: Мамандану болып табылады:IRCP Ұғымның қасиеті:</p>

8.3.24 кестенің жалғасы

1	2	3	4
			<p><i>isDocumentCharacteristic</i>: true <i>Name:Act:Participation:Participation</i>: pƏAMaryInformationRecipient <i>Sort:Act:Participation:Participation</i>: HA <i>Name:Role:Participation:Participation</i>: informationReceived <i>Sort:Role:Participation:Participation</i>: HA</p>
2-L	.. REFБ	referred by (басшылық)	<p>Анықтамасы: Пән (мысалы, науқас) әкісін өткен қатысушысы (мысалы жеткізуші). Өдетте қатысушылар баяндама (мысалы, бағыт) ұсынылған. Ұғымның қатынасы: Мамандану болып табылады:IRCP Ұғымның қасиеті: <i>isDocumentCharacteristic</i>:true <i>Name:Act:Participation:Participation</i>: subjectReferrer <i>Sort:Act:Participation:Participation</i>: HC <i>Name:Role:Participation:Participation</i>: subjectReferral <i>Sort:Role:Participation:Participation</i>: HC</p>
2-L	.. REFT	referred to (направлен- ный к)	<p>Анықтамасы:Науқасты алады тұлға. Ұғымның қатынасы: Мамандану болып табылады:IRCP Ұғымның қасиеті: <i>isDocumentCharacteristic</i>:true <i>Name:Act:Participation:Participation</i>: subjectReferredTo <i>Sort:Act:Participation:Participation</i>: HD <i>Name:Role:Participation:Participation</i>: referral <i>Sort:Role:Participation:Participation</i>: HD</p>
2-L	.. TRC	tracker (көшірмесін алушы)	<p>Анықтамасы:Мысалы ақпараттың көшірмесін алушы, маман бағытта алынған нәтижелерін талдау көшірмесін алады МСАК дәрігері. Ұғымның қатынасы: Мамандану болып табылады:IRCP Ұғымның қасиеті: <i>isDocumentCharacteristic</i>:true <i>Name:Act:Participation:Participation</i>: tracker</p>

8.3.24 кестенің жалғасы

1	2	3	4
			<p>Sort:Act:Participation:Participation:HB Name:Role:Participation:Participation: tracking Sort:Role:Participation:Participation:HB</p>
1-S	. LOC	location (орналасқан жері)	<p>Анықтамасы: Медициналық көмектің орны. (Ғимарат немесе кеңсе бар) немесе жылжымалы (мысалы, жедел жәрдем, тікұшақ, ұшақ, пойыз, жүк, кеме және т.б.. D.) бекітілген болады. Ұғымның қатынасы: Мамандану болып табылады: PART Жалпылама болып табылады (туынды): DST ELOC ORG RML VIA Ұғымның қасиеті: <i>conductible</i>: true Name:Act:Participation:Participation: location Sort:Act:Participation:Participation:J Name:Role:Participation:Participation: locationOf Sort:Role:Participation:Participation:J</p>
2- L	.. DST	destination (белгіленген жер)	<p>Анықтамасы: Қызмет көрсету үшін Destination. Тіркелген (бар ғимарат немесе кеңсе) немесе жылжымалы (мысалы, ыдыс) болуы мүмкін. Ұғымның қатынасы: Мамандану болып табылады: LOC Ұғымның қасиеті: Name:Act:Participation:Participation: destination Sort:Act:Participation:Participation:JC Name:Role:Participation:Participation: destinationOf Sort:Role:Participation:Participation:JC</p>
2- L	.. ELOC	entry location (кіру нүктесі)	<p>Анықтамасы: Іс-шаралар деректер кірісін қойыңыз. Ұғымның қатынасы: Мамандануы болып табылады: LOC Ұғымның қасиеті: Name:Act:Participation:Participation: dataEntryLocation Sort:Act:Participation:Participation:JD Name:Role:Participation:Participation: dataEntryLocationOf</p>

8.3.24 кестенің жалғасы

1	2	3	4
			<i>Sort:Role:Participation:Participation:JD</i>
2- L	.. ORG	origin (бастау нүктесі)	<p>Анықтамасы: Бастап қызмет қойыңыз. тіркелген (бар ғимарат немесе кеңсе) немесе жылжымалы (мысалы, ыдыс) болуы мүмкін.</p> <p>Ұғымның қатынасы: Мамандану болып табылады: LOC Ұғымның қасиеті: <i>Name:Act:Participation:Participation:origin</i> <i>Sort:Act:Participation:Participation:JA_</i> <i>Name:Role:Participation:Participation:originOf</i> <i>Sort:Role:Participation:Participation:JA_</i></p>
2- L	.. RML	remote (қашықтағы орын)	<p>Анықтамасы: Кейбір қызметтер бірнеше орындарда (мысалы, телемедицина немесе телефон консультациялар) бір мезгілде жүзеге асырылуы мүмкін. Онда негізгі орындаушысы қызметтер орны, негізгі қызмет орны (LOC) коды саналады, және басқа да орындарды ретінде қашықтан тазартуды көрінеді.</p> <p>Ұғымның қатынасы: Мамандануы болып табылады: LOC Ұғымның қатынасы: <i>Name:Act:Participation:Participation:remoteLocation</i> <i>Sort:Act:Participation:Participation:JE_</i> <i>Name:Role:Participation:Participation:remoteLocationOf</i> <i>Sort:Role:Participation:Participation:JE_</i></p>
2- L	.. VIA	via (арқылы)	<p>Анықтамасы: Межелі жерге нүктесі жолында аралық позиция - қызметтер үшін.</p> <p>Ұғымның қатынасы: Мамандану болып табылады: LOC Ұғымның қасиеті: <i>Name:Act:Participation:Participation: via</i> <i>Sort:Act:Participation:Participation:JB_</i> <i>Name:Role:Participation:Participation:viaOf</i> <i>Sort:Role:Participation:Participation:JB_</i></p>
1-S	. PRF	performer (орындаушы)	<p>Анықтамасы: шын мәнінде негізінен олардың күш арқылы, әрекетті орындай тұлға. Ол, мысалы, хирург-интерн қорғасын хирург бақылауымен операция, міндетті түрде осы операция үшін толық</p>

8.3.24 кестенің жалғасы

1	2	3	4
			<p>жауапкершілік емес. Пирс саусақ қандағы қант өлшеу кезінде бұл адам шыдамды болуы мүмкін.</p> <p><i>Мысал</i> - Операция қатысқан хирург бақылауымен жұмыс істейді, іздеу және құтқару иттер анықтау, зертханада электронды немесе provedenieispytanie зертханалық анализатор, зертханалық пәндерді аман қалды. Суретші-ақ осындай саусақ қандағы қант деңгейі ретінде, есептік жазбаңызда науқастың болуы мүмкін. дәстүрлі рәсім орындаушысы толтырғыш болып табылады. Бұл ақпарат әрбір қызмет оқиғаны жүруге тиіс. HL7 ағымдағы дизайн орындаушысы болып табылады ойын тұлға рөлін, сондай-ақ ұйымды тағайындауға екенін ескеріңіз. Бұл жобалар тартылған рөлі үшін осы қазба бетін жасауға болашақ нұсқаларында қаралуы қажет.</p> <p>Ұғымның қатынасы: Мамандану болып табылады: PART Жалпылама болып табылады (туынды): DIST PPRF SPRF Ұғымның қасиеті: <i>conductible: true</i> Name:Act:Participation:Participation: performer Sort:Act:Participation:Participation:D_ Name:Role:Participation:Participation: performance Sort:Role:Participation:Participation:D_</p>
2-L	.. DIST	distributor (дистрибьютор)	<p>Анықтамасы: Бұл іс-шараның барысында пайдаланылатын немесе құрылды материал таратады адам.</p> <p>Ұғымның қатынасы: Мамандану болып табылады: Ұғымның қасиеті: Name:Act:Participation:Participation: distributor Sort:Act:Participation:Participation:DC_ Name:Role:Participation:Participation: distributed Sort:Role:Participation:Participation:DC_</p>
2-L	.. PPRF	рЭАМary	<p>Анықтамасы: Іс-шараның басты немесе негізгі орындаушы.</p>

8.3.24 кестенің жалғасы

1	2	3	4
		performer (негізгі орындаушы)	<p>Ұғымның қатынасы: Мамандану болып табылады:PRF Ұғымның қатынасы: <i>Name:Act:Participation:Participation:</i> рЭАMaryPerformer <i>Sort:Act:Participation:Participation:DA</i> Name:Role:Participation:Participation: performance <i>Sort:Role:Participation:Participation:D</i> A_</p>
2-L	..SPRF	secondary performer (ассистент, көмекші)	<p>Анықтамасы: Бетке айтарлықтай олардың қатысуымен және қолдауымен іс-қимыл жүзеге асыруға жәрдемдесу. Мысалдары көмекшілері, техниктер, көмекшілері және басқа да осыған ұқсас лауазымдар болып табылады. Ұғымның қатынасы: <i>Name:Act:Participation:Participation:</i> secondaryPerformer <i>Sort:Act:Participation:Participation:D</i> Name:Role:Participation:Participation: performance <i>Sort:Role:Participation:Participation:DB</i></p>
1-L	.RESP	responsible party (жауапты тарап)	<p>Анықтамасы: Іс-қимыл жөніндегі бастапқы жауапкершілігі жүктелген денсаулық сақтау жеткізуші (жеке немесе ұйым). Жауапты жеткізуші міндетті іс-қимыл, бірақ бұл жағдайда тікелей тартылған емес, оның өкілеттігін делегациясының және, мысалы іс-қимыл нәтижесін бақылау үшін баж (биохимиялық басшысы есеп зертханалық). Ұғымның қатынасы: Мамандану болып табылады:PART Ұғымның қасиеті: <i>conductible: true</i> <i>isDocumentCharacteristic: true</i> <i>Name:Act:Participation:Participation:</i> responsibleParty <i>Sort:Act:Participation:Participation:C</i> Name:Role:Participation:Participation: responsibleFor <i>Sort:Role:Participation:Participation:C</i></p>
1-S	.VRF	verifier	<p>Анықтамасы: Дұрыстығы және жарамдылығы қызметтерді (жоспар бағыты,</p>

8.3.24 кестенің жалғасы

1	2	3	4
		(контролер)	<p>оқиғалар және т.б.. D.) тексеріп, сол арқылы есеп береді тұлға.</p> <p>Ұғымның қатынасы: Мамандану болып табылады:PART Жалпылама болып табылады (туынды): AUTHEN LA Ұғымның қасиеті: <i>conductible: true isDocumentCharacteristic: true</i> <i>Name:Act:Participation:Participation:</i> <i>verifier</i> <i>Sort:Act:Participation:Participation:I</i>____ <i>Name:Role:Participation:Participation:</i> <i>verification</i> <i>Sort:Role:Participation:Participation:I</i>____</p>
2-L	.. AUTHEN	authenticator (аутентификатор)	<p>Анықтамасы: Іс-қимыл сипаттау дәлдігін сендіреді, бірақ заңды осы құқығын ие емес Controller. Мысал пациент күнделік жазбаны талап тексереді, содан кейін ол билет Басып шығару қояды тұрғыны болып табылады. Оның қолы жазу түпнұсқалығын куәландырады, бірақ жазу мазмұны жоқ заңды мәні бар.</p> <p>Ұғымның қатынасы: Мамандану болып табылады:VRF Ұғымның қасиеті: <i>isDocumentCharacteristic: true</i> <i>Name:Act:Participation:Participation:</i> <i>authenticator</i> <i>Sort:Act:Participation:Participation:IB</i>____ <i>Name:Role:Participation:Participation:</i> <i>authenticated</i> <i>Sort:Role:Participation:Participation:IB</i>____</p>
2-L	.. LA	legal authenticator (заңды аутентификатор)	<p>Анықтамасы: Заңды іс-қимыл сипаттау дәлдігін растайды Controller. Мысал пациент күнделік жазбаны талап тексереді, содан кейін ол билет Басып шығару қойды дәрігер-маманы болып табылады. Оның қолы түпнұсқалығын сендіреді құқықтық реттеу пайдаланылуы мүмкін, оның мазмұнын жазу.</p> <p>Ұғымның қатынасы: Мамандану болып табылады: VRF Ұғым қасиеті: <i>isDocumentCharacteristic: true</i> <i>Name:Act:Participation:Participation:</i></p>

8.3.24 кестенің жалғасы

1	2	3	4
			<p>legalAuthenticator <i>Sort:Act:Participation:Participation:IA__</i> <i>Name:Role:Participation:Participation:</i> legallyAuthenticated <i>Sort:Role:Participation:Participation:IA__</i></p>
1-A	..ParticipationAncillary	participationAncillary	<p>Анықтамасы: Әрекет емес, негізінен қатысуға қатысты кодтар. Жіберуші, қабылдаушы және шығарушы дәрігерлер тиісті триггер оқиғалары үшін ControlAct оқиғасын жасайтын авторлар сияқты болуы тиіс.</p> <p>Ұғымның қатынасы: Мамандану болып табылады: PART Жалпылама болып табылады (туынды): ADM ATND CALLBCK CON ISD ESC REF Ұғымның қасиеті: <i>conductible: true</i> <i>Name:Act:Participation:Participation:</i> legalAuthenticator <i>Sort:Act:Participation:Participation:IA__</i> <i>Name:Role:Participation:Participation:</i> legallyAuthenticated <i>Sort:Role:Participation:Participation:IA__</i></p>
2-L	..ADM	admitter (қабылдау бөлімінің дәрігері)	<p>Анықтамасы: Емделушіні қабылдағанына жауапты тәжірибелі дәрігер.</p> <p>Ұғымның қатынасы: Мамандану болып табылады: _ParticipationAncillary Ұғымның қасиеті: <i>conductible: true</i> <i>Name:Act:Participation:Participation:</i> admitter <i>Sort:Act:Participation:Participation:FA__</i> <i>Name:Role:Participation:Participation:</i> admission <i>Sort:Role:Participation:Participation:FA__</i></p>
2-L	..ATND	attender (емдеуші дәрігер)	<p>Анықтамасы: Келу кезінде пациентке медициналық көмек көрсетуге жауапты дәрігер.</p> <p>Ұғымның қатынасы: Мамандану болып табылады: _ParticipationAncillary Ұғымның қасиеті: <i>Name:Act:Participation:Participation:</i> admitter</p>

8.3.24 кестенің жалғасы

1	2	3	4
			<p><i>Sort:Act:Participation:Participation:FB_</i> <i>Name:Role:Participation:Participation:</i> attenderOf <i>Sort:Role:Participation:Participation:FB_</i></p>
2-L	.. CALLBCK	callback contact (кері байланыс контакті)	<p>АНЫҚТАМАСЫ: Автордың әрекеті туралы келесі сұрақтарды анықтау үшін байланысатын тұлға немесе ұйым. ҰҒЫМНЫҢ ҚАТЫНАСЫ: Мамандану болып табылады: ParticipationAncillary ҰҒЫМНЫҢ ҚАСИЕТІ: <i>Name:Act:Participation:Participation:</i> callBackContact <i>Sort:Act:Participation:Participation:FF_</i> <i>Name:Role:Participation:Participation:</i> callBackAvailability <i>Sort:Role:Participation:Participation:FF_</i></p>
2-L	.. CON	consultant (консультант)	<p>АНЫҚТАМАСЫ: Бағалау жүргізу және ұсынымдар шығару жолымен қызмет көрсетуге қатысатын консультант. ҰҒЫМНЫҢ ҚАТЫНАСЫ: Мамандануы болып табылады: _ParticipationAncillary ҰҒЫМНЫҢ ҚАСИЕТІ: <i>Name:Act:Participation:Participation:</i> consultant <i>Sort:Act:Participation:Participation:FE_</i> <i>Name:Role:Participation:Participation:</i> consultation <i>Sort:Role:Participation:Participation:FE_</i></p>
2-L	.. DIS	discharger	<p>АНЫҚТАМАСЫ: Пациентті шығаруға жауап беретін дәрігер. ҰҒЫМНЫҢ ҚАТЫНАСЫ: Мамандану болып табылады: _ParticipationAncillary ҰҒЫМНЫҢ ҚАСИЕТІ: <i>Name:Act:Participation:Participation:</i> discharger <i>Sort:Act:Participation:Participation:FC_</i> <i>Name:Role:Participation:Participation:</i> discharge <i>Sort:Role:Participation:Participation:FC_</i></p>
2-L	.. ESC	escort	<p>АНЫҚТАМАСЫ: Тек пациентті</p>

8.3.24 кестенің жалғасы

1	2	3	4
		(еріп жүретін адам)	<p>тасымалдау қызметтеріне арналған. Пациентке ілесіп жүретін тұлға. Ұғымның қатынасы: Мамандану болып табылады: _ParticipationAncillary Ұғымның қасиеті: <i>Name:Act:Participation:Participation:</i> escort <i>Sort:Act:Participation:Participation:</i> FG__ <i>Name:Role:Participation:Participation:</i> escort <i>Sort:Role:Participation:Participation:</i> FG__</p>
2-L	.. REF	referrer (бағыттаушы адам)	<p>Анықтамасы: Қызмет субъектісін Орындаушыға жіберетін тұлға (емдеуші дәрігер). Емдеуші дәрігер есеп алады. Ұғымның қатынасы: Мамандану болып табылады: _ParticipationAncillary Ұғымның қасиеті: <i>Name:Act:Participation:Participation:</i> referrer <i>Sort:Act:Participation:Participation:</i> FD__ <i>Name:Role:Participation:Participation:</i> referral <i>Sort:Role:Participation:Participation:</i> FD__</p>
1-A	_ParticipationInformationGenerator	Participation information generator (қатысу үшін ақпарат)	<p>Анықтамасы: Іс-қимыл туралы ақпарат енгізуі немесе енгізуі тиіс Тараптар. Мұндай ақпарат іс-әрекетті орындау туралы және оны орындау тәсілі туралы шешімге (мысалы, консультанттан алынған ақпарат), осы іс-әрекетте анықталуы тиіс ақпарат (мысалы, ақпарат берушіден алынған ауру тарихы туралы мәліметтер), сондай-ақ іс-әрекеттің орындалғаны туралы ақпарат (мысалы, іс-әрекет куәгерінен алынған мәліметтер) алып келген ақпарат болуы мүмкін. Ұғымның қатынасы: Мамандануы болып табылады: _PART Жалпылама болып табылады (туынды): AUT INF TRANS VIT Ұғымның қасиеті: <i>conductible: true</i> <i>isDocumentCharacteristic: true</i></p>

8.3.24 кестенің жалғасы

1	2	3	4
			<p>Name:Act:Participation:Participation: informationOriginator Sort:Act:Participation:Participation:E_ Name:Role:Participation:Participation: origination Sort:Role:Participation:Participation:E_</p>
2- L	.. AUT	author (originator) автор (бастамашы)	<p>Анықтамасы: Іс-әрекетті орындауға бастамашылық жасайтын және, демек, осы іс-әрекет туралы ақпарат және оны иелену үшін жауапты болатын тарап.</p> <p>Мысалдар - Зерттеу хаттамасын құрастырушы, іс-әрекеттің сипаттамасын құрайтын тұлға, әдістемелік ұсынымдардың авторы, зерттеуге бағыт жасаған тұлға, ЭКГ-ны түсірген кардиограф (құрылғы) және т.б. әрбір іс-әрекеттің авторы болуы тиіс. Әрекет бейімділігіне қарамастан, авторлық әрқашан нақты.</p> <p>Мұндай қондырғылардың мысалдары: - Автор және олар анық жіберетін кез келген адам есепті жаңарта алады; Бір клиниканың барлық әкімшілері осы клиниканың шегінде басқа әкімшілермен жасалған кездесулерді алып тастай алады және ауыстыра алады. Мазмұнға кеңейтілген авторлық құқығы бар автор да, тарап та болып табылмайтын Тарап осы іс-әрекеттің нәтижелерін өзгертуі, жоюы, жоюы, ауыстыруы немесе өзге де түрде өзгертуі мүмкін және осы Тарап орындаған іс-әрекеттермен байланысуы мүмкін.</p> <p>Мамандану болып табылады: ParticipationInformationGenerator Ұғымның қасиеті: isDocumentCharacteristic:true Name:Act:Participation:Participation: author Sort:Act:Participation:Participation:EA_ Name:Role:Participation:Participation: origination Sort:Role:Participation:Participation:EA_</p>
2-L	.. INF	informant	<p>Анықтамасы: Берілген ақпараттың көзі (мысалы, пациенттің ауру тарихы туралы сұрақтарға жауап беретін жақын адам). Ауру тарихы туралы мәліметтерді жинау кезінде ақпарат беруші пациент қисынды болып табылады, мұндай сұрақтарға жауап беретін тұлға жанама субъект болып табылады.</p>

8.3.24 кестенің жалғасы

1	2	3	4
		(итергіш)	<p>Мамандану болып табылады: _ ParticipationInformationGenerator</p> <p>Ұғымның қасиеті: <i>isDocumentCharacteristic: true</i></p> <p>Name:Act:Participation:Participation: informant</p> <p>Sort:Act:Participation:Participation:EC_ Name:Role:Participation:Participation: informationGiven</p> <p>Sort:Role:Participation:Participation:EC_</p>
2-S	.. TRANS	transcriber (расшифров- чик)	<p>Анықтамасы: Деректерді бастапқы жүйеге енгізетін Объект. Деректерді енгізу объектісі қажет болған жағдайда сапаны ішкі бақылау мақсаттары үшін таңдалады. Мұнда электрондық пішінге түрлендірілген мәтін үшін транскрибатор кіреді.</p> <p>Ұғымның қатынасы: Мамандануы болып табылады: _ _ParticipationInformationGenerator</p> <p>Жалпылама болып табылады (туынды): ENT</p> <p>Ұғымның қасиеті: <i>isDocumentCharacteristic: true</i></p> <p>Name:Act:Participation:Participation: transcriber</p> <p>Sort:Act:Participation:Participation:EB_ Name:Role:Participation:Participation: transcription</p> <p>Sort:Role:Participation:Participation:EB_</p>
3-L	... ENT	data entry person (деректерді енгізетін адам)	<p>Анықтамасы: Деректерді бастапқы жүйеге енгізуді қамтамасыз ететін тұлға. Деректерді енгізу жөніндегі операторды таңдау қажет болған жағдайда ақпараттың сапасын бақылаудың ішкі мақсаттары үшін жүзеге асырылады. Мысал ретінде деректерді ақпараттық жүйеге диктофондық жазбамен енгізген оператор қызмет етеді.</p> <p>Ұғымның қатынасы: Мамандану болып табылады: _ TRANS</p> <p>Ұғымның қасиеті: <i>isDocumentCharacteristic: true</i></p>

8.3.24 кестенің жалғасы

1	2	3	4
			<p>Name:Act:Participation:Participation: dataEnterer</p> <p>Sort:Act:Participation:Participation:EBB_</p> <p>Name:Role:Participation:Participation: dataEntry</p> <p>Sort:Role:Participation:Participation:EBB</p>
2-L	.. WIT	witness (куәгер)	<p>Анықтамасы: Тек қызмет көрсету оқиғалары үшін қолданылады. Іс-әрекеттің куәгері болып табылатын адам оған қатыспайды. Куә осы әрекетке міндетті түрде мүдделі емес және осы әрекетке өзінің көзқарасын одан да аз дәрежеде көрсетеді (мысалы, мақұлдайды).</p> <p>Куәгерлер мысал ретінде операция барысын бақылайтын студент немесе алдын ала медициналық нұсқау куәгер қызмет етеді.</p> <p>Ұғымның қатынасы: Мамандану болып табылады: __ParticipationInformationGenerator</p> <p>Ұғымның қасиеті: isDocumentCharacteristic: true</p> <p>Name:Act:Participation:Participation: witness</p> <p>Sort:Act:Participation:Participation:ED_</p> <p>Name:Role:Participation:Participation: witness</p> <p>Sort:Role:Participation:Participation:ED_</p>

8.3.25 кестесі

<p>ProcessingID [2.16.840.1.113883.5.100]</p> <p>Анықтама: Кодтар хабарлама өндірістің, оқытудың немесе қателерді түзету жүйесінің бөлігі болып табылатындығын анықтау үшін қолданылады.</p>			
Иерархия деңгейі және таңдау мүмкіндігі	Код/ұғым және мәндер жиынтығының басты кодына сілтеме	Экранға шығару үшін кодталған ұғымның атауы	Кодталған ұғымды, қасиеттерді және қатынасты анықтау
0-L	D	debugging (қателерді түзеу)	Анықтамасы: Өңдеу қателерін түзету түрін анықтайды.
0-L	P	production (өндіріс)	Анықтамасы: Ол өндірістік өңдеу түрін көрсетеді.
0-L	T	training (оқу)	Анықтамасы: Емдеу оқыту түрін анықтайды.

8.3.26 кестесі

ProcessingMode [2.16.840.1.113883.5.101]			
Иерархия деңгейі және таңдау мүмкіндігі	Код/ұғым және мәндер жиынтығының басты кодына сілтеме	Экранға шығару үшін кодталған ұғымның атауы	Кодталған ұғымды, қасиеттерді және қатынасты анықтау
0-L	A	archive (мұрағат)	Анықтамасы: Бұл мұрағаттық өңдеу режимін анықтайды.
0-L	I	initial load (бастапқы жүктеме)	Анықтамасы: Бастапқы өңдеу жүктеме режимін анықтайды.
0-L	R	restore from archive (мұрағаттан қалпына келтіру)	Анықтамасы: Қалпына келтіру, өңдеу режимі анықтайды.
0-L	T	current processing (ағымдағы өңдеу)	Анықтамасы: Онлайн өңдеу режимін анықтайды.

8.3.27 кестесі

QueryPriority [2.16.840.1.113883.5.102]			
Иерархия деңгейі және таңдау мүмкіндігі	Код/ұғым және мәндер жиынтығының басты кодына сілтеме	Экранға шығару үшін кодталған ұғымның атауы	Кодталған ұғымды, қасиеттерді және қатынасты анықтау
0-L	D	deferred (кейінге қалдырылған)	Анықтамасы: Сұрауына жауап кешіктірілді.
0-L	I	immediate (дереу)	Анықтамасы: Дереу өтінішіне жауабы.

8.3.28 кестесі

QueryRequestLimit [2.16.840.1.113883.5.1112]			
Анықтамасы: Сұрау салушы қосымша қабылдауы мүмкін сұрау салуға жауап мөлшерінің ең жоғары шегінің шамасына байланысты бірліктерді анықтайды.			
Иерархия деңгейі және таңдау мүмкіндігі	Код/ұғым және мәндер жиынтығының басты кодына	Экранға шығару үшін кодталған ұғымның атауы	Кодталған ұғымды, қасиеттерді және қатынасты анықтау

	сілтеме		
0-A	_QueryRequestLimit	QueryRequestLimit (мәселені талап етуге шектеу)	Анықтамасы: Сәйкес келетін даналардың саны (үйлестіру сыныптарының саны). Құжат тақырыбының класы құжаттың үйлестіру сыныбы болып табылады, сондықтан жазба құжатқа тең болады. Ұғымның қатынасы: Жалпылама болапы табылады (туынды): RD
1-L	. RD	record (жазба)	Анықтамасы: Сәйкес келетін даналардың саны (үйлестіру сыныптарының саны). Құжат тақырыбының класы құжаттың үйлестіру сыныбы болып табылады, сондықтан жазба құжатқа тең болады. Ұғымның қатынасы: Мамандану болып табылады: _QueryRequestLimit

8.3.29 кестесі

QueryResponse [2.16.840.1.113883.5.1067] Анықтама: Осы сұрау салуға жауаптың жалпы сипатын жіктейтін код. Деректер табылды ма немесе қате болды ма.			
Иерархия деңгейі және таңдау мүмкіндігі	Код/ұғым және мәндер жиынтығының басты кодына сілтеме	Экранға шығару үшін кодталған ұғымның атауы	Кодталған ұғымды, қасиеттерді және қатынасты анықтау
0-L	AE	ApplicationError (қолданбаның қатесі)	Анықтамасы: Сұрау қатесі. Қате қосымшалар.
0-L	NF	no data found (деректер жоқ)	Анықтамасы: Қате жоқ, бірақ сұрау спецификациясына сәйкес мәліметтер жоқ.
0-L	OK	data found (табылған деректер)	Анықтамасы: Сұрау салуға жауаптың деректері сұрау спецификациясына сәйкес келетін 1 немесе одан да көп нәтижелер жиынтығын тапты.
0-L	QE	QueryParameterError (сұрау параметрінің	Анықтамасы: Сұрау қатесі. Қатенің кіріс параметрімен проблема.

		қатесі)	
--	--	---------	--

8.3.30 кестесі

QueryStatusCode [2.16.840.1.113883.5.103] Анықтама: Сұрау мәртебесін көрсететін код.			
Иерархия деңгейі және таңдау мүмкіндігі	Код/ұғым және мәндер жиынтығының басты кодына сілтеме	Экранға шығару үшін кодталған ұғымның атауы	Кодталған ұғымды, қасиеттерді және қатынасты анықтау
0-L	aborted	aborted (жойылған)	Анықтамасы: Сұрау салу мәртебесі үзіледі.
0-L	deliveredResponse	deliveredResponse	Анықтамасы: Сұрау салу мәртебесі - жеткізілген жауап.
0-L	executing	executing (орындау)	Анықтамасы: Сұрау мәртебесі - орындау.
0-L	new	new (жаңа)	Анықтамасы: Жаңа мәртебесі - жаңа.
0-L	WaitContinuedQueryResponse	waitContinuedQueryResponse (сұранымға жауап күтуді жалғастыру)	Анықтамасы: Сұраныс мәртебесі - күтуді жалғастыру.

8.3.31 кестесі

RelationalOperator [2.16.840.1.113883.5.105]			
Иерархия деңгейі және таңдау мүмкіндігі	Код/ұғым және мәндер жиынтығының басты кодына сілтеме	Экранға шығару үшін кодталған ұғымның атауы	Кодталған ұғымды, қасиеттерді және қатынасты анықтау
0-L	CT	contains (мазмұны)	Анықтамасы: Бұл заттарды көп бағалау өткізу құны кіреді деді.
0-L	EQ	equal (тең)	Анықтамасы: Тең жағдайларға салыстыру қолданылады.
0-L	GE	greater than or equal (үлкен немесе тең)	Анықтамасы: Үлкен немесе тең жағдайлар салыстыру үшін қолданылады.
0-L	GN	generic (жалпы)	Анықтамасы: Элементінің тағайындалған құнының басталуы таңдалған жолдың сәйкес, егер жалпылама салыстыру, жауап қосу

			үшін рекорд таңдайды.
0-L	GT	greater than (артық)	Анықтамасы: Жағдайы салыстыру үшін қолданылады астам.
0-L	LE	less than or equal (аз немесе тең)	Анықтамасы: Аз немесе тең жағдайлар салыстыру үшін қолданылады.
0-L	LT	less than (азырақ)	Анықтамасы: Жай-күйі кем салыстырулар үшін қолданылады.
0-L	NE	not equal (тең емес)	Анықтамасы: Тең емес жағдайлар салыстырулар үшін қолданылады.

8.3.32 кестесі

RelationshipConjunction [2.16.840.1.113883.5.106]			
Иерархия деңгейі және таңдау мүмкіндігі	Код/ұғым және мәндер жиынтығының басты кодына сілтеме	Экранға шығару үшін кодталған ұғымның атауы	Кодталған ұғымды, қасиеттерді және қатынасты анықтау
0-L	AND	and (және)	Анықтамасы: Бұл шарт шынайы болуы керек.
0-L	OR	or (немесе)	Анықтамасы: «Немесе» одақпен біріктірілген шарттардың ең болмағанда бірі шынайы болуы тиіс.
0-L	XOR	exclusive or (болдырмайтын немесе)	Анықтамасы: «Жоққа шығаратын немесе» қосылған шарттардың бірі және тек біреуі шынайы болуы тиіс.

8.3.33 кестесі

ResponseLevel [2.16.840.1.113883.5.108]			
Анықтама: Осы өзара іс-қимыл адресатынан жауап күтілетінін және бұл жауаптың қандай детализация деңгейін қамтуы тиіс екенін көрсетеді.			
Иерархия деңгейі және таңдау мүмкіндігі	Код/ұғым және мәндер жиынтығының басты кодына сілтеме	Экранға шығару үшін кодталған ұғымның атауы	Кодталған ұғымды, қасиеттерді және қатынасты анықтау
0-L	C	completion (қорытынды)	Анықтамасы: Аяқтау туралы ерекшеліктер мен хабарламаларға жауап беру.
0-L	D	detail (бөлшектер)	Анықтамасы: Ерекшеліктермен,

			толықтырулармен, модификациялармен жауап беру және толық ақпаратты қамтиды (егер бұл қолданылса).
0-L	E	exception (қоспағанда)	Анықтамасы: Жауап тек қоспағанда болып табылады.
0-L	F	confirmation (растай)	Анықтамасы: Ерекшеліктермен, толықтырулармен, сондай-ақ бөлшектермен модификациялаумен жауап беру (жоғарыда
0-L	N	messagecontrol (басқарушылық хабарламалар)	сипатталғандай), сондай-ақ ешқандай өзгерістер енгізілмеген жағдайда да оң растауларды беру. Анықтамасы: Ерекшеліктермен, толықтырулармен, сондай-ақ бөлшектермен модификациялаумен жауап беру (жоғарыда сипатталғандай), сондай-ақ ешқандай өзгерістер енгізілмеген жағдайда да оң растауларды беру.
0-L	R	modification (модификация)	Анықтамасы: Аяқтағанға дейін жасалған ерекшеліктерге, толықтыруларға және түрлендірулерге немесе қайта қарауға жауап беру.
0-L	X	none (ештеңе)	Анықтамасы: Жауап жіберуге болмайды.

8.3.34 кестесі

ResponseModality [2.16.840.1.113883.5.109]			
Анықтама: Ден қою жағдайларының мерзімі мен топталуын анықтайды.			
Ашық Сұрақ: Сипаттама сол ат домен тұжырымдамасынан көшірілген. Тексерілуі тиіс.			
Иерархия деңгейі және таңдау мүмкіндігі	Код/ұғым және мәндер жиынтығының басты кодына сілтеме	Экранға шығару үшін кодталған ұғымның атауы	Кодталған ұғымды, қасиеттерді және қатынасты анықтау
0-L	B	batch (партия)	Анықтамасы: Сауалға жауап HL7 партия ретінде жіберіледі.

0-L	R	real time (нақты уақыт)	Анықтамасы: Сауалға жауап нақты уақыт режимінде болады.
0-L	T	bolus	Анықтамасы: Жауап сериясы ретінде жіберілген жауаптың сұралуы, сонымен қатар, пакеттік пішімдеуді пайдаланбай..

8.3.35 кестесі

ResponseMode [2.16.840.1.113883.5.1126] Анықтама: Дереву кейінге қалдырылуына немесе кезекке байланысты режимді анықтайды, оның көмегімен қабылдағыш өзінің қолайсыз міндеттерін хабарлауы тиіс.			
Иерархия деңгейі және таңдау мүмкіндігі	Код/ұғым және мәндер жиынтығының басты кодына сілтеме	Экранға шығару үшін кодталған ұғымның атауы	Кодталған ұғымды, қасиеттерді және қатынасты анықтау
0-L	D	deferred (кейінге қалдырылған)	Анықтамасы: Алушы жедел емес болуы мүмкін. Ескертпе - Бұл әдепкі болып табылады.
0-L	I	immediate (дереву)	Анықтамасы: Алушы жіберуші дереву жауап жібере отырып, тиісті түрде оқшаулайды және өзін ұстайды деп болжауы тиіс..
0-L	Q	queue (кезек)	Анықтамасы: Алушыға кез келген жауаптарды кезек сұралғанға дейін сақтау керек.

8.3.36 кестесі

<p>RoleClass [2.16.840.1.113883.5.110]</p> <p>Сипаттама: Role сынып иерархиясы үшін кодтар. Осы иерархиядағы мәндер рөл атқаратын екі субъект - субъект пен рөлді байланыстыратын субъект арасындағы Қауымдастық немесе қатынас болып табылатын рөлді білдіреді. Рөлдердің атаулары осы рөлді орындаушы атауынан орын алады.</p> <p>Рөлдік иерархия үш негізгі идеядан немесе дерексіз саладан бастау алады:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) RoleClassOntological – атқарушы субъект заңды тұлға айқындаған немесе негізделген рөлдерді қамтитын дерексіз аймақ; 2) RoleClassPartitive атқарушы субъект қандай да бір мағынада заңды тұлғаның бөлігі болып табылатын рөлдерді қамтиды; 3) RoleClassAssociative атқарушы субъект пен заңды тұлға арасындағы қауымдастықтардың қалған барлық нысандарын қамтиды. Рөлдердің бұл бөлігі әрі қарай бөлінеді:

a) **RoleClassPassive** - атқарушы тұлға пайдаланатын, белгілі, өңделген, салынған немесе бұзылған рөлдер. Орындаушы тұлға осындай рөлдерде пассивті, онда рөлді орындаушы тұлғаның келісімінсіз болады.

b) **RoleClassMutualRelationship** – екі адамның өзара мінез-құлқына негізделген өзара қарым-қатынастар. Сондықтан бұл ішкі салаға бөлінеді:

- **RoleClassRelationshipFormal**, онда қарым-қатынастар формальды түрде, көбінесе келісім-шартпен немесе келісіммен анықталған.
- **Personalrelationship** - жеке қарым-қатынаста екі адамды атап өтетін.

Жоғарыда сипатталған Иерархия ағымдағы кестеде қосымша тұжырымдама болып табылатын "жеке қарым-қатынасты" қоспағанда, дерексіз салалар жиынтығы ретінде берілген.

Ашық сұрақ: Сипаттама сол ат ұғымдары аймағынан көшірілген. Тексерілуі тиіс.

0-L	CHILD	child (еншілес ұйым)	Анықтамасы: Рөлді орындаушы заңды тұлғаның еншілес ұйымы, жалпы мағынада. Ұғым қасиеттері: <i>Name:Class:</i> child <i>Name:Role:player:Entity:</i> child (&-LIV) <i>Name:Role:scoper:Entity:</i> parent (&-LIV)
0-L	CRED	credentialed entity (дипломды заңды тұлға)	Анықтамасы: Рөлді заңды тұлғадан есептік деректерді алатын субъект ойнайды. Ұғым қасиеттері: <i>Name:Class:</i> credentialedEntity <i>Name:Role:player:Entity:</i> subject& <i>Name:Role:scoper:Entity:</i> issuing&)lissuer
0-L	NURPRAC	nurse practitioner (машықтанушы мейірбике)	Ұғым қасиеттері: <i>Name:Class:</i> nursePractitioner
0-L	NURS	nurse (мейірбике)	Ұғым қасиеттері: <i>Name:Class:</i> nurse
0-L	PA	physician assistant (аспирант)	Ұғым қасиеттері: <i>Name:Class:</i> Physicianassistant
0-S	ROL	role (рөл)	Анықтамасы: Role класына сәйкестік. Ұғымның қатынасы:

8.3.36 кестенің жалғасы

1	2	3	4
			<p>Жалпылама болып табылады (туынды): <i>_RoleClassAssociative</i> <i>_RoleClassOntological</i> <i>_RoleClassPartitive</i> Ұғым қасиеттері: <i>Name:Class: role</i> <i>Name:Role:player:Entity:</i> (playing&)|player <i>Sort:Entity:playedRole:Role: :A_____</i> <i>Sort:Entity:scopedRole:Role: A_____</i> <i>Name:Role:scoper:Entity:</i> (scoping&)|scoper</p>
1-A	<p>._RoleClassAssociative</p>	<p>RoleClassAssociative</p>	<p>Анықтамасы: Жеке де, онтологиялық да емес екі объектінің арасындағы жалпы байланыс. Анықтама қасиеті: Мамандандыру болып табылады: ROL Жалпылама болып табылады (туынды): <i>_RoleClassMutualRelationship</i> <i>_RoleClassPassive</i> Ұғым қасиеттері: <i>Name:Class: associatedEntity</i> <i>Name:Role:player:Entity: associated&</i> <i>Sort:Entity:playedRole:Role: AA_____</i> <i>Sort:Entity:scopedRole:Role: AA_____</i> <i>Name:Role:scoper:Entity: scoping&</i></p>
2-A	<p>..RoleClassMutualRelationship</p>	<p>RoleClassMutualRelationship</p>	<p>Анықтамасы: Өзара байланысты екі субъектінің өзара мінез-құлқына негізделген қатынастар. Мұндай қатынастардың негізі келісімдер болуы мүмкін (мысалы, ерлі-зайыптылар, келісім-шарт тараптары) немесе бұл іс жүзіндегі мінез-құлық (мысалы, достар) болуы мүмкін немесе бір-бірімен кездейсоқ қатысуы мүмкін (мысалы, дау бойынша Тараптар, аға-інілері, апа-сінділері, балалары). Ұғым қасиеттері: Мамандандыру болып табылады: RoleClassAssociative Жалпылама болып табылады</p>

8.3.36 кестенің жалғасы

1	2	3	4
			<p>(туынды): CAREGIVER PRS _RoleClassRelationshipFormal ҰҒЫМНЫҢ ҚАСИЕТІ: <i>Name:Class:</i> relatedEntity <i>Name:Role:player:Entity:</i> related& <i>Sort:Entity:playedRole:Role:</i> AAA____ <i>Sort:Entity:scopedRole:Role:</i> AAA____ <i>Name:Role:scoper:Entity:</i> scoping&</p>
3-L	...CAREGIVER	caregiver (науқастарды күту жөніндегі маман)	<p>Анықтамасы: Үйде пациентке алғашқы күтім жасауға жауапты тұлға. Анықтаманың қасиеті: Мамандандыру болып табылады: _RoleClassMutualRelationship ҰҒЫМ қасиеттері: <i>Name:Class:</i> careGiver <i>Name:Role:player:Entity:</i> caregiver& <i>Sort:Entity:playedRole:Role:</i> AAAC____ <i>Sort:Entity:scopedRole:Role:</i> AAAC____ <i>Name:Role:scoper:Entity:</i> careGiverScoper</p>
3-L	... PRS	personal relationship (жеке қатынастар)	<p>Анықтамасы: Екі адам арасындағы жеке қарым-қатынас. Қатынас сипаты PersonalRelationshipRoleType кодында анықталуы тиіс. Бұл код орындаушының рөлін, ал кімнің бақылаушы екенін анықтайды. ҰҒЫМ қасиеттері: Мамандандыру болып табылады: _RoleClassMutualRelationship ҰҒЫМ қасиеттері: <i>Name:Class:</i> personalRelationship <i>Name:Role:player:Entity:</i> relationshipHolder <i>Sort:Entity:playedRole:Role:</i> AAAB____ <i>Sort:Entity:scopedRole:Role:</i> AAAB____ <i>Name:Role:scoper:Entity:</i> personalRelationshipWith</p>
3-A	..._RoleClass Relationship Formal	RoleClassRelationshipFormal	<p>Анықтамасы: Ресми түрде, көбінесе келісім-шартпен немесе ұқсас келісіммен анықталған екі объект арасындағы</p>

8.3.36 кестенің жалғасы

1	2	3	4
			<p>қатынастар.</p> <p>Анықтама қатынасы:</p> <p>Мамандандыру болып табылады: RoleClassMutualRelationship</p> <p>Жалпылама болып табылады (туынды): AFFL AGNT CIT COVPTY CRINV CRSPNSR EMP GUAR INVSBJ LIC PAT PAYEE PAYOR POLHOLD QUAL SPNSR STD UNDWRT</p> <p>Ұғым қасиеттері: <i>Name:Class:</i> formalRelation</p> <p><i>Name:Role:player:Entity:</i> related&</p> <p><i>Sort:Entity:playedRole:Role:</i> AAAA____</p> <p><i>Sort:Entity:scopedRole:Role:</i> AAAA____</p> <p><i>Name:Role:scoper:Entity:</i> related&</p>
4-L	.... AFFL	affiliate (филиал)	<p>Анықтамасы: Орындаушы серіктестік рөлінде бақылаушымен іскерлік/кәсіби қарым-қатынас бар. Орындаушы мен бақылаушы адамдар немесе ұйымдар болуы мүмкін. Серіктестік қарым-қатынастар топтағы мүшелікті білдірмейді, сондай-ақ ресурстарды жоспарлау мақсаттары үшін жоқ..</p> <p>Мысалы - Денсаулық сақтау қызметтерін жеткізуші іскерлік серіктес ретінде басқа жеткізушімен байланысты.</p> <p>Анықтама қатынасы:</p> <p>Мамандандыру болып табылады: RoleClassRelationshipFormal</p> <p>Ұғым қасиеттері: <i>Name:Class:</i> affiliate</p> <p><i>Name:Role:player:Entity:</i> affiliate&</p> <p><i>Sort:Entity:playedRole:Role:</i> AAAAR____</p> <p><i>Sort:Entity:scopedRole:Role:</i> AAAAR____</p> <p><i>Name:Role:scoper:Entity:</i> affiliated&</p>
4-S	.... AGNT	agent (агент)	<p>Анықтамасы: Басқа мәннің (бақылаушының) атынан әрекет ететін немесе әрекет етуге уәкілеттік берілген мән (рөлді орындаушы).</p>

8.3.36 кестенің жалғасы

1	2	3	4
			<p>Анықтама қатынасы: Мамандандыру болып табылады: RoleClassRelationshipFormal Жалпылама болып табылады (туынды): ASSIGNED CON GUARD Ұғым қасиеттері: <i>Name:Class:</i>agent <i>Name:Role:player:Entity:</i> agent& <i>Sort:Entity:playedRole:Role:</i>AAAAD_ <i>Sort:Entity:scopedRole:Role:</i>AAAAD_ Name:Role:scoper:Entity: (represented&)|representee</p>
5-S	.....ASSIGN ED	assigned entity (уәкілетті өкіл)	<p>Анықтамасы: Агент ұйымның өкілі ретінде әрекет ететін агенттің рөлі. Өкілдіктің функционалдық рөліне ерекше назар аударылады, онда қызметкер мен жұмыс берушінің еңбек қатынастарына ерекше назар аударылады.</p> <p>Анықтама қатынасы: Мамандандыру болып табылады: AGNT Жалпылама болып табылады (туынды): COMPAR SGNOFF Ұғым қасиеттері: <i>Name:Class:</i> assignedEntity <i>Name:Role:player:Entity:</i>(assigned&)|assignedee <i>Sort:Entity:playedRole:Role:</i>AAAADA_ <i>Sort:Entity:scopedRole:Role:</i>AAAADA_ Name:Role:scoper:Entity: (represented&)|representee</p>
6-L	.....COMPA R	commissioning party (уәкілетті тарап)	<p>Анықтамасы: Рұқсаттарды, артықшылықтарды, өкілеттіктерді немесе басқа да формальды/заңды лицензияларды беруге немесе растауға құқығы бар тұлға.</p> <p>Анықтама қатынасы: Мамандандыру болып табылады: ASSIGNED Ұғым қасиеттері: <i>Name:Class:</i> commissioningParty Name:Role:player:Entity:</p>

8.3.36 кестенің жалғасы

1	2	3	4
			commissioning& <i>Sort:Entity:playedRole:Role:</i> AAAADAC_____ <i>Sort:Entity:scopedRole:Role:</i> AAAADAC_____ <i>Name:Role:scoper:Entity:</i> commissioningScoper
6-L	..... SGNOFF	signing authority or officer (басшы немесе қол қою құқығы бар тұлға)	Анықтамасы: Ұйымның басшысы (бақылаушы) болып табылатын немесе оның атынан қол қоюға құқығы бар тұлғаның (орындаушының) рөлі. Анықтама қатынасы: Мамандандыру болып табылады: ASSIGNED Ұғым қасиеттері: <i>Name:Class:</i> signatureAuthority <i>Name:Role:player:Entity:</i> signing(&|Authority) <i>Sort:Entity:playedRole:Role:</i> AAAADAB_ <i>Sort:Entity:scopedRole:Role:</i> AAAADAB_ <i>Name:Role:scoper:Entity:</i> (represented&)|representee
5-S	.... CON	contact (контакт)	Анықтамасы: Басқа мән туралы ақпарат беретін немесе алатын тұлға немесе ұйым (рөлді орындаушы). <i>Мысалдары -</i> Пациенттің жақын туысы және шұғыл байланыс үшін байланыстағы адам; кепілгер, жұмыс берушінің байланысы. Анықтама қатынасы: Мамандандыру болып табылады: AGNT Жалпылама болып табылады (туынды): ECONNOK Ұғым қасиеттері: <i>Name:Class:</i> contactParty <i>Name:Role:player:Entity:</i> contact(&|Party) <i>Sort:Entity:playedRole:Role:</i> AAAADAA_ <i>Sort:Entity:scopedRole:Role:</i> AAAADAA_

8.3.36 кестенің жалғасы

1	2	3	4
			<p>Name:Role:scoper:Entity: (represented&)|representee</p>
5-S	..... ECON	<p>emergency contact (шұғыл байланыс үшін байланыстағы тұлға)</p>	<p>Анықтамасы: Шұғыл жағдайда хабарласу қажет адам. Анықтама қатынасы: Мамандандыру болып табылады: CON Ұғым қасиеттері: <i>Name:Class:</i> emergencyContact Name:Role:player:Entity: emergencyContact(&|Party) Sort:Entity:playedRole:Role: AAAADAAB_ Sort:Entity:scopedRole:Role: AAAADAAB_ Name:Role:scoper:Entity: (represented&)|representee</p>
6-L	..... NOK	<p>next of kin (жақын туыс)</p>	<p>Анықтамасы: Осы нысанның жақын тұлғасы ретінде хабарлау үшін тағайындалған тұлға. Анықтама қатынасы: Мамандандыру болып табылады: CON Ұғым қасиеттері: <i>Name:Class:</i> nextOfKin Name:Role:player:Entity: nextOfKinContact& Sort:Entity:playedRole:Role: AAAADAAA_ Sort:Entity:scopedRole:Role: AAAADAAA_ Name:Role:scoper:Entity: (represented&)|representee</p>
5-L	..... GUARD	<p>guardian (күзет бикесі)</p>	<p>Анықтамасы: Қамқорлықтағы тұлғаның қамқоршысы. Анықтама қатынасы: Мамандандыру болып табылады: AGNT Ұғым қасиеттері: <i>Name:Class:</i> guardian</p>

			<p><i>Name:Role:player:Entity:</i> guardian& <i>Sort:Entity:playedRole:Role:</i>AAAADB_ <i>Sort:Entity:scopedRole:Role:</i>AAAADB_ <i>Name:Role:scoper:Entity:</i> ward&</p>
4-L	.... CIT	citizen (азамат)	<p>Анықтамасы: Бейсаясат тұлға азаматы.</p> <p>Анықтама қатынасы:</p> <p>Мамандандыру болып табылады: _RoleClassRelationshipFormal</p> <p>Ұғым қасиеттері: <i>Name:Class:</i> citizen</p> <p><i>Name:Role:player:Entity:</i> citizen& <i>Sort:Entity:playedRole:Role:</i>AAAAF__ <i>Sort:Entity:scopedRole:Role:</i>AAAAF__ <i>Name:Role:scoper:Entity:</i> political(&|Entity)</p>
4-S	.... COVPTY	covered party (сақтандырылған тұлға)	<p>Анықтамасы: Нақты сақтандыру полисінің талаптарымен қызмет алушы тұлға (рөлді орындаушы). Бұл полистің сақтандырушысы бақылаушы болып табылады. Сақтандырылған тұлға сақтанушымен (полистің иесімен) шарттық немесе өзге де қатынастарына байланысты қызмет алады.</p> <p>Талқылау: Сақтандыру себебі role атрибутта тіркелген.code, INDAUTH (has indirect authority over — біреудің үстінен жанама өкілеттілігі бар) байланыс көзі ретінде полисті иеленушінің рөлін пайдалана отырып қосылуы тиіс, ал Сақтандырылған тұлғаның рөлі мақсаты ретінде.</p> <p>Нақты полис бірнеше адамды сақтандыруы мүмкін екенін ескеріңіз, олардың бірі полистің иесі болуы мүмкін емес. Сондықтан сақтандырылған тұлғаның рөлі полис иесінің рөлінен ерекшеленеді.</p> <p>Анықтама қатынасы:</p> <p>Мамандандыру болып табылады: _RoleClassRelationshipFormal</p> <p>Жалпылама болып табылады (туынды): CLAIM NAMED PROG</p> <p>Ұғым қасиеттері:<i>Name:Class:</i></p>

8.3.36 кестенің жалғасы

1	2	3	4
			<p>coveredParty Name:Role:player:Entity: covered(&|Party) Sort:Entity:playedRole:Role:AAAAI___ Sort:Entity:scopedRole:Role:AAAAI___ Name:Role:scoper:Entity: (underwriting&)|underwriter</p>
5-L	..... CLAIM	claimant (Қуынушы)	<p>Анықтамасы: Сипаты: Рөлді полис немесе бағдарлама шеңберінде сақтандыруға қатысты наразылықты мәлімдеген тарап атқарады. Талапкер не адам немесе ұйым немесе адамдар тобы немесе ұйымдар болуы тиіс. Талапкер сақтандыру деп аталмаған немесе бағдарламаға сәйкес келмейді</p> <p>Талқылау: Мүлік және жазатайым оқиғалардан сақтандыру сияқты сақтандыру міндеттемелеріне қатысты, егер талапкер сақтандыру саясатына тап болады деп есептесе, талапкер шығын үшін өтемақы сұрап талап арыз беруге тиіс. Сақтандыру талаптарын қарауды жүзеге асыратын тұлға полис шеңберінде жеңілдіктерді жабу өлшемдеріне сәйкес келетіндігін анықтайды, сондай-ақ осы жағдайдың қандай да бір өтемақысы немесе сақтандыру төлемі үшін негіз шығарады. Егер үшінші тарап жоғалғаны үшін тұтастай немесе ішінара жауапты болса, сақтандыру компаниясы үшінші тұлғалар алдындағы жауапкершілікті қалпына келтіруді жалғастыра алады. Талап қоюшы жауапкерге қарсы талап қою бойынша азаматтық немесе қылмыстық сот ісін жүргізуге тартылуы мүмкін, ол сақтандыру полисімен өтелетін немесе наразылық белгісі - сақтандыру талаптарын қарауды</p>

8.3.36 кестенің жалғасы

1	2	3	4
			<p>жүзеге асыратын адам берген нәтижелерге қарсы өтеледі. Өмірді сақтандыруға қатысты, сақтандырылған адамға тағайындалған бенефициар өмірді сақтандыру жағдайы сияқты сақтандыру төлемдері үшін үміткер болады.</p> <p>Дегенмен, өмірді сақтандыру бойынша төлемдер үшін талапкер бенефициар болып тағайындалуға міндетті емес.</p> <p>Ескертпе: Сақтандырылған деп аталмаған талапкер. Дегенмен, сақтандырылған адам полицияға сәйкес талап-арыз бере алады, мысалы, сақтандырылған жүргізуші оның автомобиль сақтандыру полисі бойынша жарақат туралы талап-арыз бере алады. Бұдан басқа, бағдарламаға сәйкес адам бағдарламаға сәйкес өтінім бере алады, мысалы, жұмыссыз жұмыссыздық бойынша сақтандыру шеңберінде жеңілдіктерге үміткер бола алады, бірақ осы сақтандырылған рөлдерді орындайтын Тараптар осы терминологияның мақсаттары үшін және Талапкер болып саналатын рөлдердің кластарын нақты ажыратуға ұмтыла алмайды.</p> <p>Өтініш беруші сақтандырылған жағдайда INSCLM (insured claimant - сақтандырылған өтініш беруші) коды бар рөл сақтандырылған адам немесе сақтандырылған адам төлем талаптарын қанағаттандырмайтынын көрсету үшін класты бөледі. Егер адам бағдарламаға сәйкес келген жағдайда, INJWKR рөлінің коды (жарақаттанған қызметкер) сақтандырылған стророн қызметкерлерді өтеу бағдарламасында жарақат алған қызметкер болып табылатынын және компенсация төлеуге талапты толтырғанын көрсету үшін класты бөледі. Сондай-ақ, UNEMP коды бар сақтандырылған рөлді</p>

8.3.36 кестенің жалғасы

1	2	3	4
			<p>(жұмыссыз қызметкер) сақтандырылған Тараптың жұмыссыздық бойынша сақтандыру бағдарламасындағы жұмыссыздық бойынша төлемдердің талаптарын қанағаттандырмайтынын көрсету үшін тиісті бағдарламаға бөледі.</p> <p><i>Мысалы</i> - Талапкер оның автокөліктік сақтандыру полисіне сәйкес, ол сақтандырылған деп аталмаған.</p> <p>Анықтама қатынасы: Мамандандыру болып табылады: COVRTY Ұғым қасиеттері: <i>Name:Class:</i> claimant</p>
5-S	..... NAMED	named insured (Сақтандыру полисінде көрсетілген сақтанушы)	<p>Анықтамасы: Сипаты: Сақтандыру полисінің қатысушысы рөл атқарады, онымен сақтандырушы шығындарды өтеуге, пайда беруге немесе қызмет көрсетуге келіседі. Сақтандыру полисінде көрсетілген сақтандырылған адам тірі емес субъект немесе ұйым немесе адамдар тобы, заттар немесе ұйымдар болуы мүмкін.</p> <p>Талқылау: NAMED кодталған тұжырымдама осы арнайы белгіленген мәнді нақты еншілес тұжырымдама қолданылатын жерде пайдаланылмауы тиіс. Кейбір жағдайларда сақтандыру полисінде көрсетілген Сақтандырылған тұлға сақтандырылмаған болуы мүмкін, мысалы, полистің иесі басқа Тарап Сақтандырылған тұлға болып табылатын өмірді сақтандыру полисін сатып алған кезде және полистің бенефициары полистің облыстық иесі болып табылады.</p> <p>Ескертпе - Сақтандырылған тұлғаның рөлін атқаратын тарап RoleClassCoveredParty</p>

8.3.36 кестенің жалғасы

1	2	3	4
			<p>CLAIM-де (талапкер) көзделген мағынада талапкер болып табылмайды. Дегенмен, Сақтандырылған тұлға полиске сәйкес талап-арыз бере алады, мысалы, Сақтандырылған тұлға және полис иесі, автомобиль сақтандыру полисі шеңберінде осы полис шеңберінде төлеуге, мысалы, автомобиль апатында алған жарақат алған жағдайда және егер үшінші тараптың ешқандай жауапкершілігі болмаса, талап-арыз бере алады. Сақтандырылған адам талап қойған жағдайда INSCLM (сақтандырылған өтінім беруші) рөлінің үлгі коды бойынша сақтанушының жоғалу туралы талап бергенін көрсету үшін класты бөледі.</p> <p>Мысалы - Автомобиль, мүгедектер немесе мүліктік полис бойынша сақтандырылған адам болып табылатын және полис иесі бола алатын немесе бола алмайтын жазатайым оқиғалардан сақтандырылған адам.</p> <p>Анықтама қатынасы: Мамандандыру болып табылады: COVRTY Жалпылама болып табылады (туынды): DEPEND INDIV SUBSCR Ұғым қасиеттері: <i>Name:Class:</i> namedInsured</p>
<p>6-L</p>	<p>..... DEPEND</p>	<p>dependent (Қараудағы адам)</p>	<p>Анықтамасы: Сипаты: Рөлді полис иесі деп танылған жазылушымен байланысты негізделген полис немесе бағдарлама шеңберінде сақтандырылған адам атқарады.</p> <p>Ескертпе - Тәуелді рөл атқаратын тарап RoleClassCoveredPart CLAIM (талапкер) болжанатын мағынада өтініш беруші болып табылмайды. Дегенмен, тәуелді тұлға полиске сәйкес талап бере алады, мысалы, медициналық сақтандыру полисі шеңберінде тәуелді тұлға денсаулықты тексеру мақсатында немесе жарақат алған және үшінші тараптың жауапкершілігі жоқ жағдайда полис</p>

8.3.36 кестенің жалғасы

1	2	3	4
			<p>шеңберінде төлем алуға талапкер бола алады. Талап қоюға тәуелді тұлға INSCLM рөлінің үлгі коды (сақтандырылған өтініш беруші) тәуелді тұлға медициналық сақтандыру полисімен қамтылған Қызметтерді көрсетуге өтінім бергенін көрсету үшін сыныпты бөледі.</p> <p>Мысалы - Тәуелді тұлға қол қоюшымен қаржылық тәуелділік немесе жұбайының немесе туған немесе асырап алынған баланың жеке қатынастары сияқты байланыс жасайды. Полис ұстаушы заң бойынша белгілі бір қатынастарды тануға міндетті немесе байланысты жасыра алады. Мысалы, полистің иесі студент болып табылатын ересек балалардың тәуелділік статусының критерийлерін, мысалы, толық жұмыс күнін талап етуі немесе үй серіктестерін тәуелді деп тануы мүмкін. Кезде белгілі бір мән-жайлар, тәуелді тұлға болуы мүмкін астында тікелей емес ведениемответственного әрекет ететін, тұлға ретінде суррогата үшін жазылушы, мысалы, егер жазылушы әртүрлі ауытқулары бар немесе қайтыс болған, қорғаншы немесе орындаушы мүліктің тағайындалуы мүмкін құқықтық қарым-тәуелді тұлға.</p> <p>Анықтама қатынасы: Мамандандыру болып табылады: NAMED Анықтаманың қасиеті: <i>Name:Class:</i> dependent</p>
6-L	..... INDIV	individual (Жеке адам)	<p>Анықтамасы: Сипаты: Полиспен сақтандырылған тарап атқаратын рөл полистің иесі болып табылады. Жеке адам да, ұйым да болуы мүмкін.</p> <p>Ескертпе - Сақтандырылған индивидуумның рөлін атқаратын тарап RoleClassCoveredParty CLAIM (талапкер) болжанған мағынада өтініш беруші болып табылмайды. Дегенмен, сақтандырылған адам полиске сәйкес талап бере алады, мысалы, сақтандырылған және автомобиль сақтандыру полисінің иесі болып табылатын Тарап, егер автомобиль апатында зардап шеккен және жауапты үшінші тарап болмаса, осы полис шеңберінде төлем алуға талапкер бола алады. Сақтандырылған адам INSCLM рөлінің типтік коды бойынша талаптар</p>

8.3.36 кестенің жалғасы

1	2	3	4
			<p>қойған жағдайда, сақтандырылған адам жоғалғаны туралы талап бергенін көрсету үшін класты бөледі.</p> <p>Мысалы - Автомобиль, мүгедектер немесе мүліктік полис бойынша және жазатайым оқиғалардан полис бойынша сақтандырылған адам сақтандыру полисінің деражшысы болып табылатын индивидуум.</p> <p>Анықтама қатынасы: Мамандандыру болып табылады: NAMED Ұғым қасиеттері: <i>Name:Class:</i> individual</p>
<p>6-L</p>	<p>..... SUBSCR</p>	<p>subscriber (Жазылушы)</p>	<p>Анықтамасы: Сипаты: Рөлді полис иесі болып табылатын демеушімен қарым-қатынас негізінде полиспен сақтандырылған адам атқарады және оның қатынастары тәуелді тұлғалардың төлемдерге құқықтарын көздеуі мүмкін.</p> <p>Талқылау: Полис иесі сақтандыру компаниясымен келісім-шарт жасайды. Жазылушының Шартқа сәйкес төлеуге арналған сертификаты болады. Полис немесе бағдарлама бойынша сот талқылауында, егер қандай да бір сәйкессіздік болса, шарт талаптары төлем сертификатының талаптарынан басым болады.</p> <p>Ескертпе - Жазылушының рөлін атқаратын Тарап RoleClassCoveredParty CLAIM (талапкер) болжанған мағынасында өтініш беруші болып табылмайды. Жазылушы полис шеңберінде талап бере алады, мысалы, жазылушы медициналық сақтандыру полисінің шеңберінде денсаулықты тексеруге немесе жарақат алған және жауапты үшінші тарап жоқ болған жағдайда төлем алуға өтініш беруші бола алады. Жазылушы INSCLM (сақтандырылған өтінім беруші) рөлінің үлгілік коды бойынша талап қойған жағдайда, жазылушының медициналық сақтандыру полисі шеңберінде қамтылатын қызметтерге қойылатын талаптарды қоятынын көрсету үшін класты бөледі.</p>

8.3.36 кестенің жалғасы

1	2	3	4
			<p><i>Мысалы</i> - Бірлестік қызметкері немесе мүшесі.</p> <p>Анықтама қатынасы: Мамандандыру болып табылады: NAMED Ұғым қасиеттері: <i>Name:Class:</i> subscriber</p>
<p>5-L</p>	<p>..... PROG</p>	<p>program eligible (полистің талаптарын қанағаттандыратын)</p>	<p>Анықтамасы: Сипаты: Рөлді шығыстарды жабуға арналған полис өлшемдеріне жауап беретін Тарап атқарады. Полистің талаптарын қанағаттандыратын тұлға, тірі субъект немесе ұйым немесе тұлғалар тобы немесе ұйымдар болуы мүмкін..</p> <p>Талқылау: Сақтандыру бағдарламасын мемлекет бағдарлама шарттарын қанағаттандыратын тараптар үшін ұсынады.</p> <p>Ескертпе - Полистің талаптарын қанағаттандыратын Тарап RoleClassCoveredParty CLAIM (claimant) болжанатын мағынада талапкер болып табылмайды. Полистің талаптарын қанағаттандыратын бағдарламаға сәйкес өтінім жасай алады, мысалы, жұмыссыз жұмыссыздық бойынша сақтандыру шеңберінде жеңілдіктерге үміткер бола алады, бірақ сақтандырылған Тараптың рөлін атқаратын Тараптар мақсаттар үшін және рөлдердің кластарын нақты ажыратуға ұмтылу үшін үміткерлер болып саналмайды.</p> <p><i>Мысалы</i> - Денсаулыққа немесе қаржылық жай-күйіне байланысты қолайлылық критерийлеріне жауап беретін Тарап, мысалы, АҚШ-та, мемлекет пен Федералдық заңда белгіленген Денсаулық, демографиялық немесе қаржылық өлшемдерге жауап беретін тұлғалар Медикейдке құқығы бар.</p> <p>Анықтама қатынасы: Мамандандыру болып табылады: COVPTY Анықтама қасиеті: <i>Name:Class:</i></p>

8.3.36 кестенің жалғасы

1	2	3	4
			programEligible
4-L	.... CRINV	clinical research investigator (клиникалық сынақты зерттеуші)	<p>Анықтамасы: Өнім берушінің атқаратын рөлі, демеушінің мүддесінде клиникалық сынақты немесе ғылыми жұмысты тікелей жүргізу үшін клиникалық сынақ демеушісінен өкілеттігі бар жеке тұлға.</p> <p>Мамандандыру болып табылады: _RoleClassRelationshipFormal</p> <p>Ұғым қасиеттері: Name:Class: clinicalResearchInvestigator</p> <p>Name:Role:player:Entity: investigator& Sort:Entity:playedRole:Role:AAAAH_ Sort:Entity:scopedRole:Role:AAAAH_ Name:Role:scoper:Entity: sponsoring&</p>
4-L	.... CRSNSR	clinical research sponsor (Клиникалық зерттеу демеушісі)	<p>Анықтамасы: Мәні рөлі, әдетте клиникалық зерттеудің немесе сынақтың демеушісі болып табылатын ұйым. Демеуші сынаққа тапсырыс береді,оны жүргізуге арналған шығындарды төлейді және сынақ субъектісінің қауіпсіздігіне және оның жеке деректерінің құпиялығына қатысты барлық заңды талаптардың орындалуына жауапты болады. Сонымен қатар, демеуші клиникалық сынақ туралы ақпаратты жинау, сақтау және талдау үшін жауапты. Клиникалық сынақтың демеушісі бұл рөлді өзінің қорқынышы мен тәуекелінде орындайды. Клиникалық сынақтардың демеушілері әдетте білім беру немесе ғылыми ұйымдар, мемлекеттік органдар немесе компанияның биофармацевтикалық кәсіпорындары болып табылады.</p> <p>Анықтама қатынасы: Мамандандыру болып табылады: _RoleClassRelationshipFormal</p> <p>Ұғым қасиеттері: Name:Class:</p>

8.3.36 кестенің жалғасы

1	2	3	4
			<p>clinicalResearchSponsor <i>Name:Role:player:Entity:</i> sponsor& <i>Sort:Entity:playedRole:Role:AAAAG__</i> <i>Sort:Entity:scopedRole:Role:AAAAG__</i> <i>Name:Role:scoper:Entity:</i> sponsorshipAuthorizing&</p>
4-S	....EMP	employee (Жұмысшы)	<p>Анықтамасы: Сыйақы үшін жұмысты орындаудағы тұлға немесе ұйым және басқа тұлға немесе ұйым арасындағы қарым-қатынас. Бұл рөл орындалатын жұмыстың сипаты емес, жұмыс беруші мен қызметкер арасындағы қарым-қатынас түрін анықтайды. (ASSIGNED рөлінің түріне қарама-қарсы-өкілетті өкіл).</p> <p>Анықтама қатынасы: Мамандандыру болып табылады: _RoleClassRelationshipFormal Жалпылама болып табылады (туынды): MIL Ұғым қасиеттері: <i>Name:Class:</i> employment <i>Name:Role:player:Entity:</i> employee& <i>Sort:Entity:playedRole:Role:AAAAE__</i> <i>Sort:Entity:scopedRole:Role:AAAAE__</i> <i>Name:Role:scoper:Entity:</i> employer&</p>
5-L	..... MIL	military person (әскери қызметші)	<p>Анықтамасы: Әскери қызметтегі адамның атқаратын рөлі. Бақылаушы әскери ұйым (мысалы, әскер, Әскери - теңіз флоты, әскери-әуе күштері) немесе нақты әскери бөлім (мысалы, с жасағы, 3-ші батальон, 4-ші дивизион және т. б.) болып табылады.</p> <p>Анықтама қатынасы: Мамандандыру болып табылады: EMP Ұғым қасиеттері: <i>Name:Class:</i> militaryPerson <i>Name:Role:player:Entity:</i> military& <i>Sort:Entity:playedRole:Role:AAAAEA__</i> <i>Sort:Entity:scopedRole:Role:AAAAEA__</i> <i>Name:Role:scoper:Entity:</i></p>

8.3.36 кестенің жалғасы

1	2	3	4
			militaryService(&ORG)
4-L	....GUAR	guarantor GuarantorRole (кепілгер, кепілгердің рөлі)	<p>Анықтамасы: Басқа тұлға немесе ұйым (бақылаушы) үшін қаржылық кепілгер болып табылатын тұлға немесе ұйым (рөлді орындаушы).</p> <p>Анықтама қатынасы: Мамандандыру болып табылады: EMP</p> <p>Ұғым қасиеттері: <i>Name:Class:</i> guarantor <i>Name:Role:player:Entity:</i> guarantor& <i>Sort:Entity:playedRole:Role:</i> AAAAJ___ <i>Sort:Entity:scopedRole:Role:</i> AAAAJ___ <i>Name:Role:scoper:Entity:</i> promisor&</p>
4-S	.... INVSBJ	investigation subject (Зерттеу мәні)	<p>Анықтамасы: Зерттеу нысаны болып табылатын нысан. Бұл рөл зерттеуге жауапты тараптың әрекет ету аймағы болып табылады.</p> <p>Анықтама қатынасы: Мамандандыру болып табылады: _RoleClassRelationshipFormal</p> <p>Жалпылама болып табылады (туынды): CASEBJ RESBJ</p> <p>Анықтама қасиеті: <i>Name:Class:</i> investigativeSubject</p> <p><i>Name:Role:player:Entity:</i> subjects& <i>Sort:Entity:playedRole:Role:</i> AAAAB___ <i>Sort:Entity:scopedRole:Role:</i> AAAAB___ <i>Name:Role:scoper:Entity:</i> investigationSponsor&</p>
5-L	..... CASEBJ	case subject (істің мәні)	<p>Анықтамасы: Адам, тірі субъект немесе тіркелетін жағдайларға байланысты зерттеу пәні болып табылатын орын (шеңберінде есепте көрсетілген денсаулық жағдайы).</p> <p>Анықтама қатынасы: Мамандандыру болып табылады: INVSBJ</p> <p>Ұғым қасиеттері: <i>Name:Class:</i> caseSubject</p> <p><i>Name:Role:player:Entity:</i> subject&</p>

8.3.36 кестенің жалғасы

1	2	3	4
			<p><i>Sort:Entity:playedRole:Role:AAAABA__</i> <i>Sort:Entity:scopedRole:Role:AAAABA__</i> <i>Name:Role:scoper:Entity: caseMonitor</i></p>
5-L	.... RESBJ	research subject (зерттеу тақырыбы)	<p>Анықтамасы: ResearchSubject белгіленген ресми зерттеудің шеңберіндегі әкімшілік функционалдылықты анықтайды. Мысалы- Скрининг құрылымды қамту бөлігін алдын ала бағалау үшін пайдаланылады; келіп түскен рөл құрылымның зерттеушілік бөлігіне рұқсат етілген субъектілер үшін пайдаланылады. Анықтама қатынасы: Мамандандыру болып табылады: INVSVJ Ұғым қасиеттері: Name:Class: researchSubject Name:Role:player:Entity: subject& Sort:Entity:playedRole:Role:AAAABB__ Sort:Entity:scopedRole:Role:AAAABB__ Name:Role:scoper:Entity: researchSponsor</p>
4-S	.... LIC	licensed entity (лицензияланған заңды тұлға)	<p>Анықтамасы: Бақылаушы бақылаушының юрисдикциясындағы белгілі бір қызметті орындауға арналған Орындаушыға (мысалы, медицина қызметкері, медициналық құрылғы немесе медициналық ұйым) сертификат беретін қатынас (мысалы, денсаулық сақтауды басқару органы медициналық ұйымды лицензиялайды, біліктілік комиссиясы маманға сертификат береді).</p>
			<p>Анықтама қатынасы: Мамандандыру болып табылады: RoleClassRelationshipFormal Жалпылама болып табылады (туынды): NOTPROV Анықтама қасиеті: Name:Class: licensedEntity Name:Role:player:Entity: subject& Sort:Entity:playedRole:Role:AAAAC__</p>

8.3.36 кестенің жалғасы

1	2	3	4
			<p><i>Sort:Entity:scopedRole:Role:AAAAC__</i> <i>Name:Role:scoper:Entity: (issuing&)|issuer</i></p>
5-L	..... NOT	notary public (Мемлекеттік нотариус)	<p>Мамандандыру болып табылады: LIC Анықтама қасиеті: <i>Name:Class:</i> notaryPublic <i>Name:Role:player:Entity: notaryPublic&</i> Sort:Entity:playedRole:Role:AAAACB_ Sort:Entity:scopedRole:Role:AAAACB_ Name:Role:scoper:Entity: political(&|Entity)</p>
5-L	..... PROV	healthcare provider (Медициналық қызметтерді жеткізуші)	<p>Анықтамасы: Уәкілетті органнан (бақылаушыдан) медициналық қызметті жүргізу құқығына рұқсат алған мән (рөлді орындаушы).. Анықтама қатынасы: Мамандандыру болып табылады: LIC Ұғым қасиеттері: <i>Name:Class:</i> healthCareProvider <i>Name:Role:player:Entity:</i> healthCare(&|Provider) Sort:Entity:playedRole:Role:AAAACA__ Sort:Entity:scopedRole:Role:AAAACA__ Name:Role:scoper:Entity: (issuing&)|issuer</p>
4-L	.... PAT	patient (пациент)	<p>Сипаты: Пациенттің рөлін медициналық көмек беруші бақылайды. Анықтама қатынасы: Мамандандыру болып табылады: _RoleClassRelationshipFormal Ұғым қасиеттері: <i>Name:Class:</i> patient<i>Name:Role:player:Entity: patient&</i> Sort:Entity:playedRole:Role:AAAAAA_ Sort:Entity:scopedRole:Role:AAAAAA_ Name:Role:scoper:Entity: provider&</p>

8.3.36 кестенің жалғасы

1	2	3	4
4-L	.... PAYEE	payee (Төлемді алушы)	<p>Анықтамасы: Көрсетілген медициналық көмек үшін есеп бойынша төлем алуға тиісті ұйымның немесе тұлғаның рөлі.</p> <p>Бақылаушы осы шотты қоятын ұйым болып табылады.</p> <p>Анықтама қатынасы: Мамандандыру болып табылады: RoleClassRelationshipFormal</p> <p>Ұғым қасиеттері: <i>Name:Class:</i> payee <i>Name:Role:player:Entity:</i> payee& <i>Sort:Entity:playedRole:Role:</i>AAAAAK_ <i>Sort:Entity:scopedRole:Role:</i>AAAAAK_ <i>Name:Role:scoper:Entity:</i> invoicing&&</p>
4-L	.... PAYOR	invoice payor (Шотты төлеуші)	<p>Анықтамасы: Шоттарды қабылдауға, осы шоттар бойынша сақтандыру өтемінің немесе төлемнің мөлшерін айқындауға және осы шоттарда көрсетілген алушыларға төлемді аударуға өзіне міндеттеме алатын ұйымның рөлі. Осы рөлі орындай алады сақтандырушы немесе үшінші тарап уәкілетті сақтандырушы. Бақылаушы сақтандыру өтемін жүзеге асыратын ұйым болып табылады.</p> <p>Анықтама қатынасы: Мамандандыру болып табылады: RoleClassRelationshipFormal</p> <p>Ұғым қасиеттері: <i>Name:Class:</i> payor <i>Name:Role:player:Entity:</i> payer& <i>Sort:Entity:playedRole:Role:</i>AAAAAL_ <i>Sort:Entity:scopedRole:Role:</i>AAAAAL_ <i>Name:Role:scoper:Entity:</i> (underwriting&)|underwriter</p>
4-L	....POLHOLD	policy holder (владелец полиса) (Полис ұстаушы)	<p>Анықтамасы: Сақтандыру полисіне ие жеке тұлғаның мәні бойынша атқаратын рөлі. Бұл полистің сақтандырушысы бақылаушы болып табылады. Сақтандырушы мен полис алушы баламалы терминдер болып табылады.</p>

8.3.36 кестенің жалғасы

1	2	3	4
			<p>Талқылау: Полистің идентификаторы атрибутта беріледі Role.id полис иесінің рөлін сипаттайтын Role класының данасы. Нақты полис бірнеше адамды сақтандыра алады, олардың бірі болуы мүмкін, ал мүмкін полистің иесі болмауы мүмкін. Сондықтан Сақтандырылған тұлғаның рөлі полис иесінің рөлінен бөлінеді.</p> <p>Анықтама қатынасы: Мамандандыру болып табылады: RoleClassRelationshipFormal</p> <p>Ұғым қасиеттері: <i>Name:Class:</i> policyHolder</p> <p><i>Name:Role:player:Entity:</i> policyholder&&</p> <p><i>Sort:Entity:playedRole:Role:AAAAM__</i> <i>Sort:Entity:scopedRole:Role:AAAAM__</i> <i>Name:Role:scoper:Entity:</i> (underwriting&)|underwriter</p>
4-L	.... QUAL	qualified entity (Білікті заңды тұлға)	<p>Анықтамасы: Белгілі бір дайындығы (тәжірибесі) немесе оны белгілі бір қызметті лайықты орындаушы ретінде қарауға мүмкіндік беретін басқа да сипаттамалары бар мәні (рөлді орындаушы). Дайындықты жүзеге асырған немесе біліктілік берген ұйым бақылаушы болып табылады.</p> <p>Анықтама қатынасы: Мамандандыру болып табылады: RoleClassRelationshipFormal</p> <p>Ұғым қасиеттері: <i>Name:Class:</i> qualifiedEntity</p> <p><i>Name:Role:player:Entity:</i> qualified(&|Entity)</p> <p><i>Sort:Entity:playedRole:Role:AAAAP__</i> <i>Sort:Entity:scopedRole:Role:AAAAP__</i> <i>Name:Role:scoper:Entity:</i> qualificationGranting(&|Entity)</p>
4-L	....SPNSR	coverage sponsor	<p>Анықтамасы: Сақтандыру жоспарының немесе денсаулық сақтау</p>

8.3.36 кестенің жалғасы

1	2	3	4
		<p>(Өтеу демеушісі)</p>	<p>саласындағы бағдарламаның демеушісі болып табылатын заңды тұлға, ұйым рөл атқарады. Демеуші еңбек шарты немесе заң бойынша жария етуге жауапты тарап болып табылады.</p> <p>Демеуші жұмыс беруші, бірлестік, үкіметтік мекеме немесе Қауымдастық бола алады. Толығымен сақтандырылған демеушілер жоспардың және медициналық сақтандыру жоспарларынан жасалған шарттың талаптарын тәуекелге алып, жоспарды басқаруға қояды. Әкімшіліктің сенімді демеушілері делегат әкімшілерді қамтиды, бірақ қауіп төндірмейді. Үшінші тарап өндірушілерге бағдарлама демеушілері заңға сәйкес қаралатын қызметтерді білдіреді. Бағдарлама демеушілері жабынның өзін басқара алады, жабу әкімшілігін таңдай алады, бірақ бөгде өндірушілердің әкімшілерімен тәуекел жасамайды, немесе медициналық сақтандыру келісім-шарты бойынша бағдарлама әкімшісіне және тәуекел алуды жоспарлайды.</p> <p>Бола алатын тұлғалар біліктілігінің демеушілері:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) жоспар саясатын ұстаушы; 2) демеуші жоспарға сәйкес саясатқа қатысты абонент немесе тәуелді болуы мүмкін сақтанушы болса; немесе 3) демеуші бағдарламаға сәйкес бағдарламаның құқық иесі бола алатын мемлекеттік орган болып табылса. <p>Демеушінің рөлі Sponsorrol толықтырылуы мүмкін.code.Демеуші ойнайтын Субъект, сондай-ақ жабу әкімшісі рөлін атқара алады.</p> <p><i>Мысалы</i> - Жұмыс беруші, бірлестік, үкіметтік мекеме немесе қауымдастық.</p> <p>Анықтама қатынасы:</p>

8.3.36 кестенің жалғасы

1	2	3	4
			<p>Мамандандыру болып табылады: _RoleClassRelationshipFormal</p> <p>Ұғым қасиеттері: <i>Name:Class:</i> sponsor <i>Name:Role:player:Entity:</i> sponsor& <i>Sort:Entity:playedRole:Role:</i> AAAAN_ <i>Sort:Entity:scopedRole:Role:</i> AAAAN_ <i>Name:Role:scoper:Entity:</i> (underwriting&)|underwriter</p>
4-L	.... STD	student (Студент)	<p>Анықтамасы: Бақылаушы ұйым болып табылатын білім беру мекемесіндегі оқушының рөлі.</p> <p>Анықтама қатынасы: Мамандандыру болып табылады: _RoleClassRelationshipFormal</p> <p>Ұғым қасиеттері: <i>Name:Class:</i> student <i>Name:Role:player:Entity:</i> student <i>Sort:Entity:playedRole:Role:</i> AAAAQ_ <i>Sort:Entity:scopedRole:Role:</i> AAAAQ_ <i>Name:Role:scoper:Entity:</i> school(&|Entity)</p>
4-L	....UNDWR T	underwriter (сақтандырушы)	<p>Анықтамасы: Сақтандыру бағдарламасын ұсынатын немесе осы бағдарлама үшін және осы бағдарлама бойынша сақтандыру полистері үшін фискалдық жауапкершілікті қабылдайтын ұйым орындайтын рөл.</p> <p>Адам немесе ұйым рөл атқарады. Бұл партия:</p> <p>1. осы жоспарларға сәйкес құрылған сақтандыру жоспарлары мен саясаттары үшін қаржылық жауапкершілікті қабылдайды;</p> <p>2. жеке тұлғалардың құқығы бар қызметтер үшін жабуды қамтамасыз ететін бағдарлама үшін қаржылық жауапкершілікті басқарады және қабылдайды; және / немесе</p> <p>3. әрбір тәуекелдің қадір-қасиетін бағалауға жауапты болады және тәуекелдің барлық немесе бір бөлігін қабылдау үшін</p>

8.3.36 кестенің жалғасы

1	2	3	4
			<p>лайықты сыйақыларды шешеді. Егер ұйым ойнаса, бұл рөл тиісті RoleCode қосымша анықталуы мүмкін.</p> <p>Мысал 1 Денсаулық сақтандырушысы; 2 Medicaid бағдарламасы; 3 Лондондағы Ллойд</p> <p>Анықтама қатынасы: Мамандандыру болып табылады: RoleClassRelationshipFormal</p> <p>Ұғым қасиеттері: Name:Class: underwriter</p> <p>Name:Role:player:Entity: (underwriting&)|underwriter</p> <p>Sort:Entity:playedRole:Role:AAAAO__ Sort:Entity:scopedRole:Role:AAAAO__ Name:Role:scoper:Entity: scoper&</p>
2-A	.._RoleClass Passive	RoleClassPassive	<p>Анықтамасы: Қолданылатын, белгілі, емделетін, өңделетін, құрылатын, жойылатын және т. б. мәндерге (рөлді атқарушыға) қауымдастық. Орындаушы осындай рөлде пассивен (басқа рөлдерде белсенді болуы мүмкін болса да) осы рөлде онымен болған барлық жағдай онымен келісусіз жүзеге асырылады деген мағынада.</p> <p>Анықтама қатынасы: Мамандандыру болып табылады: RoleClassRelationshipFormal</p> <p>Жалпылама болып табылады (туынды): ACCESS ADJY ADMM BIRTHPL DEATHPLC DST EXPR HLD HLTHCHRT IDENT MANU MNT OWN RGPR SDLOC TERR USED WRTE</p> <p>Ұғым қасиеттері: Name:Class: RoleClassPassive</p> <p>Name:Role:player:Entity: playing& Sort:Entity:playedRole:Role:AAAB__ Sort:Entity:scopedRole:Role:AAAB__ Name:Role:scoper:Entity: scoping&</p>
3-L	...ACCESS	access (қолжетімділік)	<p>Анықтамасы: Басқа мағынаға ену үшін қолданылатын материалдың немесе</p>

8.3.36 кестенің жалғасы

1	2	3	4
3-S	...ADJY	adjacency (Көршілік)	<p>құрылғының рөлі. Негізгі мысал-көктамыр ішіне енгізу (немесе пациенттің денесіне басқа енгізу) құралдары болып табылады, олар қазірдің өзінде бар және дәрілік заттарды қолдану жөніндегі нұсқауларда айтылуы тиіс.</p> <p>Анықтама қатынасы: Мамандандыру болып табылады: RoleClassPassive</p> <p>Ұғым қасиеттері: <i>Name:Class:</i> access <i>Name:Role:player:Entity:</i> access& <i>Sort:Entity:playedRole:Role:</i>AABM____ <i>Sort:Entity:scopedRole:Role:</i>AABM____</p> <p>Name:Role:scoper:Entity: accessed&Анықтамасы: Кейбір кеңістіктік қатынастардағы екі Объектінің бір-бірімен қандай да бір түрде жанасатындай етіп байланысатын физикалық бірлесу.</p> <p><i>Мысалы</i> - Тоқ ішек аш ішекпен байланысқан (және, сәйкесінше, жанасады), тоқ ішек бауырдың жанында орналасқан (тіпті шын мәнінде байланыспаса да).</p> <p>Пайдалануды шектеу: Шектесу - бұл симметриялы қосылыс, бірақ бақылаушы мен Орындаушының рөлі қолданылатын жерде бақылаушы неғұрлым ірі, неғұрлым орталық мәні және кіші, неғұрлым алыс, қосалқының орындаушысы болу үшін тағайындалуы тиіс.</p> <p>Анықтама қатынасы: Мамандандыру болып табылады: RoleClassPassive</p> <p>Жалпылама болып табылады (туынды): CONC</p> <p>Ұғым қасиеттері: <i>Name:Class:</i> adjacency <i>Name:Role:player:Entity:</i> distal& <i>Sort:Entity:playedRole:Role:</i>AAB____ <i>Sort:Entity:scopedRole:Role:</i>AAB____ <i>Name:Role:scoper:Entity:</i> proximal&</p>

8.3.36 кестенің жалғасы

1	2	3	4
<p>4-S</p>	<p>.... CONC</p>	<p>connection (байланыс)</p>	<p>Анықтамасы: Екі субъектінің әрқайсысына қоса тіркелетін байланыспен бірге ұсталатын екі объектінің көршілес болуы.</p> <p><i>Мысалы</i> - Бицепстер, иық бұлшықеттері сәуле сүйегіне бекітілген; 3-порт желіде 5-порт коммутациялық панельге қосылған ауыстырып-қосқыш.</p> <p>Пайдалануды жөніндегі шектеулер: Субъектінің (көбірек, орталық) және объектінің (азырақ, шалғай) міндетіне арналған шектестікті қараңыз.</p> <p>Анықтама қатынасы: Мамандандыру болып табылады: ANJY Жалпылама болып табылады (туынды): BONDCONY Ұғым қасиеттері: <i>Name:Class:</i> connection <i>Name:Role:player:Entity:</i> distal& <i>Sort:Entity:playedRole:Role:</i> AAB____ <i>Sort:Entity:scopedRole:Role:</i> AAB____ <i>Name:Role:scoper:Entity:</i> proximal&</p>
<p>5-L</p>	<p>.....BOND</p>	<p>molecular bond (молекулалық байланыс)</p>	<p>Анықтамасы: Молекуланың екі атомы арасындағы байланыс.</p> <p><i>Мысалы</i> - Этандағы бірінші және екінші C арасындағы қос байланыс, екі амин қышқылдарының арасындағы пептидтік байланыс, екі ақуыз арасындағы дисульфид көпір, хелат және ион қауымдастықтары, тіпті әлдеқайда әлсіз vanderwaals облигациялар молекулалық байланыс ретінде қарастыруға болады.</p> <p>Пайдалану жөніндегі шектеулер: Объект пен субъектіні игеру үшін байланысу мен жанасуды қараңыз.</p> <p>Анықтама қатынасы: Мамандандыру болып табылады: CONC Ұғым қасиеттері: <i>Name:Class:</i> bond <i>Name:Role:player:Entity:</i> distal&</p>

8.3.36 кестенің жалғасы

1	2	3	4
			<p><i>Sort:Entity:playedRole:Role:AAB_____</i> <i>Sort:Entity:scopedRole:Role:AAB_____</i> <i>Name:Role:scoper:Entity: proximal&</i></p>
5-L	..... CONY	continuity (Үздіксіздік)	<p>Анықтамасы: Екі аймақтық бөліктер арасындағы байланыс.</p> <p><i>Мысалы</i> - Өрлеме қолқа мен қолқа доғасы арасындағы байланыс, төмендеген жиек ішек пен сигма тәрізді ішек арасындағы байланыс.</p> <p>Пайдалану жөніндегі шектеулер: Объект пен субъектіні игеру үшін байланысу мен жанасуды қараңыз.</p> <p>Анықтама қатынасы: Мамандандыру болып табылады: CONC</p> <p>Ұғым қасиеттері: <i>Name:Class:</i> continuity</p> <p><i>Name:Role:player:Entity: distal&</i> <i>Sort:Entity:playedRole:Role:AAB_____</i> <i>Sort:Entity:scopedRole:Role:AAB_____</i> <i>Name:Role:scoper:Entity: proximal&</i></p>
3-L	... ADMM	administerable material (енгізілетін материал)	<p>Анықтамасы: Субъектіге енгізілуі мүмкін материал (объект).</p> <p>Анықтама қатынасы: Мамандандыру болып табылады: _RoleClassPassive</p> <p>Ұғым қасиеттері: <i>Name:Class:</i> administrableMaterial</p> <p><i>Name:Role:player:Entity:</i> _RoleClassPassive</p> <p><i>Sort:Entity:playedRole:Role:AABO_____</i> <i>Sort:Entity:scopedRole:Role:AABO_____</i> Name:Role:scoper:Entity: (scoping&)|scoper</p>
3-L	...BIRTHPL	birthplace (туған жері)	<p>Анықтамасы: Туған жері (рөлді орындаушы) көрсетілген Place класының данасын тірі ағзаны (бақылау мәні) сипаттайтын LivingSubject класының данасымен байланыстырады..</p> <p>Анықтама қатынасы:</p>

8.3.36 кестенің жалғасы

1	2	3	4
			<p>Мамандандыру болып табылады: _RoleClassPassive</p> <p>Ұғым қасиеттері: <i>Name:Class:</i> birthplace</p> <p><i>Name:Role:player:Entity:</i> birthplace</p> <p><i>Sort:Entity:playedRole:Role:AABL_____</i></p> <p><i>Sort:Entity:scopedRole:Role:AABL_____</i></p> <p><i>Name:Role:scoper:Entity:</i> birthplaceFOR&</p>
3-L	...DEATHP LC	place of death (қайтыс болған жері)	<p>Анықтамасы: Тірі субъект (субъект) қайтыс болған жер ретінде орынды (объектіні) байланыстырады.</p> <p>Анықтама қатынасы:</p> <p>Мамандандыру болып табылады: _RoleClassPassive</p> <p>Ұғым қасиеттері: <i>Name:Class:</i> placeOfDeat</p>
3-S	...DST	distributed material (көтерме тауар)	<p>Анықтамасы: Өндіруші мен сатып алушы (немесе бөлшек саудашы) арасындағы делдал қызмет ететін көтерме саудагер (бақылаушы) беретін тауар (рөлді орындаушы).</p> <p>Анықтама қатынасы:</p> <p>Айқындама: _RoleClassPassive</p> <p>Жалпылама болып табылады (туынды): RET</p> <p>Ерекшелігі: Анықтамасы: <i>Name:Class:</i> distributedProduct</p> <p><i>Name:Role:player:Entity:</i> distributed(&|Product)</p> <p><i>Sort:Entity:playedRole:Role:AABB_____</i></p> <p><i>Sort:Entity:scopedRole:Role:AABB_____</i></p> <p><i>Name:Role:scoper:Entity:</i> (distributing&)|distributor</p>
4-L	.... RET	retailed material (бөлшек тауар)	<p>Анықтамасы: Әлеуетті сатып алушыларға кеңес бере алатын бөлшек саудагер (бақылаушы) беретін тауар (рөлді орындаушы).</p> <p>Анықтама қатынасы:</p> <p>Айқындама: DST</p>

8.3.36 кестенің жалғасы

<p>4-L</p>	<p>.... RET</p>	<p>retailed material (бөлшек тауар)</p>	<p>Ерекшелігі: Анықтамасы: <i>Name:Class:</i> retailedProduct <i>Name:Role:played:Entity:</i>retailed(&|Product) <i>Sort:Entity:playedRole:Role:</i>AABBA____ <i>Sort:Entity:scopedRole:Role:</i>AABBA____ Name:Role:scoper:Entity: retailer&Анықтама: Бөлшек сатушымен жеткізілетін тауар (рөлді орындаушы), ол сондай-ақ әлеуетті сатып алушыларға кеңес бере алады. Анықтамалар қатынасы: Мамандандыру болып табылады: DST Ұғымның қасиеттері: Name:Class: retailedProduct Name: <i>Role:played:Entity:</i>retailed(&|Product) <i>Sort:Entity:playedRole:Role:</i>AABBA____ <i>Sort:Entity:scopedRole:Role:</i>AABBA____ Name:Role:scoper:Entity: retailer&</p>
<p>3-L</p>	<p>...EXPR</p>	<p>exposed entity (байланыс мәні)</p>	<p>Анықтама: Жұқпалы ауруларға шалдыққан, немесе уыт таралған орында болған адаммен немесе жануармен байланыста болған мәннің рөлі. Бақылау мәні жұқтыру көзі болып табылады және рөлді орындаушы, яғни онымен байланысы бар тұлға басқа тұлғаға қатысты бақылау мәні болатыны ықтимал. Басқа сөзбен айтқанда, егер адам басқа біреуден жұқтырса, онда ол, өз кезегінде, басқа адамдарға жұқтыруы мүмкін. Жұқтыру көздерін бақылау және олармен байланыста болған адамдарды анықтау санитарлық-эпидемиологиялық қызметтің негізгі міндеті болып табылады, және қоғамдық денсаулық контекстінде - жұқтыру көздерімен байланыста болған тараптар «байланыста болған адамдар» деп аталады. Анықтамалар қатынасы: Мамандандыру болып табылады: RoleClassPassive Ұғымның қасиеттері: Name:Class:</p>

8.3.36 кестенің жалғасы

1	2	3	4
			<p>exposedEntity <i>Name:Role:player:Entity:</i> exposed& <i>Sort:Entity:playedRole:Role:</i>AABN____ <i>Sort:Entity:scopedRole:Role:</i>AABN____ <i>Name:Role:scoper:Entity:</i> exposing&</p>
3-L	...HLD	held entity (иелену мәні)	<p>Анықтама: Оны иеленетін немесе пайдаланатын басқа мәннің (бақылаушының) иелігіндегі мәні, әдетте кейбір келісім бойынша оның меншік иесімен пайдаланады.</p>
			<p>Анықтамалар қатынасы: Мамандандыру болып табылады: RoleClassPassive Ұғымның қасиеттері: <i>Name:Class:</i> heldEntity <i>Name:Role:player:Entity:</i> held(&|Entity) <i>Sort:Entity:playedRole:Role:</i>AABC____ <i>Sort:Entity:scopedRole:Role:</i>AABC____ <i>Name:Role:scoper:Entity:</i> (holding&)|holder</p>
3-L	...HLTHCH RT	health chart (денсаулық көрсеткіштерінің кестесі)	<p>Анықтама: Ұйымға тиесілі денсаулық көрсеткіштерінің физикалық кестесі (немесе кестесі) болып табылатын материалдың (орындаушының) рөлі.</p> <p>Түсініктердің қатынасы: Мамандандыру болып табылады: RoleClassPassive Ұғым қасиеттері: <i>Name:Class:</i> healthChart <i>Name: Role:player:Entity:</i> healthChart& <i>Sort:Entity:playedRole:Role:</i> AABI____ <i>Sort:Entity:scopedRole:Role:</i> AABI____ <i>Name: Role:scoper:Entity:</i> subject&</p>
3-L	...IDENT	identified entity (сәйкестендірілген мән)	<p>Анықтама: Оларды әртүрлі мақсаттар үшін сәйкестендіретін, мәндермен орындалатын және мәндермен бақыланатын рөл.</p> <p>Түсініктер қатынасы:</p>

8.3.36 кестенің жалғасы

1	2	3	4
			<p>Мамандандыру болып табылады: _RoleClassPassive</p> <p>Ұғым қасиеттері: <i>Name:Class:</i> identifiedEntity <i>Name: Role:player:Entity:</i> identified(&|Entity) <i>Sort:Entity:playedRole:Role:</i> AABA__ <i>Sort:Entity:scopedRole:Role:</i> AABA__ <i>Name: Role:scoper:Entity:</i> assigning(&|Authority)</p>
3-S	... MANU	manufactured product (басқарылатын мән)	<p>Анықтама: Басқа болмысты басқаратын (бақылаушы) мән (рөлді орындаушы). Бұл берік жабдықтың типтік рөлі. Бақылаушыға дұрыс жұмыс жасауы, сапасы мен қауіпсіздігі үшін жауапкершілік жүктелген.</p> <p>Түсініктер қатынасы: Мамандандыру болып табылады: _RoleClassPassive</p>
			<p>Жалпылама болып табылады (туынды): THER</p> <p>Түсініктер қатынасы: <i>Name:Class:</i> manufacturedProduct <i>Name:Role:player:Entity:</i> manufactured(&|Product) <i>Sort:Entity:playedRole:Role:</i> AABD__ <i>Sort:Entity:scopedRole:Role:</i> AABD__ <i>Name:Role:scoper:Entity:</i> manufacturer&</p>
4-L	.... THER	therapeutic agent (дәрі-дәрмектер)	<p>Анықтама: Терапевтік қасиеттерге ие дайындалған материал (рөлді орындаушы). Өндіруші бақылаушы мән болып табылады.</p> <p>Түсініктер қатынасы: Мамандандыру болып табылады: MANU</p>

8.3.36 кестенің жалғасы

1	2	3	4
			<p>Ұғым қасиеттері: <i>Name:Class:</i> manufacturedProduct <i>Name:Role:player:Entity:</i> manufactured(&|Product) <i>Sort:Entity:playedRole:Role:</i>AABDA_ – <i>Sort:Entity:scopedRole:Role:</i>AABDA_ – <i>Name:Role:scoper:Entity:</i> manufacturer&</p>
3-L	... MNT	maintained entity (басқарылатын мән)	<p>Анықтама: Басқа мән (бақылаушы) басқаратын мән (рөл ойнаушы). Бұл берік жабдықтың типті рөлі. Бақылаушыға дұрыс жұмыс жасауы, сапасы мен қауіпсіздігі үшін жауапкершілік жүктелген.</p> <p>Түсініктер қатынасы: Мамандандыру болып табылады: _RoleClassPassive</p> <p>Ұғым қасиеттері: <i>Name:Role:player:Entity:</i> maintained(&|Entity) <i>Sort:Entity:playedRole:Role:</i> AABE____ <i>Sort:Entity:scopedRole:Role:</i> AABE____ <i>Name:Role:scoper:Entity:</i> (maintaining&)|maintainer</p>
3-L	... OWN	owned entity (жеке меншік мәні)	<p>Анықтама: Заңды негізде біреу болмысты (контроллер) өз меншігі деп атайды. Бұл бақылаушыға осы материалға билік етуі туралы шешім қабылдауға мүмкіндік береді.</p>
			<p>Түсініктер қатынасы: Мамандандыру болып табылады: _RoleClassPassive</p> <p>Ұғым қасиеттері: <i>Name:Class:</i> ownedEntity <i>Name:Role:player:Entity:</i> owned(&|Entity) <i>Sort:Entity:playedRole:Role:</i></p>

			<p>AABF__</p> <p>Sort:Entity:scopedRole:Role:</p> <p>AABF__</p> <p>Name:Role:scoper:Entity:</p> <p>(owning&)|owner</p>
3-L	... RGPR	<p>regulated product (реттелетін өнім)</p>	<p>Анықтама: Айналымын кейбір мемлекеттік ұйымдар реттейтін материал. Рәлді материал орындайды және осы ұйым бақылайды.</p> <p>Негіздеме: Аталған дәріге берілген (ұлттық дәрінің коды - Drug Code) NDC сәйкестендіру нөмірі үшін пайдаланылатын мән клонын қамтамасыз ету үшін</p> <p>Түсініктер қатынасы:</p> <p>Мамандандыру болып табылады:</p> <p>_RoleClassPassive</p> <p>Ұғым қасиеттері: Name:Class: regulatedProduct</p> <p>Name:Role:player:Entity: regulated(&|Product)</p> <p>Sort:Entity:playedRole:Role: AABH__</p> <p>Sort:Entity:scopedRole:Role: AABH__</p> <p>Name:Role:scoper:Entity: regulator&</p>
3-S	... SDLOC	<p>service delivery location (медициналық көмек көрсету орны) care facility орналасудың арнайы қызметтерін көрсету</p>	<p>Анықтама: Медициналық көмек көрсетілуі мүмкін орынның рөлі.</p> <p>Түсініктер қатынасы:</p> <p>Мамандандыру болып табылады:</p> <p>_RoleClassPassive</p> <p>Жалпылама болып табылады (туынды):</p> <p>DSDLOC ISDLOC</p> <p>Ұғым қасиеттері:</p> <p>Name:Class: serviceDeliveryLocation</p> <p>Name:Role:player:Entity: location(&-PLC)</p> <p>Sort:Entity:playedRole:Role:</p> <p>AABJ__</p> <p>Sort:Entity:scopedRole:Role:</p> <p>AABJ__</p> <p>Name:Role:scoper:Entity: serviceProvider& dedicatedServiceDeliveryLocation</p>

8.3.36 кестенің жалғасы

1	2	3	4
			<p>Name:Role:player:Entity: location(&-PLC)</p> <p>Sort:Entity:playedRole:Role: AABJB__</p> <p>Sort:Entity:scopedRole:Role: AABJB__</p> <p>Name:Role:scoper:Entity: recognizing&</p>
4-L	... .ISDLOC	incidental service delivery location	<p>Анықтама: Медициналық көмек көрсетуге тұқсат берілген орын (рөлді орындаушы). Рұқсат берген ұйым бақылаушы болып табылады.</p>
		(медициналық көмек көрсетуге бөлінген орын)	<p>Түсініктер қатынасы: Мамандандыру болып табылады: SDLOC</p> <p>Ұғым қасиеттері: Name:Class: incidentalServiceDeliveryLocation</p> <p>Name:Role:player:Entity: location(&-PLC)</p> <p>Sort:Entity:playedRole:Role: AABJB__</p> <p>Sort:Entity:scopedRole:Role: AABJB__</p> <p>Name:Role:scoper:Entity: recognizing&</p>
3-L	... TERR	territory of authority (аумақтық орган)	<p>Анықтама: Мән, әдетте, кейбір аумақта немесе кейбір өңірде (рөлді орындаушы) белгілі бір уәкілеттігі (юрисдикциясы) бар ұйым (бақылаушы). Мысалы, Калгари денсаулық сақтауды басқармасының өңірлік органының (Calgary Regional Health Authority) бақыланатын орын болып табылатын 4 Альберта (Region 4 of Alberta) Өңірін басқарудың белгілі бар уәкілеттілігі бар.</p> <p>Түсініктер қатынасы: Мамандандыру болып табылады: _RoleClassPassive</p> <p>Ұғым қасиеттері:</p>

8.3.36 кестенің жалғасы

1	2	3	4
			<p><i>Name:Class:</i> territorialAuthority <i>Name:Role:player:Entity:</i> territory(&-PLC) <i>Sort:Entity:playedRole:Role:</i> AABK____ <i>Sort:Entity:scopedRole:Role:</i> AABK____ <i>Name:Role:scoper:Entity:</i> governing&</p>
3-L	... USED	used entity (пайдаланылатын адамдар)	<p>Сипаттама: Басқа адам (scoper) пайдаланатын адам (ойыншы) . Түсініктер қатынасы: Мамандандыру болып табылады: _RoleClassPassive Ұғым қасиеттері: <i>Name:Class:</i> usedEntity</p>
3-L	... WRTE	warranted product (кепілдік қолданылатын бұйымдар)	<p>Анықтама: Тауардың белгілі кемшіліктерден сенімді және еркін екендігін және егер ақау белгілі бір уақыт ішінде және белгілі бір жағдайларда анықталса, сатушы ақаулы бөлшектерді жөндейді немесе ауыстырады деп хабарлайтын, сатып алушыға сатушыдан кепілдік берілетін тауардың (орындаушының) рөлі. Түсініктер қатынасы: Мамандандыру болып табылады: _RoleClassPassive Ұғым қасиеттері: <i>Name:Class:</i> warrantedProduct <i>Name:Role:player:Entity:</i> warranted(&|Product) <i>Sort:Entity:playedRole:Role:</i> AABG____ <i>Sort:Entity:scopedRole:Role:</i> AABG____ Name:Role:scoper:Entity: (warranting&)|warranter</p>
1-A	._RoleClassOntological	RoleClassOntological	<p>Анықтама: Басқарушы тұлға орындаушы тұлғаның не болып табылатынын анықтайтын немесе көрсететін қатынас. Осылайша, «орындаушының» болуы (грек: ontos) көрсетіледі. Түсініктер қатынасы:</p>

8.3.36 кестенің жалғасы

1	2	3	4
			<p>Мамандандыру болып табылады: ROL Жалпылама болып табылады (туынды): EQUIV GEN INST SUBS Ұғым қасиеттері: <i>Name:Class:</i> definedEntity: <i>Name:Role:player:Entity:</i> defined& <i>Sort:Entity:playedRole:Role:</i> AC___ <i>Sort:Entity:scopedRole:Role:</i> AC___ <i>Name:Role:scoper:Entity:</i> defining&</p>
2-S	.. EQUIV	equivalent entity (баламалы тұлға)	<p>Анықтама: Сипаттама: Басқарушы тұлғаға (scoper) балама тұлға ретіндегі есептелетін тұлға (балама тұлға) ойыншысын анықтайды. Негізінде баламалылық – бұл симметриялық қатынастар, бірақ басқарушы бірнеше түрлі баламалы тұлғалар үшін сілтеме жасайтын тұлға ретінде қызмет ететін референттік тұлға болып табылады деп күтілуде.</p> <p>Мысалдары - Инновациялық медициналық құрам «патенттелмеген дәрі-дәрмектің» эталоны болып табылады, яғни құрамы дәлелденген, бірақ басқаша дайындалған, сілтейтін дәрі-дәрмекке биологиялық балама болып табылады. Тағы бір мысал сандық ерекшеліктерге негіз болатын эквивалентті ингредиент болып табылады (күш негізінде, мысалы, метопролол тартрата жағдайында көрсетілген сукцинаттың метопрололы.)</p> <p>Түсініктер қатынасы: Мамандандыру болып табылады: _RoleClassOntological Жалпылама болып табылады (туынды): SAME SUBY Ұғым қасиеттері: <i>Name:Class:</i> equivalentEntity</p>
3-L	... SAME	same (бірдей)	<p>Анықтама: «SAME» релі орындаушы және басқарушы тұлғалар арасындағы бірегейлікті, яғни, олар шын мәнінде тұлға</p>

8.3.36 кестенің жалғасы

1	2	3	4
			<p>данасының екі жазбасы екенін және айырмашылық болған жағдайда (мысалы, әр түрлі DOB, жынысы), біреуі немесе екеуі де қате болып табылағанын бекітеді.</p> <p>Қолданылуы: Орындаушы және басқарушы тұлғаларда бірдей classCode болуы тиіс, бірақ атрибуттары немесе мәндері бірдей болмауы тиіс.</p> <p><i>Мысалы</i> - жеткізуші тізілім бір адам туралы қарама қайшы демографиялық деректер жинағын қолдайды.</p> <p>Түсініктер қатынасы: Мамандандыру болып табылады: EQUIV</p> <p>Ұғым қасиеттері: <i>Name:Class:</i> same <i>Name:Role:player:Entity:</i> same& <i>Sort:Entity:playedRole:Role:</i> ACE____ <i>Sort:Entity:scopedRole:Role:</i> ACE____ <i>Name:Role:scoper:Entity:</i> same&</p>
3-L	... SUBY	subsumed by (кіммен/немен қосылған)	<p>Анықтама: Басқа жазбамен (ол қосатын ойнаушы) тұлғаның (scoper) қолда бар жазбасына қатысты.</p> <p><i>Мысалдары</i> - Бір жеке тұлға үшін кездейсоқ жасалған, Person-ның қайталанатын бір немесе бірнеше нысандарын өзіне қамтитын, Person-ның дұрыс жаңа нысанын (scoper) көрсетіңіз.</p> <p>Шектеулер: Ойнаушыда да, scoperде де classCode бірдей болуы тиіс.</p> <p>Түсініктер қатынасы: Мамандандыру болып табылады: EQUIV</p> <p>Ұғым қасиеттері: <i>Name:Class:</i> subsumedBy <i>Name:Role:player:Entity:</i> subsuming& <i>Sort:Entity:playedRole:Role:</i> ACD____ <i>Sort:Entity:scopedRole:Role:</i> ACD____ <i>Name:Role:scoper:Entity:</i> subsumed&</p>
2-S	.. GEN	has generalization (жалпылануы)	<p>Анықтама: Оны қорытындылай отырып (бақылаушы Болмыспен), арнайы материалдық ұғымды (рөлді орындаушы)</p>

		бар)	байланыстырады. Түсініктер қатынасы: Мамандандыру болып табылады: _RoleClassOntological Жалпылама болып табылады (туынды): GRIC Ұғым қасиеттері: Name:Class: specializedKindName:Role:player:Entity: specialized(&|Kind) Sort:Entity:playedRole:Role: ACA____ Sort:Entity:scopedRole:Role: ACA____ Name:Role:scoper:Entity: generalized(&|Kind)
3-L	... GRIC	has generic (патенттелмеге н синонимі бар)	Анықтама: Байланыс мақсаты (бақылаушы мән) байланыс көзінің (рөлді орындаушының) патенттелмеген синонимі болып табылатындығын білдіретін дәрі- дәрмектер арасындағы арнайы түрі. Түсініктер қатынасы: Мамандандыру болып табылады: GEN Ұғым қасиеттері: Name:Class: entityWithGeneric Name:Role:player:Entity: specialized(&|Kind) Sort:Entity:playedRole:Role: ACAA____ Sort:Entity:scopedRole:Role: ACAA____ Name:Role:scoper:Entity: generic(&|Kind)
2-L	.. INST	instance (Дана)	Анықтама: Материал (бақылаушы) класының данасы болып табылатын жекелеген материал (рөлді орындаушы). Түсініктер қатынасы: Мамандандыру болып табылады: _RoleClassOntological Ұғым қасиеттері: Name:Class: instanceOfKind Name:Role:player:Entity: &Instance Sort:Entity:playedRole:Role: ACB____ Sort:Entity:scopedRole:Role: ACB____ Name:Role:scoper:Entity: kindOf&
2-L	.. SUBS	Subsumer (қамтитын	Анықтама: Басқаның мәннің ұқсастығын қамтитын мән. Мәндердің

8.3.36 кестенің жалғасы

1	2	3	4
		түсінік)	<p>құжатталған даналарын біріктіру контекстінде қолданылады. Рөлді орындау, сондай-ақ бақылаушы мән ретінде classCode атрибутының бір мәні болуы тиіс.</p> <p>Түсініктер қатынасы: Мамандандыру болып табылады: _RoleClassOntological</p> <p>Ұғым қасиеттері: <i>Name:Class:</i> subsumption<i>Name:Role:player:Entity:</i> prevailing(&|Entity)</p> <p>Sort:Entity:playedRole:Role: ACC___</p> <p>Sort:Entity:scopedRole:Role: ACC___</p> <p>Name:Role:scoper:Entity: subsumed(&|Entity)</p>
1-A	._RoleClassPartitive	RoleClassPartitive	<p>Анықтама: Екі мән арасындағы ассоциация, онда мән - орындаушы рөлде, ол кейбір мағынада рөлді бақылайтын мәннің «бір бөлігі» болып табылады, мысалы, мүшесі, компоненті, ингредиенті немесе мазмұны. Бұл сөздің ең кең мағынасында «бір бөлігі» деген бақылаушы рөлдің мәнімен (әдетте көп көлемді), интегралды құрылымдық компоненттен бастап рөлді басқаратын мәнімен (әдетте көп көлемді) рөлді орындайтын мәннің еркін уақытша қоғамдастыққа дейін дегенді білдіреді.</p> <p>Түсініктер қатынасы: Мамандандыру болып табылады: ROL</p> <p>Жалпылама болып табылады (туынды): CONT EXPAGTCAR INGR LOCE MBR PART SPEC</p> <p>Ұғым қасиеттері: <i>Name:Class:</i> partOfWhole</p> <p>Name:Role:player:Entity: part&</p> <p>Sort:Entity:playedRole:Role: AB_____</p> <p>Sort:Entity:scopedRole:Role: AB_____</p> <p>Name:Role:scoper:Entity: whole&</p>
2-L	.. CONT	content	Анықтама: Материалды (рөлді

8.3.36 кестенің жалғасы

1	2	3	4
		(мазмұны)	<p>орындаушыны) оның контейнеріндегі (болмысты бақылайтын) құраммен байланыстырады. Ингредиенттерден айырмашылығы мазмұн мен контейнер жеке болып қалады (араласпайды) және құрам контейнерден алынып тасталуы мүмкін. Құрам бос контейнердің бөлігі болып табылмайды.</p> <p>Түсініктер қатынасы: Мамандандыру болып табылады: RoleClassPartitive</p> <p>Ұғым қасиеттері: <i>Name:Class:</i> content <i>Name:Role:player:Entity:</i> (contained(&-MAT))|content <i>Sort:Entity:playedRole:Role:</i>ABB _____ <i>Sort:Entity:scopedRole:Role:</i>ABB _____ <i>Name:Role:scoper:Entity:</i> container&</p>
2-S	..EXPAGTC AR	exposure agent carrier (әсер ету агентінің тасушысы)	<p>Анықтама: Әсер ету агентінің тасушысы - бұл әсер ету агентін бір адамнан басқа адамға таси алатын тұлға. Басқарушы рөл әсер ету агенті болуы тиіс (мысалы, pathogen).</p> <p>Түсініктер қатынасы: Мамандандыру болып табылады: RoleClassPartitive</p> <p>Жалпылама болып табылады (туынды): EXPVECTOR FOMITE</p> <p>Ұғым қасиеттері: <i>Name:Class:</i> exposureAgentCarrier</p>
3-L	...EXPVECT OR	exposure vector (әсер ету векторы)	<p>Анықтама: Сипаттама: Вектор - әсер ету агентін таситын жанды зат. Вектор ауру тудырмайды, бірақ әсер ету агенті мақсатының әсеріне ұшыратады. Безгекті тарататын маса вектор мысалы болып табылады. Бақылаушының рөлін әсер ету агенті орындауы тиіс (мысалы, pathogen).</p> <p>Түсініктер қатынасы: Мамандандыру болып табылады: EXPAGTCAR</p>

8.3.36 кестенің жалғасы

1	2	3	4
			<p>Ұғым қасиеттері: <i>Name:Class:</i> exposureVector</p>
3-L	... FOMITE	fomite (fomite)	<p>Анықтама: Сипаттама: Фомит – әсер ету агентін бір адамнан басқасына тасуға қабілетті жансыз болмыс. Норовируспен ласталған есік тұтқасы фомитке мысалы болып табылады. Есік тұтқасын кім ұстаса, вирустың әсеріне ұшырайды. Рөлді басқарушы әсер ету агенті болуы тиіс (мысалы, pathogen). Түсініктер қатынасы: Мамандандыру болып табылады: EXPRAGTCAR Ұғым қасиеттері: <i>Name:Class:</i> fomite</p>
2-S	.. INGR	ingredient (ингредиент)	<p>Анықтама: Компонентті (рөлді орындаушы) микстурамен (бақылаушы болмыспен) байланыстырады.. Мысалы, глюкоза мен су (D5W) глюкозаның 5% ерітіндісі болып табылады, ақсөл кеңірдек түтігіндегі ингредит болуы мүмкін. Түсініктер қатынасы: Мамандандыру болып табылады: _RoleClassPartitive Жалпылама болып табылады (туынды): ACTI ADJV ADTV BASE IACT MECH Ұғым қасиеттері: <i>Name:Class:</i> ingredient <i>Name:Role:player:Entity:</i> ingredient& <i>Sort:Entity:playedRole:Role:</i>ABD____ <i>Sort:Entity:scopedRole:Role:</i>ABD____ <i>Name:Role:scoper:Entity:</i> ingredientOf&</p>
3-S	... ACTI	active ingredient (белсенді ингредиент)	<p>Анықтама: Әдетте, дайын дәрі-дәрмек түрі болып табылатын микстуранының (бақыланатын мәннің) терапиялық белсенді ингредиент (рөлді орындаушы). Түсініктер қатынасы: Мамандандыру болып табылады: INGR Жалпылама болып табылады</p>

8.3.36 кестенің жалғасы

1	2	3	4
			<p>(туынды): АСТІВ АСТІМ АСТІР Ұғым қасиеттері: <i>Name:Class:</i> activeIngredient <i>Name:Role:player:Entity:</i> activeIngredient& <i>Sort:Entity:playedRole:Role:ABDA_____</i> <i>Sort:Entity:scopedRole:Role:ABDA_____</i> <i>Name:Role:scoper:Entity:</i> ingredientOf&</p>
4-L	.... АСТІВ	active ingredient - basis of strength	<p>Анықтама: Сипаттама: Ингредиент заты шын мәнінде негізгі беріктік болып табылатын, яғни Role.quantity дәрілер құрамындағы ойыншының заттар санын нақты көрсететін белсенді ингредиент.</p>
		ингредиент- (күші)	<p><i>Мысалдары</i> - 50 мг Lopressor іс жүзінде құрамында 50 мг метопролол сукцинат бар, алайда, метопролол белсенді бөлігі болып табылады, бірақ: 50 мг Tenormin-де 50 мг. Атенолол бар, еркін негіз ретінде, яғни Атенолол белсенді ингредиенті сондай-ақ белсенді бөлігі болып табылады.</p> <p>Түсініктер қатынасы: Мамандандыру болып табылады: АСТІ Ұғым қасиеттері:<i>Name:Class:</i> activeIngredientBasisOfStrength</p>
4-L	.... АСТІМ	active ingredient moiety is basis of strength (Ингредиенттің белсенді бөлігі негізі күш болып табылады)	<p>Анықтама: Сипаттама: Белсенді ингредиент, мұнда ингредиент заты емес (ойнаушы), itaTMs белсенді бөлігі «негізі күш» болып табылады, яғни, Role.quantity дәрінің құрамындағы ойыншы затының құрамындағы белсенді бөліктер санын көрсетеді.</p> <p><i>Мысалдары</i> - 1 мл Betopic, 5 мг/мл көз тамшысында 5,6 мг Бетаксоллол гидрохлорид бар Бетаксоллол базасы 5 мг баламасы.</p> <p>Түсініктер қатынасы: Мамандандыру болып табылады:</p>

8.3.36 кестенің жалғасы

1	2	3	4
			<p>АСТІ</p> <p>Ұғым қасиеттері: <i>Name:Class:</i> activeIngredientMoietyIsBasisOfStrength</p>
4-L	....ACTIR	<p>active ingredient reference substance is basis of strength (заттың белсенді ингредиентінің сілтемесі негізгі күш болып табылады)</p>	<p>Анықтама:</p> <p>Сипаттама: Белсенді ингредиент, мұнда ингредиент заты емес (ойыншы), басқа зат, осындай белсенді топқа ие зат «күш негізі» болып табылады, яғни, мұнда Role.quantity ұқсас, бірақ дәрінің құрамындағы ойыншы затымен әртүрлі заттардың санын көрсетеді.</p> <p>Мысалдары - 50 мг ToprolXL құрамында 47.5 мг метопролол сукцинат,</p>
			<p>ол 50 мг тартрат метопрололға балама.</p> <p>Түсініктер қатынасы:</p> <p>Мамандандыру болып табылады: АСТІ</p> <p>Ұғым қасиеттері: <i>Name:Class:</i> activeIngredientReferenceSubstanceIsBasisOfStrength</p>
3-L	...ADJV	<p>adjuvant (адьювант)</p>	<p>Анықтама: Белсенді ингредиент (scoper) (шапшаңдатқыш мәнерінде) әрекетін жақсарту үшін қосылған (player) компоненте, бірақ құрамында және өз бетінше, белсенді тиімділігі жоқ. Мұндай ингредиенттер өнімнің баламалылығын анықтаған кезде елеулі болып табылады, себебі белсенді емес ингредиенттер болмайды.</p> <p>Түсініктер қатынасы:</p> <p>Мамандандыру болып табылады: INGR</p> <p>Ұғым қасиеттері: <i>Name:Class:</i> adjuvant</p>
3-L	...ADTV	<p>additive (қоспасы)</p>	<p>Анықтама: Негізге қосылатын (болмысты бақылаушы) және барлық микстураның аз бөлігін құрайтын ингредиент (рөлді орындаушы).</p> <p>Түсініктер қатынасы:</p> <p>Мамандандыру болып табылады:</p>

8.3.36 кестенің жалғасы

1	2	3	4
			<p>INGR ҰҒЫМ қасиеттері: <i>Name:Class:</i> additive <i>Name:Role:player:Entity:</i> additive& <i>Sort:Entity:playedRole:Role:</i>ABDE____ <i>Sort:Entity:scopedRole:Role:</i>ABDE____ <i>Name:Role:scoper:Entity:</i> additiveOf&</p>
3-L	... BASE	base (база)	<p>Анықтама: Микстураның көп бөлігін құрайтын (ролді орындаушы) негізгі ингредиент. Мысалы, көктамыр ішіне енгізуге арналған ерітіндідегі су немесе майлардағы вазелин. Материалдың барлық ингредиенттерінің арасында тек біреуі ғана негізгі болуы тиіс. Негізгі субстанция, өз кезегінде микстура болуы тиіс. Түсініктер қатынасы: Мамандандыру болып табылады: INGR ҰҒЫМ қасиеттері: <i>Name:Class:</i> base</p>
			<p><i>Name:Role:player:Entity:</i> base& <i>Sort:Entity:playedRole:Role:</i>ABDC____ <i>Sort:Entity:scopedRole:Role:</i>ABDC____ <i>Name:Role:scoper:Entity:</i> baseOf&</p>
3-S	... IACT	inactive ingredient (белсенді емес ингредиент)	<p>Анықтама: Терапевтік белсенді деп саналмайтын ингредиент, мысалы, белсенді ингредиенттің әкімшілеуін жеңілдету үшін белсенді ингредиенттерге қосылған, бірақ терапевтік белсенді деп саналмайтын түстер, хош иістер, тұрақтандырғыштар немесе консерванттар, толтырғыштар немесе құрылымдық компоненттер. Белсенді емес ингредиент биологиялық түрде инертті болмауы керек, Мысалы, аллергия тәрізді белсенді болуы мүмкін немесе жағымды дәмі болуы мүмкін, бірақ терапиялық әсердің құраушысы болып табылмайды. Түсініктер қатынасы: Мамандандыру болып табылады: INGR</p>

8.3.36 кестенің жалғасы

1	2	3	4
			<p>Жалпылама болып табылады (туынды): COLR FLVR PRSV STBL</p> <p>Ұғым қасиеттері: <i>Name:Class:</i> inactiveIngredient</p> <p><i>Name:Role:player:Entity:</i> inactiveIngredient&</p> <p><i>Sort:Entity:playedRole:Role:</i> ABDD__</p> <p><i>Sort:Entity:scopedRole:Role:</i> ABDD__</p> <p><i>Name:Role:scoper:Entity:</i> ingredientOf&</p>
4-L	.... COLR	color additive color (бояғыш)	<p>Анықтама: Материалдың (бақылаушы болмыс) оптикалық қасиетіне әсер ететін субстанция (рөлді орындаушы).</p> <p>Түсініктер қатынасы:</p> <p>Мамандандыру болып табылады: IACT</p> <p>Ұғым қасиеттері: <i>Name:Class:</i> colorAdditive</p> <p><i>Name:Role:player:Entity:</i> color&</p> <p><i>Sort:Entity:playedRole:Role:</i> ABDDC__</p> <p><i>Sort:Entity:scopedRole:Role:</i> ABDDC__</p> <p><i>Name:Role:scoper:Entity:</i> additiveOf&</p>
4-L	.... FLVR	flavor additive flavor (дәмдік қоспа)	<p>Анықтама: Белгілі бір дәмді беру үшін микстураға (бақылаушы болмыс) қосылатын субстанция (рөлді ойнаушы). Әдетте, тамаққа қолданылады, бірақ белсенді ингредиенттің жағымсыз дәмін жасыру (балаларды емдеу кезінде маңызды) үшін дәрілерді дайындау кезінде қолданылуы мүмкін.</p> <p>Түсініктер қатынасы:</p> <p>Мамандандыру болып табылады: IACT</p> <p>Ұғым қасиеттері: <i>Name:Class:</i> flavorAdditive</p> <p><i>Name:Role:player:Entity:</i> flavor&</p> <p><i>Sort:Entity:playedRole:Role:</i> ABDDD__</p> <p><i>Sort:Entity:scopedRole:Role:</i> ABDDD__</p> <p><i>Name:Role:scoper:Entity:</i> additiveOf&</p>
4-L	.... PRSV	preservative (консервант)	<p>Анықтама: Микроағзалардың (грибоктардың, бактериялардың) бұлінуінің алдын алу үшін микстураға</p>

8.3.36 кестенің жалғасы

1	2	3	4
			<p>(бақылаушы болмыстарға) қосылатын субстанция (рөлді орындаушы). Түсініктер қатынасы: Мамандандыру болып табылады: IACT Ұғым қасиеттері: Name:Class: preservative Name:Role:player:Entity: preservative& Sort:Entity:playedRole:Role:ABDDA__ Sort:Entity:scopedRole:Role:ABDDA__ Name:Role:scoper:Entity: preservativeOf&</p>
4-L	....STBL	stabilizer (Тұрақтандырғыш)	<p>Анықтама: Негізгі субстанцияның молекулалық дезинтеграциясын болдырмау үшін микстураға (бақылау мәнін) қосылатын тұрақтандырғыш (рөлді орындаушы). Түсініктер қатынасы: Мамандандыру болып табылады: IACT Ұғым қасиеттері: Name:Class: stabilizer Name:Role:player:Entity: stabilizer& Sort:Entity:playedRole:Role:ABDDDB__ Sort:Entity:scopedRole:Role:ABDDDB__ Name:Role:scoper:Entity: stabilizerOf&</p>
3-L	...MECH	mechanical ingredient (механикалық компонент)	<p>Анықтама: Белсенді ингредиенттерден бөлінбейтін, бірақ өздігінен болжалды химиялық немесе фармацевтикалық әсері жоқ, бірақ пациентке біраз жүйелік әсері бар дәрі (scoper) ингредиенті (ойнаушы). Оның мысалы тері жасушасының трансплантациясы үшін база ретінде пайдаланылатын коллаген қалыптамасы болып табылады. Коллаген қалыптамасы трансплантант сайтында мәңгіге қалып қоюы мүмкін. Оның өзіндік ерекшеліктеріне орай, пациентте аллергия болуы мүмкін немесе оны пайдалану тұрғысында мәдени қарсылықтар болуы мүмкін.</p>

8.3.36 кестенің жалғасы

1	2	3	4
			<p>Түсініктер қатынасы: Мамандандыру болып табылады: INGR</p> <p>Ұғым қасиеттері: Name:Class: mechanicalIngredient</p>
2-S	.. LOCE	located entity (орналастырылған болмыс)	<p>Анықтама: Болмысты (рөлді орындаушы) орынмен (бақылаушы Болмыспен) байланыстырады, онда бұл болмыс қандай да бір жолмен ұсынылған. Бұл байланыс уақытпен шектелуі мүмкін.</p> <p>Түсініктер қатынасы: Мамандандыру болып табылады: _RoleClassPartitive</p> <p>Жалпылама болып табылады (туынды): STOR</p> <p>Ұғым қасиеттері: Name:Class: locatedEntity</p> <p>Name:Role:player:Entity: located(&|Entity)</p> <p>Sort:Entity:playedRole:Role:ABE_____</p> <p>Sort:Entity:scopedRole:Role:ABE_____</p> <p>Name:Role:scoper:Entity: location(&-PLC)</p>
3-L	... STOR	stored entity (сақталатын болмыс)	<p>Анықтама: Болмысты (рөлді орындаушыны) мысалы (мысалы, құрылғы) әдетте оны табуға болатын немесе пайдаланылмаған кезде ол сақталатын орынмен, жабдықпен (бақылаушы болмыспен) байланыстыру.</p> <p>Түсініктер қатынасы: Мамандандыру болып табылады: LOCE</p> <p>Ұғым қасиеттері: Name:Class: storedEntity</p> <p>Name:Role:player:Entity: stored(&|Entity)</p> <p>Sort:Entity:playedRole:Role:ABEA_____</p> <p>Sort:Entity:scopedRole:Role:ABEA_____</p> <p>Name:Role:scoper:Entity: storageLocation(&-PLC)</p>
2-L	.. MBR	member	<p>Анықтама: Топ мүшесі болып</p>

		(Мүше)	<p>табылатын болмыстың рөлі. Осы рөл үшін бақылаушы болмыс топ болып табылады. Басқа топтардың арасында жоспарлау және логистика мақсаттары үшін сақтандыруда қолданылатын (бір полиспен сақтандырылған адамдар тобы) және қорларды жоспарлауға топтар бөлінеді.</p> <p>Түсініктер қатынасы: Мамандандыру болып табылады: _RoleClassPartitive</p> <p>Ұғым қасиеттері:<i>Name:Class:</i> member</p> <p><i>Name:Role:player:Entity:</i> member& <i>Sort:Entity:playedRole:Role:</i>ABF_____</p> <p><i>Sort:Entity:scopedRole:Role:</i>ABF_____</p> <p><i>Name:Role:player:Entity:</i> member&</p>
2-S	.. PART	Part (бөлім)	<p>Анықтама: Рөл атқаратын екі нысан арасындағы қауымдастық рөлді бақылайтын, мысалы, мүше, компонент, ингредиент немесе мазмұнның кейбір мағынасында «бір бөлігі» болып табылады. Бұл сөздің ең кең мағынасында «бір бөлігі» деген бақылаушы рөлдің мәнімен (әдетте көп көлемді), интегралды құрылымдық компоненттен бастап рөлді басқаратын мәнімен (әдетте көп көлемді) рөлді орындайтын мәннің еркін уақытша қоғамдастыққа дейін дегенді білдіреді.</p>

8.3.36 кестенің жалғасы

1	2	3	4
			<p>Түсініктер қатынасы: Мамандандыру болып табылады: _RoleClassPartitive Жалпылама болып табылады (туынды): АСТМ Ұғым қасиеттері: Name:Class: partOfWhole <i>Name:Role:player:Entity:</i> part& <i>Sort:Entity:playedRole:Role:</i> ABC____ <i>Sort:Entity:scopedRole:Role:</i> ABC____ <i>Name:Role:scoper:Entity:</i> whole&</p>
3-L	... АСТМ	active moiety (белсенді топ)	<p>Анықтама: Молекуланы эфир, тұз (сутекті тұзды және облигацияларды үйлестіруді қоса алғанда), немесе басқа да коваленттік емес туындалар (мысалы, хелат немесе клатрат кешені) ететін молекуланың қосылған немесе байланысқан бөліктерін қоспағанда, дәрілік заттың болжалды фармакологиялық әсері үшін жауап беретін молекулалар немесе иондар. <i>Мысалдары</i> - heparinsodium және heparinpotassium құрамында бірдей белсенді топтар, гепарин бар; morphinehydrochloride белсенді тобы морфин болып табылады. Түсініктер қатынасы: Мамандандыру болып табылады: PART Ұғым қасиеттері: Name:Class: activeMoiety <i>Name:Role:player:Entity:</i> activeMoiety <i>Sort:Entity:playedRole:Role:</i> ABDB____ <i>Sort:Entity:scopedRole:Role:</i> ABDB____ <i>Name:Role:scoper:Entity:</i> moietyOf&</p>
2-S	.. SPEC	specimen (биоматериал)	<p>Анықтама: Белгілі бір әрекетке қатысатын бирматериал туралы ақпаратты қамтитын Material класы данасының рөлі. Бұл рөл биоматериал дереккөзімен бақыланады. Мамандандыру болып табылады: _RoleClassPartitive Жалпылама болып табылады (туынды): ALQT ISLT Ұғым қасиеттері: Name:Class: specimen <i>Name:Role:player:Entity:</i> specimen&</p>

8.3.36 кестенің жалғасы

1	2	3	4
			<p><i>Sort:Entity:playedRole:Role:ABA_____</i> <i>Sort:Entity:scopedRole:Role:ABA_____</i> <i>Name:Role:scoper:Entity: source&</i></p>
3-L	... ALQT	aliquot (аликвота)	<p>Анықтама: бастапқы биоматериалдың немесе талдау немесе тасымалдау үшін пайдаланылатын дереккөздер-биоматериалының (бақылаушы болмыс) порциясы.</p> <p>Түсініктер қатынасы: Мамандандыру болып табылады: SPEC</p> <p>Ұғым қасиеттері: <i>Name:Class:</i> aliquot <i>Name:Role:player:Entity: aliquot&</i> <i>Sort:Entity:playedRole:Role:ABAA_____</i> <i>Sort:Entity:scopedRole:Role:ABAA_____</i> <i>Name:Role:scoper:Entity: source&</i></p>
3-L	... ISLT	isolate (Оқшаулау)	<p>Анықтама: Басқа микроағзалардан немесе бастапқы матриктен оқшауланған микроағза.</p> <p>Түсініктер қатынасы: Мамандандыру болып табылады: SPEC</p> <p>Ұғым қасиеттері: <i>Name:Class:isolate</i> <i>Name:Role:player:Entity: isolate&</i> <i>Sort:Entity:playedRole:Role:ABAB_____</i> <i>Sort:Entity:scopedRole:Role:ABAB_____</i> <i>Name:Role:scoper:Entity: source&</i></p>

8.3.37 – кесте

<p>RoleLinkStatus [2.16.840.1.113883.5.1137] Сипаты: RoleLink класының жай-күй машинасы анықтағандай RoleLink ықтимал жағдайын ұсынатын кодтар.</p>			
Иерархия деңгейі және таңдау мүмкіндігі	Код/ұғыс және мәндер жиынтығының басты кодына сілтемелер	Кодталған ұғымның экранға шығару үшін арналған кодталған ұғым атауы	Кодталған ұғымды, қасиеттерді және қатынастарды анықтау

0-L	NORMAL	normal	Анықтама: Сипаты: «Типтік» жай-күй. Қате жасалған RoleLink данасын тоқтату жағдайы болып есептелетін «жарамсызды» шеттетеді.
0-L	NULLIFIED	nullified	Сипаты: Қате жасалған RoleLink данасының тоқтауын ұсынатын жай-күй.

8.3.38 – кесте

RoleLinkType [2.16.840.1.113883.5.107]			
Иерархия деңгейі және таңдау мүмкіндігі	Код/ұғыс және мәндер жиынтығының басты кодына сілтемелер	Кодталған ұғымның экранға шығару үшін арналған кодталған ұғым атауы	Кодталған ұғымды, қасиеттерді және қатынастарды анықтау
0-S	REL	Related (байланысты)	<p>Анықтама: Осы ұйымға қатысты қадағалау шараларын қолдана отырып, ұйым субъектісіне, нормативтік немесе беделді органға қатысты қабылданатын шаралар. Бұл шаралар орган қолайсыз деп таныған ұйым субъектісінің мінез-құлқына жауап ретінде қабылданады.</p> <p>Мысалдар - Қызметті тоқтата тұру, лицензияны шектеу, ақшалай айыппұл, сөгіс, міндетті кәсіби дайындық, бақылаушы ұйымды тағайындау және т. б.</p> <p>Түсініктер қатынасы: Жалпылама болып табылады (туынды): BACKUP CONT DIRAUTH IDENT INDAUTH PART REPL Ұғым қасиеттері: Name:Role:outboundLink:RoleLink: relatedTo Sort:Role::outboundLink:RoleLink:A_</p>

8.3.38 кестенің жалғасы

Иерархия деңгейі және таңдау мүмкіндігі	Код/ұғыс және мәндер жиынтығының басты кодына сілтемелер	Кодталған ұғымның экранға шығару үшін арналған кодталған ұғым атауы	Кодталған ұғымды, қасиеттерді және қатынастарды анықтау
			<p><i>Name:Role:inboundLink:RoleLink:related</i></p> <p><i>Sort:Role:inboundLink:RoleLink:A</i></p>
1-L	. BACKUP	is backup for (Бұл резервтік көшіру...үшін)	<p>Анықтама: Бұл байланыс бастапқы рөлдің резервтік көшірме ретінде нысаналы рөл үшін қол жетімді болатынын көрсетеді. Резервтік көшірме рөліндегі тұлға, тұлғаға тағайындалған рөл қол жетімсіз болған жағдайда Алмастырушы немесе ауыстыру ретінде қол жетімді болады. Функцияны орындау маңызды болатын және тағайындалған адам науқас немесе басқаша жолмен қол жетімсіз болу ықтималдығы бар медициналық рөлдерде, басқа тұлға рөлге бастапқыдатағайындалған тұлғаны алмастыру үшін тағайындалады. Алмастыру анықтауды талап етуі мүмкін, бірақ алмастыру шын мәнінде пайдаланылса, ол өзіне тағайындалған тұлғаның рөлін алады.</p> <p>Ашық сұрақ: Мамандандыру болып табылады: REL</p> <p>Ұғым қасиеттері: <i>Name: Role:outboundLink:RoleLink:backupFor</i> <i>Sort:Role:outboundLink:RoleLink:AE</i> <i>Name:Role:inboundLink:RoleLink:backup</i> <i>Sort:Role:inboundLink:RoleLink:AE</i></p>
1-L	. CONT	has contact (байланыс бар)	<p>Анықтама: Түсініктер қатынасы: Мамандандыру болып табылады: REL</p> <p>Ұғым қасиеттері: <i>Name:Role:inboundLink:RoleLink:contactFor</i> <i>Name:Role:outboundLink:RoleLink:contact</i></p>

8.3.38 кестенің жалғасы

Иерархия деңгейі және таңдау мүмкіндігі	Код/ұғыс және мәндер жиынтығының басты кодына сілтемелер	Кодталған ұғымның экранға шығару үшін арналған кодталған ұғым атауы	Кодталған ұғымды, қасиеттерді және қатынастарды анықтау
			<p><i>Sort:Role:inboundLink:RoleLink:AF_</i></p> <p><i>Sort:Role:outboundLink:RoleLink:AF_</i></p>
1-L	.DIRAUTH	has direct authority over (біреуді немесе бір нәрсені басқарудың тікелей өкілеттігі бар)	<p>Анықтама: Бастапқы рөл билік тізбегінде нысаналы рөлге тікелей билігі бар.</p> <p>Мамандандыру болып табылады: REL</p> <p>Ұғым қасиеттері:<i>Name: Role: outboundLink:RoleLink:</i> directAuthorityOver</p> <p><i>Sort:Role:outboundLink:RoleLink:AA_</i></p> <p><i>Name:Role:inboundLink:RoleLink:</i> directAuthority</p> <p><i>Sort:Role:inboundLink:RoleLink:AA_</i></p>
1-L	.IDENT	Identification	<p>Анықтама:</p> <p>Сипаты: Бастапқы рөл нысаналы рөл үшін сәйкестендіруді қамтамасыз етеді. Бастапқы рөл IDENT болуы тиіс. Бастапқы рөлді орындаушы тұлға, нысаналы объекті болса, соның рөлін ойнаушы сияқты (яғни баламалы немесе тең) болуы тиіс. Егер ойнаушы бастапқы рөлде жоқ болса, онда ол нысаналы объекті рөлін ойнаушы сияқты болады деп болжанады.</p> <p>Түсініктер қатынасы:</p> <p>Мамандандыру болып табылады: REL</p>
1-L	.INDAUTH	has indirect authority over (біреуді немесе бір нәрсені басқарудың жанама өкілеттігі бар)	<p>Анықтама: Рөл-дереккөзі бағыну иерархиясында мақсатты рөлді басқарудың жанама өкілеттігіне ие</p> <p>Мамандандыру болып табылады: REL</p> <p>Ұғым қасиеттері: <i>Name:Role: outboundLink:RoleLink:</i> indirectAuthorityOver</p>

8.3.38 кестенің жалғасы

Иерархия деңгейі және таңдау мүмкіндігі	Код/ұғыс және мәндер жиынтығының басты кодына сілтемелер	Кодталған ұғымның экранға шығару үшін арналған кодталған ұғым атауы	Кодталған ұғымды, қасиеттерді және қатынастарды анықтау
			<p><i>Sort:Role:outboundLink:RoleLink:AB_</i> <i>Name:Role:inboundLink:RoleLink:</i> indirectAuthority <i>Sort:Role:inboundLink:RoleLink:AB</i> =</p>
1-L	.PART	has part (бөлігі бар)	<p>Анықтама: Нысаналы рөл дереккөзі рөлінің бөлігі болып табылады. Түсініктер қатынасы: Мамандандыру болып табылады: REL Ұғым қасиеттері: <i>Name:Role:outboundLink:RoleLink:</i> part <i>Sort:Role:outboundLink:RoleLink:AC_</i> <i>Name:Role:inboundLink:RoleLink:</i> partOf <i>Sort:Role:inboundLink:RoleLink: AC_</i></p>
1-L	.REPL	Replaces (ауыстырады)	<p>Анықтама: Бұл байланыс дереккөз рөлінің (егер қосылса) нысаналы рөлді алмастыратынын көрсетеді. Оның көмегімен жаңа идентификаторларды және/немесе жаңа тиімді уақытқа тізілімге жазуға немесе сертификаттауға мүмкіндік береді және т.б. Түсініктер қатынасы: Мамандандыру болып табылады: REL Ұғым қасиеттері: <i>Name:Role:outboundLink:RoleLink:</i> replacementOf <i>Sort:Role:outboundLink:RoleLink:AD_</i> <i>Name:Role:inboundLink:RoleLink:</i> replacedBy <i>Sort:Role:inboundLink:RoleLink: AD_</i></p>

8.3.39 – кесте

<p>RoleStatus [2.16.840.1.113883.5.1068] Сипаты: Рөлдің белгілі бір ықтимал күйін көрсететін кодтар, бұл рөл класының күй машинасымен анықталады.</p>			
Иерархия деңгейі және таңдау мүмкіндігі	Код/ұғыс және мәндер жиынтығының басты кодына сілтемелер	Кодталған ұғымның экранға шығару үшін арналған кодталған ұғым атауы	Кодталған ұғымды, қасиеттерді және қатынастарды анықтау
0S	normal	Normal (қалыпты жағдай)	<p>Анықтама: «Типтік» жай-күй. Қате жасалған рөл данасының аяқталу жай-күйі болып есептелетін «жойылғанды» шеттетеді.</p> <p>Түсініктер қатынасы: Жалпылама болып табылады (туынды): active cancelled pending suspended terminated</p>
1-L	.active	Active (Белсенді)	<p>Анықтама: Тұлғаның қазіргі уақытта рөлде белсенді екенін көрсететін жай-күй.</p> <p>Түсініктер қатынасы: Мамандануы: normal</p>
1-L	.cancelled	Cancelled (жойылған)	<p>Анықтама: Жандандырғанға дейін рөлді жоюмен байланысатын соңғы жай-күй.</p> <p>Түсініктер қатынасы: Мамандануы: normal</p>
1-L	.pending	Pending (Болжалды)	<p>Анықтама: Рөлдің әлі белсенді болмағанын көрсететін жай-күй.</p> <p>Түсініктер қатынасы: Мамандануы: normal</p>
1-L	.suspended	Suspended (шеттетілген)	<p>Анықтама: Рөлді ойнаушы тұлғаның шеттетілгенін көрсететін жай-күй. Бұл жай-күйді «белсенді» жай-күйден алуға болады.</p> <p>Түсініктер қатынасы: Мамандануы: normal</p>
1-L	.terminated	Terminated (тоқтатылған)	<p>Анықтама: Рөлдің сәтті аяқталғанын көрсететін жай-күй.</p> <p>Түсініктер қатынасы:</p>

			Мамандануы: normal
0-L	nullified	Nullified (күшін жойды)	Анықтама: Қате жасалған рөл данасының аяқталуын білдіретін жай-күй.

8.3.40 – кесте

Sequencing [2.16.840.1.113883.5.113] Сипаты: Сұрыптау ретін анықтайды.			
Иерархия деңгейі және таңдау мүмкіндігі	Код/ұғыс және мәндер жиынтығының басты кодына сілтемелер	Кодталған ұғымның экранға шығару үшін арналған кодталған ұғым атауы	Кодталған ұғымды, қасиеттерді және қатынастарды анықтау
0-L	A	Ascending (Өсу тәртібі)	Анықтама: Тәртібі өсу реті бойынша.
0-L	D	Descending (Кему бойынша)	Анықтама: Кемуші бірізділік.
0-L	N	None (Жоқ)	Анықтама: Ешқандай бірізділік жоқ.

8.3.41 – кесте

TransmissionRelationshipTypeCode [2.16.840.1.113883.5.1111] Сипаты: Беріліс қатынасының әр мысалының мәні мен мақсатын анықтайтын код. Оның әрбір мәні қандай беру объектілеріне байланысты болуы мүмкін және қандай жолмен байланысты болуы мүмкін нақты шектеулерді білдіреді			
Иерархия деңгейі және таңдау мүмкіндігі	Код/ұғыс және мәндер жиынтығының басты кодына сілтемелер	Кодталған ұғымның экранға шығару үшін арналған кодталған ұғым атауы	Кодталған ұғымды, қасиеттерді және қатынастарды анықтау
0-L	SEQL	Sequence (бірізділік)	Анықтама: Сипаты: Беріліс көзінің беріліс мақсаттарына сәйкес келетінін көрсететін беріліс қатынасы.

8.3.2 Жүйелік код кестелеріне арналған нұсқаулық

Жоғарыда келтірілген индекстегі әр сілтеме жүйелік код кестесіне қосылатын болады. Жоғарыда аталған тізім код жүйесінің атауы бойынша

алфавиттік тәртіпте келтірілген. Қалың қаріппен белгіленген код жүйесінің атаулары өз кодтарын HL7 сөздік қорында сақтайтын атаулар болып табылады. Бұл олардың келісу және дауыс беру үдерісі арқылы құрылып, HL7-де қолданылатын код жүйелері екенін, немесе олардың кодталған мазмұны қолайлы болу үшін HL7 сөздік қорында көрсетілген код жүйелері екенін білдіреді. Басқа да код жүйелері сырттай қолдауға ие, олардың жазбалары модельдердегі әртүрлі байланыстар шін және домен тұжырымдамасы үшін пайдаланылады. Бұл жағдайларда, мазмұны HL7 сөздік қорында қол жетімсіз; мазмұнның көшірмесін алу үшін осы терминологияның баспагерлеріне байланысу қажет.

Жүйелік код кестелерінің әрқайсысы төрт бағана арқылы көрсетіледі; бағананың тақырыпаты және олардың көрсетілу егжей-тегжейі төменде сипатталған; бағаналардың тақырыпаттары жақшаларда берілген. Кестедегі әр жолда бір тұжырымдамалық код (кодталған термин) бар.

1) Иерархиялық деңгей және іріктеу типі (Тип Деңгейі)

Осы бағанадағы деректердің бірінші бөлігі тұтас сан болып есептеледі, ол осы жолдағы код мәнінің иерархиялық деңгейін көрсетеді. Одан әрі сызықша және жоғарғы регистр әріптері кетеді, ол мыналардың бірі болып табылады:

– **L** парақ; мамандану иерархиясында еншілес элементтері жоқ термин және HL7 құралдарында таңдалады, сондықтан парақ болып есептеледі.

– **A** Абстракт; мамандану иерархиясында еншілес элементтері бар термин, бірақ өзі HL7 құралдарында таңдалмайды, сондықтан дерексіз болып есептеледі.

– **S** Мамандандырылған; мамандану иерархиясында еншілес элементтері бар термин, сондай-ақ HL7 құралдарында таңдалады және сондықтан абстракт деп есептеледі.

2) Код/Термин және сілтеменің басты кодының мәндер жинағы (код тұжырымдамасы *Басты код анықтаған мәндер жинағы*)

Осы ұғымның коды сондай-ақ «басты код және оның барлық еншілес элементтері» мәндер жиынтығының түрі ретінде анықталатын мәндерді теру үшін «басты код» ретінде пайдаланылса, онда мән жиынтығының атауы кодталған термин сияқты бір ұяшықта бейнеленеді, бірақ курсивпен және оның астында орналасады. Атаулы мәндер жинағы кестелерде орнатылған мәндер жиынтығына гиперсілтеме болып табылады. Иерархияның оқу ыңғайлылығы үшін иерархияның әрбір терең деңгейі үшін код мәніне қосылған нүкте (0x2E) бар.

3) Кодталған көрсетілген тұжырымдаманың атауы (баспа)

Кодталған ұғыммен байланысқан бұл жол және ұғым үшін негізгі ағылшын белгісі болып табылады.

4) Кодталған ұғымдарды, қасиеттерді және қатынастарды анықтау

Кез келген тағайындалған қасиеттер мен қатынастарды қоса алғанда кодталған ұғымның анықтамасы. Қасиеттері тұжырымдаманы сипаттайтын немесе анықтайтын қосымша мәндерді ұсынады. Қатынастар осы тұжырымдама мен басқа да тұжырымдамалар арасындағы семантикалық байланыстарды анықтайды. Тұжырымдаманың қарым-қатынасының кең тараған екі түрі кодтау жүйесіндегі иерархиялардың кіші типін айқындайтын «мамандандыру» және «жалпылау» болып табылады. Көптеген тұжырымдамалар осы анықтамаларға ие емес екенін ескеріңіз.

8.4 Мәндер жинағы

8.4.1 Мәндер жинағы - Индекс және Мазмұны

Осы кесте ЭАМ басқару код жүйелерінің бірі үшін «allcodes» ретінде анықталатын HL7 мәндер жинағына арналған «индекс» болып табылады. Олар алфавит тәртібінде көрсетілген. Индекс мәндердің нақты жинағын анықтауға қайта жолдайды.

AcknowledgementCondition	ContextControl	QueryResponse
AcknowledgementDetailType	EntityClass	QueryStatusCode
AcknowledgementType	EntityDeterminer	RelationshipConjunction
ActClass	EntityStatus	ResponseLevel
ActMood	HL7StandardVersionCode	ResponseModality
ActRelationshipCheckpoint	ManagedParticipationStatus	ResponseMode
ActRelationshipJoin	ModifyIndicator	RoleClass
ActRelationshipSplit	NullFlavor	RoleLinkStatus
ActRelationshipSubset	ParticipationSubset	RoleLinkType
ActRelationshipType	ParticipationType	RoleStatus
ActStatus	ProcessingID	Sequencing

BindingRealm ProcessingMode TransmissionRelationshipTypeCode
 CommunicationFunctionType QueryPriority

8.4 – кесте – Мәндер жинағы

<p>AcknowledgementCondition (Рақтау жай-күйі) [2.16.840.1.113883.1.11.155] Кодтау жүйесінің мазмұны: 1AcknowledgementCondition [2.16.840.1.113883.5.1050] Контексті тұжырымдама домендарына байланыстыру: AcknowledgementCondition саласында: УФ CNE ретінде. Сипаты: Рақтау жай-күйінің кодтары, қабылдау немесе мәлімдеу деңгейлерін рақтау хабарламаны жіберу операциясына жауап ретінде қайтып келуі тиіс, жағдайларда сипаттайды.</p>				
Деңгей Түрі	Контент түрі	Кодтау жүйесі	Негізгі сілтеме	Квалификатор Индентификатор/ Белгілер
0	Content (мазмұны)	Acknowledgement Condition		

8.4.1 – кесте

<p>AcknowledgementDetailType (Рақтау егжей-тегжейінің типі) [2.16.840.1.113883.1.11.19358] Кодтау жүйесінің мазмұны: 1 AcknowledgementDetailType [2.16.840.1.113883.5.1082] Контексті тұжырымдама домендарына байланыстыру: AcknowledgementDetailType саласында: УФ CNE ретінде Сипаты: Белгілі бір хабарламаны жеткізуді анықтайтын код. Талқылау: Мәтіндік мән көрсету үшін кодталған жазба атауы немесе кодталмаған хабарламалар үшін бастапқы мәтін ретінде көрсетілуі мүмкін. <i>Мысалдар</i> - «XXX міндетті атрибуты жоқ», «жүйе 19 наурызда 01: 00-ден 03: 00-ге дейін қолжетімсіз болады».</p>				
Деңгей Түрі	Контент түрі	Кодтау жүйесі	Негізгі сілтеме	Квалификатор Индентификатор/ Белгілер
0	Content (мазмұны)	Acknowledgement DetailType		

8.4.2 – кесте

<p>AcknowledgementType (Рақтау типі) [2.16.840.1.113883.1.11.8] Кодтау жүйесінің мазмұны: AcknowledgementType [2.16.840.1.113883.5.18] Контексті тұжырымдама домендарына байланыстыру: AcknowledgementType саласында: УФ CNE ретінде Сипаты: хабарламаны өңдеу қағидаларында HL7 стандарттарында сипатталғандай рақтау коды.</p>				
---	--	--	--	--

Деңгей Түрі	Контент түрі	Кодтау жүйесі	Негізгі сілтеме	Квалификатор Индентификатор/ Белгілер
0	Content (мазмұны)	AcknowledgementT уре		

8.4.3 – кесте

<p>ActClass (Акті класы) [2.16.840.1.113883.1.11.11527] Кодтау жүйесінің мазмұны: 1 ActClass [2.16.840.1.113883.5.6] Контексті тұжырымдама домендарына байланыстыру: ActClass саласында: УФ CNE ретінде Сипаты: Осы кластың аталған данасын ұсынатын Act класының басты түрін белгілейтін код. Шектеулер: class Code домені сыртқы немесе пайдаланушы болуы мүмкін емес қатаң бақыланатын сөздікті ұсынады. Егер бұл класс мамандандырылмаса, Act.classCode атрибуты анағұрлым жалпы мәнде болады. Әр акті мысалында Класс коды болуы тиіс. Егер актінің класы одан әрі көрсетілмесе, анағұрлым жалпы Act.classCode (ACT) пайдаланылады. Act.classCode (ACT) нақты акті ұғымының жалпыламасы (мысалы, Act.code көрсетілгендей) болуы тиіс, басқа сөзбен айтқанда, Актіде берілетін Акті ұғымдары Act.classCode-тің Мамандандыру болып табыладылары болуы тиіс. Әсіресе, Act.code класс кодының мәнін өзгерте алатын "модификатор" болып табылмайды. (Қар: Act.code кереғарлық үшін).</p>				
Деңгей Түрі	Контент түрі мазмұны	Кодтау жүйесі Растау жағдайы	Негізгі сілтеме	Квалификатор Индентификатор/ Белгілер
0	Content (мазмұны)	ActClass		

8.4.4 – кесте

<p>ActMood (Актінің жай-күйі) [2.16.840.1.113883.1.11.10196] Кодтау жүйесінің мазмұны: 1 ActMood [2.16.840.1.113883.5.1001] Контексті тұжырымдама домендарына байланыстыру: ActMood саласында: УФ CNE ретінде Сипаты: Актінің нақты бекіту ретінде не болмаса команда, мүмкіндік, мақсат және т. б. сияқты қандай да бір басқа жолмен түсіндіріледі ме, соны ажырату коды. Шектеулер: Іс-әрекет данасының бір ғана moodcode мәні болуы тиіс. Бір дананың еңіс коды (moodCode) ешқашан өзгермейді. Еңіс күй болып табылмайды. Іскери қызметтің дамуын тұжырымдалғаннан жоспарланғанға дейін және т.б. сипаттау үшін, біреу әр түрлі бағыттарда іс-әрекеттердің әр түрлі даналарын жасап, оларды «sequel» жалпы типті ActRelationship көмегімен байланыстыруы тиіс. (ActRelationship.type қараңыз).</p>				
Деңгей	Контент	Кодтау жүйесі	Негізгі сілтеме	Квалификатор

Түрі	түрі			Идентификатор/ Белгілер
0	Content (мазмұны)	ActMood		

8.4.5 – кесте

<p>ActRelationshipCheckpoint (Қатынас актісінің бақылау нүктесі) [2.16.840.1.113883.1.11.10349]</p> <p>Кодтау жүйесінің мазмұны: 1 ActRelationshipCheckpoint [2.16.840.1.113883.5.10]</p> <p>Контексті тұжырымдама домендарына байланыстыру: ActRelationshipCheckpoint саласында: УФ CNE ретінде</p> <p>Сипаты: Акті барысында акті үшін бастапқы жағдай бағаланып жатқан кездегі кодты көрсету (мысалы, алғаш рет Акті басталар алдында, әр қайталау алдында, әр қайталаудан кейін, бірақ біріншінің алдында емес немесе бүкіл Акті кезінде емес.)</p> <p>Талқылау: Осы атрибут жұмыс процесін басқару атрибуттары жинағының бөлігі болып табылады. Әрекеттер жоспары компоненттік Әрекеттермен құрамды Әрекет болып табылады. Тізбекті жоспарда әрбір компоненттің жоспар қадамдарының тәртібін анықтайтын бірізділік нөмірі болады. Әрбір қадамды орындау алдында алдын-ала шарттар болады, бұл шарттар тексеріледі, егер тест оң болса, Әрекет іске асыруға рұқсат алады. Қайталау нөмірі әрекет бірнеше рет орындалатынын білдіреді.</p> <p>CheckpointCode «whiledo» «dowhile» қарсы немесе «repeatuntil» «loopexit» қарсы бағдарламалау тілдерінде циклдің әртүрлі шартты операторлары мен конструкцияларының ұқсас болып табылатындығын анықтайды.</p> <p>«end» қоспағанда, барлық Бақылау нүктесінің кодтары үшін бастапқы жағдай жоспардың алдыңғы қадамы аяқталған кезде тексеріледі, және бұл қадам Бірізділік нөмірі атрибутымен белгіленген бірізділікте мынадай қадам болады.</p> <p>Қайталанатын әрекеттің өлшемі үшін Бақылау нүктесінің коды «соңы» коды болып табылса, критерий осы әрекеттің әрбір қайталауының соңында ғана тексеріледі. Егер шарт расталса, келесі қайталау орындау үшін дайын болады.</p> <p>Критерийдің "Entry" бақылау нүктесінің коды әрбір қайталаудың басында (егер ондайлар бар болса) тексеріледі, ал «бастау» деген «циклды» қайталау басталғанға дейін критерий бір рет ғана тексеріледі дегенді білдіреді.</p> <p>"Through" бақылау нүктесінің коды бұл Әрекетті орындау кезінде, тіпті бір рет орындау кезінде де кідірту шарттарын талап ететіндіктен айрықша болып табылады. Шарт жалған болған кезде, Әрекет процестің үзілуін алуы тиіс (interruptibleInд қараңыз) және соңында тоқтатылады.</p> <p>"Exit" бақылау нүктесінің коды тек арнайы жоспар қадамында пайдаланылады, ол циклден шығу қадамын білдіреді. Бұл іс-қимыл жоспарына осы жоспарды орындау кезінде тексерілген шарттардан шығуға мүмкіндік береді. Мұндай шығу белгілері ActRelationship арқылы басқа жоспар құрамдастарымен реттелген.sequence Number. (Қатынастар актісі және бірізділік нөмірі).</p>				
Денгей Түрі	Контент түрі	Кодтау жүйесі	Негізгі сілтеме	Квалификатор Идентификатор/ Белгілер
0	Content	ActRelationshipChe		

	(мазмұны)	ckpoint		
--	------------	---------	--	--

8.4.6 – кесте

<p>ActRelationshipJoin (Қатынас актісін байланыстыру) [2.16.840.1.113883.1.11.10360] Кодтау жүйесінің мазмұны: 1 ActRelationshipJoin [2.16.840.1.113883.5.12] Контексті тұжырымдама домендарына байланыстыру: ActRelationshipJoin саласында: УФ CNE ретінде</p> <p>Сипаты: Параллельді әрекет ретінде анықтайтын код конструкцияның параллель тармақтарында синхрондалады</p> <p>Талқылау Бұл атрибут жұмыс процесін басқару атрибуттары жиынтығының бөлігі болып табылады. Әрекет жоспары компоненттік әрекеттермен құрамдас әрекет болып табылады. Тізбекті жоспарда әрбір компоненттің жоспар қадамдарының тәртібін анықтайтын бірізділік нөмірі болады. Бірнеше компоненттер бірдей болғанда sequence Number (бірізділік нөмірі) тармақтар болады. Егер split Code (үзілу коды) бір тармақ бір мезгілде орындалатынын көрсетсе, бұтақтар параллельді болады. JoinCode (байланыс коды) содан кейін тармақтардың қайта синхрондалуын анықтайды.</p> <p>Қайта синхрондаудың негізгі әрекеттері (1) басқару ағыны тармақтың аяқталуын күтеді (waitbranch), (2) әлі аяқталмаған тармақ тоқтатылады (killbranch), (3) тармақ мүлдем қайта синхрондалмайды да, қатарлас жалғасады (detached branch).</p> <p>Kill branch тым болмағанда тармақтың бір белсенді болжалы (немесе ерекше болжалы) бар болған жағдайда орындалады. Егер ешқандай басқа да болжал тармағы болмаса, kill branch мүлдем іске қосылмайды (іске қосқаннан кейін көп кешікпей тоқтап қалмайды). Себебі detached branch барлық басқа да тармақтармен байланыспайды, белсенді detached branches killbranch-ті тоқтаудан қорғамайды.</p>				
Деңгей Түрі	Контент түрі	Кодтау жүйесі	Негізгі сілтеме	Квалификатор Индентификатор/ Белгілер
0	Content (мазмұны)	ActRelationshipJoin		

8.4.7 – кесте

<p>ActRelationshipSplit (Қатынас актісінің алшақтығы) [2.16.840.1.113883.1.11.10355] Кодтау жүйесінің мазмұны: 1 ActRelationshipSplit [2.16.840.1.113883.5.13] Контексті тұжырымдама домендарына байланыстыру: ActRelationshipSplit саласында: УФ CNE ретінде</p> <p>Сипаты: Тармақтар ретінде іс-қимыл жоспарында басқа тармақтардың арасында таңдалғандарды анықтайтын код.</p> <p>Талқылау: Бұл атрибут жұмыс процесін басқару атрибуттары жиынтығының бөлігі болып табылады. Әрекет жоспары компоненттік әрекеттермен құрамдас әрекет болып табылады. Тізбекті жоспарда әрбір компоненттің жоспар қадамдарының тәртібін анықтайтын бірізділік нөмірі болады. Бірнеше компоненттер бірдей sequence Number (бірізділік нөмірі) болғанда тармақтар болады. Split Code бұтақтың тек қана (case switch) немесе қоса алғанда, яғни басқа тармақтармен қатар орындалатынын көрсетеді.</p>				
--	--	--	--	--

Split Mode айрықша және қосынды үзіліске қосымша алдын-ала шарттар ретінде (сондай-ақ тармақтарда «қорғаныс жағдайлары» ретінде белгілі) бағаланады. Қорғаныс шарты бір рет бағалануы мүмкін, тармақ қадамы енгізілген кезде және егер шарттар сол уақытта қолдау көрсетілмейтін болса, тармақ тоқтатылады. Және керісінше, тармақтарды орындау қорғаныс шарты орындалғанша күте алады.

Күтудің ерекше тармақтарында қорғаныс жағдайлары сақталатын бірінші тармақ, ал басқа тармақтардың барлығы жойылады. Басқа тармақтар бұрынғыдай қорғау шарттарының күшке енуін күтіп тұрған уақытта күтудің қосылған тармақтарында кейбір тармақтардың орындалуы мүмкін.

0	Content (мазмұны)	ActRelationshipSplit		
---	------------------------------	----------------------	--	--

8.4.8 – кесте

<p>ActRelationshipSubset (Қатынас актісінің кіші тобы) [2.16.840.1.113883.1.11.19613] Кодтау жүйесінің мазмұны: 1 ActRelationshipSubset [2.16.840.1.113883.5.1099] Контексті тұжырымдама домендарына байланыстыру: ActRelationshipSubset саласында: УФ CNE ретінде</p> <p>Сипаты: Қарым-қатынастардың мақсаты жалпы байланысты мақсаттар жиынтығының сүзілген кіші тобы болып табылатынын көрсету үшін пайдаланылады.</p> <p>Компоненттер санын бірінші, соңғы, келесі, бүкіл, орташа, немесе кейбір басқа сүзілген немесе есептелген кіші топқа шектеу қажет болғанда пайдаланылады.</p>				
Деңгей Түрі	Контент түрі	Кодтау жүйесі	Негізгі сілтеме	Квалификатор Индентификатор/ Белгілер
0	Content (мазмұны)	ActRelationshipSubset		

8.4.9 – кесте

<p>ActRelationshipType (Қатынас актісінің түрі) [2.16.840.1.113883.1.11.10317] Кодтау жүйесінің мазмұны: 1 ActRelationshipType [2.16.840.1.113883.5.1002] Контексті тұжырымдама домендарына байланыстыру: ActRelationshipType саласында: УФ CNE ретінде</p> <p>Сипаты: Act Relationship әрбір данасының мәні мен мақсатын көрсететін код. Оның мәндерінің әрқайсысы объектілердің қандай іс-әрекеттері байланысты және қалай байланысты болуы мүмкін нақты шектеулерді білдіреді.</p> <p>Талқылау: Ace relationship түрлері бес санатқа жатады:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) (Де) құрамы (көзі) және компоненті (мақсаты) бар композиция. 2) Олардың барлығы бірдей түрдің мәні бойынша іс-әрекет болып табылатын жалпы көзі мен мақсаты бар, бірақ еңістегі ауытқулар және басқа да атрибуттарда және мақсат дереккөзге дейін болады және дереккөзі ол кері байланысы бар мақсатқа сілтеме жасайды. 3) дереккөзге шартты әсерімен және талаптарымен немесе мақсатқа себеппен алдын ала шарт, триггер, себеп, қарсы көрсетілім. 				
---	--	--	--	--

8.4.9 кестенің жалғасы

Деңгей Түрі	Контент түрі	Кодтау жүйесі	Негізгі сілтеме	Квалификатор Индентификатор/ Белгілер
4) нәтиже, нысанаға мақсат бола тұра, дереккөзге әсер ете отырып, шарт, қорытынды, мақсат және тәуекел.				
5) Көптеген функционалдық қатынастар, оның ішінде қолдау, себеп, деривация, т.б. «pertinence» ұғымына негізделген.				
0	Content (мазмұны)	ActRelationshipType		

8.4.10 – кесте

<p>ActStatus (Актінің мәртебесі) [2.16.840.1.113883.1.11.15933] Кодтау жүйесінің мазмұны: 1 ActStatus [2.16.840.1.113883.5.14] Контексті тұжырымдама домендарына байланыстыру: ActStatus: УФ CNE ретінде Сипаты: Эим Act класындағы күй машинасындағы әрбір күй үшін аттарды (кодтарды) қамтиды.</p>				
Деңгей Түрі	Контент түрі	Кодтау жүйесі	Негізгі сілтеме	Квалификатор Индентификатор/
0	Content (мазмұны)	ActStatus		

8.4.11 – кесте

<p>BindingRealm (Байланыстыру саласы) [2.16.840.1.113883.1.11.20355] Кодтау жүйесінің мазмұны: 1 HL7Realm [2.16.840.1.113883.5.1124] Контексті тұжырымдама домендарына байланыстыру: HL7Realm саласында: UV CNE ретінде Сипаты: Терминологияның шектеулі контекстін байланыстыру үшін барлық кодталған байланыс аймақтары</p>				
Деңгей Түрі	Контент түрі	Кодтау жүйесі	Негізгі сілтеме	Квалификатор Индентификатор/
0	Content (мазмұны)	HL7Realm		

8.4.12 – кесте

<p>CommunicationFunctionType (Байланыс функциясының типі) [2.16.840.1.113883.1.11.16031] Кодтау жүйесінің мазмұны: 1 CommunicationFunctionType [2.16.840.1.113883.5.1056] Контексті тұжырымдама домендарына байланыстыру: CommunicationFunctionType саласында: УФ CNE ретінде</p>				
--	--	--	--	--

Сипаты: Қауымдасқан объект байланысты берілісте орындайтын байланыс функциясының түрін сипаттайды				
Денгей Түрі	Контент түрі	Кодтау жүйесі	Негізгі сілтеме	Квалификатор Индентификатор/
0	Content (мазмұны)	CommunicationFunctionTy re		

8.4.13 – кесте

<p>ContextControl (Контексті басқару) [2.16.840.1.113883.1.11.16478] Кодтау жүйесінің мазмұны: 1 ContextControl [2.16.840.1.113883.5.1057] Контексті тұжырымдама домендарына байланыстыру: ContextControl саласында: УФ CNE ретінде Сипаты: ActRelationship немесе Participation әрекет контекстіне қалай әсер ететінін және және ол осындай таратуға мүмкіндік беретін еншілес іс-қимылдарға тарала алады ма, соны анықтайтын код (сондай-ақ Participation.contextControlCode, ActRelationship.contextControlCode, ActRelationship.contextConductionInd атрибуттарды қараңыз).</p>				
Денгей Түрі	Контент түрі	Кодтау жүйесі	Негізгі сілтеме	Квалификатор Индентификатор/
0	Content (мазмұны)	ContextControl		

8.4.14 – кесте

<p>EntityClass (Болмыс класы) [2.16.840.1.113883.1.11.10882] Кодтау жүйесінің мазмұны: 1 EntityClass [2.16.840.1.113883.5.41] Контексті тұжырымдама домендарына байланыстыру: EntityClass саласында: УФ CNE ретінде Сипаты: Entity класын және оның барлық кіші кластарын жіктейді. Терминология иерархиялық болып табылады. Жоғарғы бөлігінде - жоғары деңгейлі санаттарға (мысалы, объектінің кіші класында ұсынылғандай) қатысты HL7 анықталған домен. Осы терминдердің әрқайсысы келісілген болуы тиіс және мамандандырушы болып табылады. Мәндер жинағы төменде Entity.code бойынша кодталады және бірнеше, көбінесе анағұрлым ұсақ баспаны көрсететін сыртқы домендерден алынған.</p>				
Денгей Түрі	Контент түрі	Кодтау жүйесі	Негізгі сілтеме	Квалификатор Индентификатор/ Белгілер
0	Content (мазмұны)	EntityClass		

8.4.15 – кесте

<p>EntityDeterminer (Болмысты анықтаушы) [2.16.840.1.113883.1.11.10878] Кодтау жүйесінің мазмұны: 1 EntityDeterminer [2.16.840.1.113883.5.30] Контексті тұжырымдама домендарына байланыстыру: EntityDeterminer</p>				
---	--	--	--	--

саласында: УФ CNE ретінде Сипаты: Тілдің табиғи грамматикасындағы объектінің анықтаушысы-артиклдерді, есімдік есімдерді және квантификаторларды қамтитын сөздер класы. ЭАМ-да идентификатор - бұл кез келген ұсынылған ұйымның кейбір, кез келген немесе белгілі бір нәрсеге сілтейтін-бермейтінін білдіретін Entity класында құрылымдық код.				
Деңгей Түрі	Контент түрі	Кодтау жүйесі	Негізгі сілтеме	Квалификатор Индентификатор/
0	Content (мазмұны)	EntityDeterminer		

8.4.16 – кесте

EntityStatus (Объектінің мәртебесі) [2.16.840.1.113883.1.11.16005] Кодтау жүйесінің мазмұны: 1 EntityStatus [2.16.840.1.113883.5.1061] Контексті тұжырымдама домендарына байланыстыру: EntityStatus саласында: УФ CNE ретінде Сипаты: Бұл объект класы жай-күйінің машинасымен анықталғандай объектінің белгілі бір ықтимал жай-күйін білдіретін кодтар.				
Деңгей Түрі	Контент түрі	Кодтау жүйесі	Негізгі сілтеме	Квалификатор Индентификатор/
0	Content (мазмұны)	EntityStatus		

8.4.17 – кесте

HL7StandardVersionCode (HL7 стандартты нұсқасының коды) [2.16.840.1.113883.1.11.19373] Кодтау жүйесінің мазмұны: 1 HL7StandardVersionCode [2.16.840.1.113883.5.1097] Контексті тұжырымдама домендарына байланыстыру: HL7StandardVersionCode саласында: УФ CNE ретінде Сипаты: Бұл 3-нұсқаның стандарттарына арналған HL7 нұсқасы кодтарының домені. Мәндер HL7-де анықталуы тиіс және HL7 д стандартының әр жаңа нұсқасымен қосылуы тиіс.				
Деңгей Түрі	Контент түрі	Кодтау жүйесі	Негізгі сілтеме	Квалификатор Индентификатор/ Белгілер
0	Content (мазмұны)	HL7StandardVersionCode		

8.4.18 – кесте

ManagedParticipationStatus (Басқармалы қатысудың жай-күйі) [2.16.840.1.113883.1.11.15992] Кодтау жүйесінің мазмұны: 1 ManagedParticipationStatus [2.16.840.1.113883.5.1062] Контексті тұжырымдама домендарына байланыстыру: ManagedParticipationStatus саласында: УФ CNE ретінде				
---	--	--	--	--

Сипаты:Басқарылмалы қатысу класының соңғы автоматымен анықталғандай, басқарылмалы қатысудың белгілі бір ықтимал жай-күйін ұсынатын кодтар.

Деңгей Түрі	Контент түрі	Кодтау жүйесі	Негізгі сілтеме	Квалификатор Индентификатор/
0	Content (мазмұны)	ManagedParticipation Status		

8.4.19 – кесте

ModifyIndicator (Түрлендіру индикаторы) [2.16.840.1.113883.1.11.395]
Кодтау жүйесінің мазмұны: 1 ModifyIndicator [2.16.840.1.113883.5.81]
Контексті тұжырымдама домендарына байланыстыру: ModifyIndicator саласында: УФ CNE ретінде
Сипаты: Сұрауға жазылу жаңа немесе өзгертілген болып табылатындығын анықтайды.

Деңгей Түрі	Контент түрі	Кодтау жүйесі	Негізгі сілтеме	Квалификатор Индентификатор/
0	Content (мазмұны)	ModifyIndicator		

8.4.20 – кесте

NullFlavor (Ақпараттың болмауы) [2.16.840.1.113883.1.11.10609]
Кодтау жүйесінің мазмұны: 1 NullFlavor [2.16.840.1.113883.5.1008]
Контексті тұжырымдама домендарына байланыстыру: NullFlavor саласында: УФ CNE ретінде

Деңгей Түрі	Контент түрі	Кодтау жүйесі	Негізгі сілтеме	Квалификатор Индентификатор/
0	Content (мазмұны)	NullFlavor		

8.4.21 – кесте

ParticipationSubset (Қатысудың кіші тобы) [2.16.840.1.113883.1.11.19736]
Кодтау жүйесінің мазмұны: 1 ActRelationshipSubset [2.16.840.1.113883.5.1099]
Контексті тұжырымдама домендарына байланыстыру: ActRelationshipSubset саласында: УФ CNE ретінде
Сипаты: Қатысу әрекетке тиесілі бір түрдегі жалпы қатысулардың сүзілген кіші тобы болып табылатынын көрсету үшін пайдаланылады.
 Бірінші, соңғы, келесі немесе басқа сүзілген кіші топтың қатысуын шектеу қажет болғанда пайдаланылады.

Деңгей Түрі	Контент түрі	Кодтау жүйесі	Негізгі сілтеме	Квалификатор Индентификатор/
0	Content (мазмұны)	ActRelationshipSub set		

1	.codeBased Content		ParticipationSubset	Қатынасы: Жалпыламасы: DirectRelationsOn (Тек тікелей байланыстар)
---	---------------------------	--	---------------------	---

8.4.22 – кесте

<p>ParticipationType (Қатысу түрі [2.16.840.1.113883.1.11.10901]) Кодтау жүйесінің мазмұны: 1 ParticipationType [2.16.840.1.113883.5.90] Контексті тұжырымдама домендарына байланыстыру: ParticipationType саласында: УФ CNE ретінде Сипаты: Қатысудың әрбір данасының мәні мен мақсатын көрсететін код. Оның мәндерінің әрқайсысы қатысу рөлдерінің нақты шектеулерін білдіреді.</p>				
Деңгей Түрі	Контент түрі	Кодтау жүйесі	Негізгі сілтеме	Квалификатор Индентификатор/
0	Content (мазмұны)	ParticipationType		

8.4.23 – кесте

<p>ProcessingID (ID өңдеу) [2.16.840.1.113883.1.11.103] Кодтау жүйесінің мазмұны: 1 ProcessingID [2.16.840.1.113883.5.100] Контексті тұжырымдама домендарына байланыстыру: ProcessingID саласында: УФ CNE ретінде Сипаты:Бұл атрибут хабарлама өндіру, оқыту немесе жүйені ретке келтіру бөлігі болып табылатындығын анықтайды.</p>				
Деңгей Түрі	Контент түрі	Кодтау жүйесі	Негізгі сілтеме	Квалификатор Индентификатор/
0	Content (мазмұны)	ProcessingID		

8.4.24 – кесте

<p>ProcessingMode (Өңдеу режимі) [2.16.840.1.113883.1.11.207] Кодтау жүйесінің мазмұны: 1 ProcessingMode [2.16.840.1.113883.5.101] Контексті тұжырымдама домендарына байланыстыру: ProcessingMode саласында: УФ CNE ретінде Сипаты:Бұл атрибут ағымдағы өңдеуде, мұрағат режимінде, бастапқы жүктеу режимінде, мұрағаттан қалпына келтіру режимінде және т.б. хабарлама жіберілетінін анықтайды.</p>				
Деңгей Түрі	Контент түрі	Кодтау жүйесі	Негізгі сілтеме	Квалификатор Индентификатор/

0	Content (мазмұны)	ProcessingMode		

8.4.25 – кесте

<p>QueryPriority (Сұрау басымдылығы) [2.16.840.1.113883.1.11.91] Кодтау жүйесінің мазмұны: 1 QueryPriority [2.16.840.1.113883.5.102] Контексті тұжырымдама домендарына байланыстыру: QueryPriority саласында: УФ CNE ретінде Сипаты: Жауап күтілетін уақытша шеңберлерді анықтайды.</p>				
Деңгей Түрі	Контент түрі	Кодтау жүйесі	Негізгі сілтеме	Квалификатор Индентификатор/
0	Content (мазмұны)	QueryPriority		

8.4.26 – кесте

<p>QueryResponse (Сұрауға жауап) [2.16.840.1.113883.1.11.208] Кодтау жүйесінің мазмұны: 1 QueryResponse [2.16.840.1.113883.5.1067] Контексті тұжырымдама домендарына байланыстыру: QueryResponse саласында: УФ CNE ретінде Сипаты: Осы сұрауға жауаптың жалпы сипатын жіктейтін код. Деректердің табылғандығы немесе қате орын алғаны туралы ақпаратты қамтиды</p>				
Деңгей Түрі	Контент түрі	Кодтау жүйесі	Негізгі сілтеме	Квалификатор Индентификатор/
0	Content (мазмұны)	QueryResponse		

8.4.27 – кесте

<p>QueryStatusCode (Сұрау мәртебесінің коды) [2.16.840.1.113883.1.11.18899] Кодтау жүйесінің мазмұны: 1 QueryStatusCode [2.16.840.1.113883.5.103] Контексті тұжырымдама домендарына байланыстыру: QueryStatusCode саласында: УФ CNE ретінде Сипаты: Сұраудың жай-күйін анықтайтын код.</p>				
Деңгей Түрі	Контент түрі	Кодтау жүйесі	Негізгі сілтеме	Квалификатор Индентификатор/
0	Content (мазмұны)	QueryStatusCode		

8.4.28 – кесте

<p>RelationshipConjunction (Қатынастар байланысы [2.16.840.1.113883.1.11.10365]) Кодтау жүйесінің мазмұны: 1 RelationshipConjunction [2.16.840.1.113883.5.106] Контексті тұжырымдама домендарына байланыстыру: RelationshipConjunction саласында: УФ CNE ретінде</p> <p>Сипаты: Актілердің жай-күйінің барлық байланыстары арасында критерийлерді логикалық байланыстыруды анықтайтын код (мысалы, және, немесе ерекше не болмаса).</p> <p>Шектеулер: Барлық «ЖӘНЕ» критерийлері шынайы болуы тиіс. Егер «НЕМЕСЕ» және «ЖӘНЕ» критерийлері бірге кездеседі, «НЕМЕСЕ» тобының бір критерийі шынайы болуы тиіс және «ЖӘНЕ» критерийі сондай-ақ шынайы болуы тиіс. Егер «ЕРЕКШЕ НЕМЕСЕ» критерийі «НЕМЕСЕ» және «ЖӘНЕ» критерийлерімен бірге кездеседі, «ЕРЕКШЕ НЕМЕСЕ» критерийлерінің бірі шынайы болуы тиіс, және «НЕМЕСЕ» критерийінің бірі және «ЖӘНЕ» барлық критерийі шынайы болуы тиіс. Басқа сөзбен айтқанда, «ЖӘНЕ», «НЕМЕСЕ» және «ЕРЕКШЕ НЕМЕСЕ» критерийлер жинағы өз кезегінде «ЖӘНЕ» логикалық операторларымен біріккен (барлық «ЖӘНЕ» критерийлері және тым болмағанда «НЕМЕСЕ» критерийінің біреуі және «ЕРЕКШЕ НЕМЕСЕ» критерийінің нақты біреуі). Осы тәртіпті еңсеру үшін критерий актісі кез келген қажетті түрде салынуы мүмкін</p>				
Деңгей Түрі	Контент түрі	Кодтау жүйесі	Негізгі сілтеме	Квалификатор Индентификатор/
0	Content (мазмұны)	RelationshipConjunction		

8.4.29 – кесте

<p>ResponseLevel (Қатынастар байланысы) [2.16.840.1.113883.1.11.14761] Кодтау жүйесінің мазмұны: 1 ResponseLevel [2.16.840.1.113883.5.108] Контексті тұжырымдама домендарына байланыстыру: ResponseLevel саласында: УФ CNE ретінде</p> <p>Сипаты: Осы өзара іс-қимылдың адресатынан жауап пен жауапты қамтитын нақтылау деңгейін анықтайды.</p>				
Деңгей Түрі	Контент түрі	Кодтау жүйесі	Негізгі сілтеме	Квалификатор Индентификатор/
0	Content (мазмұны)	ResponseLevel		

8.4.30 – кесте

<p>ResponseModality (Қатынастар байланысы) [2.16.840.1.113883.1.11.394] Кодтау жүйесінің мазмұны: 1 ResponseModality [2.16.840.1.113883.5.109] Контексті тұжырымдама домендарына байланыстыру: ResponseModality саласында: УФ CNE ретінде</p>				
--	--	--	--	--

Сипаты: Жауап мысалдарының мерзімдерін және тобын анықтайды.				
Деңгей Түрі	Контент түрі	Кодтау жүйесі	Негізгі сілтеме	Квалификатор Индентификатор/
0	Content (мазмұны)	ResponseModality		

8.4.31 – кесте

<p>ResponseMode (Жауап режимі) [2.16.840.1.113883.1.11.19650] Кодтау жүйесінің мазмұны: 1 ResponseMode [2.16.840.1.113883.5.1126] Контексті тұжырымдама домендарына байланыстыру: ResponseMode саласында: УФ CNE ретінде Сипаты: Алушы өзінің алушы міндеттерін жүзеге асыруға тиіс кейінге қалдырылған немесе кезекте тұрғандармен салыстыра отырып, дереу режимді айқындайды.</p>				
Деңгей Түрі	Контент түрі	Кодтау жүйесі	Негізгі сілтеме	Квалификатор Индентификатор/
0	Content (мазмұны)	ResponseMode		

8.4.32 – кесте

<p>RoleClass (Рөлдер класы) [2.16.840.1.113883.1.11.11555] Кодтау жүйесінің мазмұны: 1 RoleClass [2.16.840.1.113883.5.110] Контексті тұжырымдама домендарына байланыстыру: RoleClass саласында: УФ CNE ретінде Сипаты: Осы кесте кластар иерархиясының рөлдеріне арналған кодтарды қамтиды. Бұл иерархиядағы мәндер екі нысан арасындағы байланысты немесе ассоциацияны білдіретін рөлді білдіреді, рөлді анықтайтын мәні мен мәнін орындайтын мән. Рөлдердің атаулары осы рөлдегі орындаушы болмыстың атынан туынды болып табылады. Рөлдер иерархиясы үш негізгі тұжырымдамадан немесе дерексіз домендерден аяқталады:</p>				
---	--	--	--	--

1) **Рөлдердің онтологиялық класы (RoleClassOntological)** — орындаушы болмыс анықталатын немесе болмыс анықтайтынды көрсететін, рөлдерді жинайтын абстракты домен.

2) **Рөлдердің жеке класы (RoleClassPartitive)** орындаушы болмыс кейбір мағнада анықтаушы болмыстың «бір бөлігі» болып табылатын рөлдерді жинайды.

3) **Ассоциативті рөлдер класы (RoleClassAssociative)** орындаушы болмыс пен анықтаушы болмыстың арасындағы қауымдастықтың қалған барлық түрлерін жинайды. Бұл рөлдер жиынтығы одан әрі мыналардың арасында бөлінген:

- **Рөлдердің пассивті класы (RoleClassPassive)**, анықтаушы болмыстың аясында орындаушы болмыс пайдаланылатын, белгілі, өңделетін, басқарылатын, құрылатын немесе жойылатын рөлдер болып табылады. Орындаушы болмыс бұл рөлдерде пассивті болып келеді, осыған байланысты рөл орындаушы болмыстың келісімінсіз бола береді.

8.4.32 кестенің жалғасы

- **Рөлдер класының екі жақты қатынасы (RoleClassMutualRelationship)**, ол екі болмыстың өзара мінез-құлқының моделіне негізделген қарым-қатынастарды білдіреді. Осы өзара қатынастардың негізі ресми келісімдер болуы мүмкін, немесе олар *де-факто* жүріс-тұрысының моделі болуы мүмкін. Осылайша, қосалқы домен одан әрі былай бөлінеді:

- **Рөлдер класының ресми қатынасы (RoleClassRelationshipFormal)**, онда қатынастар ресми, көбінесе келісім-шарт немесе келісім бойынша анықталады.

- **Жеке қатынастарда** екі адамды жеке қатынастарда байланыстырады. Жоғарыда қарастырылған иерархия парақтық тұжырымдама болып табылатын «жеке қарым-қатынасты» қоспағанда, абстрактілі домендер жиынтығы ретінде ағымдағы сөздік кестелерде ұсынылған.

Деңгей Түрі	Контент түрі	Кодтау жүйесі	Негізгі сілтеме	Квалификатор Индентификатор/
0	Content (мазмұны)	RoleClass		

8.4.33 – кесте

RoleLinkStatus (Рөлдер байланысының дәрежесі) [2.16.840.1.113883.1.11.20413]
Кодтау жүйесінің мазмұны: 1 RoleLinkStatus [2.16.840.1.113883.5.1137]
Контексті тұжырымдама домендарына байланыстыру: RoleLinkStatus саласында: УФ CNE ретінде

Деңгей Түрі	Контент түрі	Кодтау жүйесі	Негізгі сілтеме	Квалификатор Индентификатор/
0	Content (мазмұны)	RoleLinkStatus		

8.4.34 – кесте

RoleLinkType (Рөлдер байланысының типі) [2.16.840.1.113883.1.11.11603]
Кодтау жүйесінің мазмұны: 1 RoleLinkType [2.16.840.1.113883.5.107]
Контексті тұжырымдама домендарына байланыстыру: RoleLinkType саласында: УФ CNE ретінде

Сипаты: Роль байланысының әр данасының мәні мен мақсатын анықтайтын Код. Оның әрбір мағынасы қандай рөлдермен байланысты және қандай жолмен байланысты болуы мүмкін нақты шектеулерді білдіреді.

Деңгей Түрі	Контент түрі мазмұны	Кодтау жүйесі Растау жағдайы	Негізгі сілтеме	Квалификатор Индентификатор/ Белгілер
0	Content (мазмұны)	RoleLinkType		

8.4.35 – кесте

<p>RoleStatus (Рөлдер мәртебесі) [2.16.840.1.113883.1.11.15999] Кодтау жүйесінің мазмұны: 1 RoleStatus [2.16.840.1.113883.5.1068] Контексті тұжырымдама домендарына байланыстыру: RoleStatus саласында : УФ CNE ретінде Сипаты: Рөл класының күй машинасымен анықталатын рөлдің белгілі бір ықтимал күйін білдіретін кодтар</p>				
Деңгей Түрі	Контент түрі мазмұны	Кодтау жүйесі Растау жағдайы	Негізгі сілтеме	Квалификатор Индентификатор/ Белгілер
0	Content (мазмұны)	RoleStatus		

8.4.36 – кесте

<p>Sequencing (Реттеу) [2.16.840.1.113883.1.11.390] Кодтау жүйесінің мазмұны: 1 Sequencing [2.16.840.1.113883.5.113] Контексті тұжырымдама домендарына байланыстыру: Sequencing саласында: УФ CNE ретінде Сипаты: Сұрыптау бірізділігін көрсетеді.</p>				
Деңгей Түрі	Контент түрі	Кодтау жүйесі	Негізгі сілтеме	Квалификатор Индентификатор/
0	Content (мазмұны)	Sequencing		

8.4.37 – кесте

<p>TransmissionRelationshipTypeCode (Қатынасты беру типінің коды) [2.16.840.1.113883.1.11.19833] Кодтау жүйесінің мазмұны: 1 TransmissionRelationshipTypeCode [2.16.840.1.113883.5.1111] Контексті тұжырымдамалар домендеріне байланыстыру: TransmissionRelationshipTypeCode саласында : УФ CNE ретінде Сипаты:Беріліс қатынасының әр мысалының мәні мен мақсатын анықтайтын код. Оның әрбір мағынасы қандай тарату объектілерімен байланысты және қандай жолмен байланысты болуы мүмкін нақты шектеулерді білдіреді.</p>				
Деңгей Түрі	Контент түрі	Кодтау жүйесі	Негізгі сілтеме	Квалификатор/идентификатор Белгілер
0	Content (мазмұны)	TransmissionRelatio nshipTypeCode		

8.4.2 Мәндердің жиынтығының кестелеріне арналған нұсқаулық

Аталған ақпараттық блок мәндер жинағының атауынан бастап және шаршы жақшалардағы OID мәндер жиынтығын жалғастыра отырып, мәндер жиынтығын сипаттайды. Осыдан кейін мәндер жиынтығына қосылған мазмұны бар кодтау жүйесінің түйіндемесі келтіріледі. Бұл түйіндеме мәндер жиынтығына қатысатын контенті бар әрбір қосымша кодтау жүйесі үшін өспелі сандармен нөмірленген. Содан кейін кодтау жүйесінің атауы, ол алдыңғы бөлімнен қолжетімді болуы мүмкін кодтау жүйесінің кестесі үшін гиперсілтеме болып табылады. Осы жолда соңғысы OID кодтау жүйесі шаршы жақшаларда болады.

Осы мәндер жиынтығы үшін анықталған ұғымдардың байланыстары (Context Bindings) болса, олар одан әрі тізімделген. Бұл байланыстыру тарауы «ұғымдардың домендеріне байланыстыру ұғымдары» сызығынан басталады: («Context Bindings to concept domain(s)») және содан кейін бір жолдан байланыстыру керек. Әрбір байланыстыру — бұл ұғым доменінің атауы (ол тұжырымдама доменінің кестелерінде кіріске гиперсілтеме болып табылады), ал содан кейін «салсында:» ("in Realm») сөзі, содан кейін байланыстыру үшін байланыстыру аймағы және осы (ONE немесе WE) байланыстыруды кодтау бекемдігі. Байланыстыру аймағы «жіктелмеген» дегенде (байланыстыру туралы шешім әлі де жұмыс тобының әрекеті болып табылатындығын көрсете отырып) орнатылғанда, «белгісіз» ("undetermined") сөзі байланыстыру аймағы атауының орнына пайдаланылатынын ескеріңіз.

Төменде мәндер жиынтығын сипаттау көрсетілген, мұны мәндер жиынтығының авторлары қарастырған (кейбір мәндер жиынтығында келешекте қосылуы тиіс сипаттамалар жоқ).

Мәндер жиынтығын сипаттағаннан кейін мәндер жиынтығы үшін мазмұнды анықтауды сипаттайтын деректер кестесі келтіріледі. Бұл кесте әрбір анықтайтын бекітулер үшін ақпаратты көрсететін бес бағаннан тұрады, олардың әрқайсысы осы кестедегі жеке жолда орналасқан мәндер жиынтығын анықтауды құрайды. Мазмұнды анықтау оқырман үшін оны түсінікті ету үмітімен топтастырылған түрде ұсынылған. Анықтама «мазмұн блоктары» тізімінен тұрады, олардың әрқайсы да сол үдгідегі форматқа келтіріледі. Мазмұн блогы сондай-ақ контенттің қосымша блогын қамтуы мүмкін, ол мазмұнның басқа блогын қосу мүмкіндігін қоса алғанда,

форматтың сол түрінде болады. Осылайша, анықтау мән бойынша рекурсивті болып табылады, өйткені мәндер жиынтығы қолдау үшін арналған. Мәндердің дұрыс анықталған жиынтығы өзінің рекурсивті құрылымында циклдары болмайды.

Мәндер жиынтығын анықтайтын кесте осы рекурсивтік құрылымды дәл анықтайды, бірақ кірістірілген рекурсивтік құрылымды сызықтық кесте тізімі ретінде жаңғырту шектеулерінен нақты зардап шегеді. Арнайы таңбалар, шегіністер және гиперсілтемелер осы шектеулерді жұмсартуға тырысады. Осы әрбір бағанда ұсынылатын негізгі сөздер, арнайы белгілер, анықтамалар және басқа мәліметтер төменде сипатталған. Сандар жақшадағы баған тақырыбының мәтінімен кесте бағанын анықтайды

1. Анықтаманың тереңдігі (Деңгейі)

Бұл анықтама тұжырымдамасының тереңдігін көрсететін бүтін сан, және оқырманға қосылған транзиттік жинақтар – тұйықталу, мазмұнның белгілі бір блогындағы бекітулер және т. б., салынған мәндер жиынтығы сияқты құрылымдарды визуализациялауға көмектеседі. Сан әрдайым нөлден басталады, оны мәндер жиынтығын анықтаудың «тамыры» ретінде қарауға болады. Бүтін сандар «мазмұн блогының» әрбір анықтамаларын анықтау үшін пайдаланылуы мүмкін. Бүтін сандар рекурсивті құрылым мен сілтемелердің салыну деңгейіне сілтеме жасайды; мазмұнның белгілі бір блогы бүтін сандардың ауқымын қамтиды және сондықтан белгілі бір санға тең емес, «nn анағұрлым артық» ретінде қарастырылуы тиіс.

2. Мазмұн түрі

Бұл баған анықтама формуласында мазмұн түрін анықтайды. Бағанда бірқатар негізгі сөздер бар, олар басқа бағандарда мәлімделген мазмұн ретінде мәндер жиынтығына қосылатындығын көрсетеді. Бұл сөздердің кейбіреулері анықтама көрінісіндегі жалаушалар болып табылады, ал кейбіреулері қосылған кодтар жиынтығына сілтеме болып табылады. Анықтау тереңдігін жазуға арналған көрнекі құрал беру үшін бір нүкте тереңдік деңгейіне, бұл бағанда әрбір жазба бір немесе одан көп нүктеден (' ') ілгері. Бұл бағанда пайда болуы мүмкін негізгі сөздер: мазмұн - мәндер жиынтығы үшін түбірлік элемент; бірнеше кодтау жүйесіне негізделген бұл жазба мәндер жиынтығын анықтаудағы бірінші кодтау жүйесі болып табылады. Бұл әрдайым кестенің бірінші жолында, 0 (нөл) тереңдігі

пайдаланылады. Кестеде осындай белгісі бар әрдайым бір ғана жол болады. Жолдар, осы жолдан кейін бірінші мазмұн бөлімі үшін мазмұнды анықтау болып табылады. Бұл негізгі сөзі бар бірінші жол бастапқы мазмұн блогы үшін тақырып ретінде қызмет етеді. Мәндер жиынтығын анықтау рекурсивті болып табылады; мазмұн блоктары басқа мазмұн блоктарының ішінде болады. Осылайша, барлық мәндер жиынтығы үшін анықтаудағы осы негізгі сөзді басқаратын мазмұн блогы, барлық басқа анықтамалар да соған «салынған». **Мазмұнның** кез келген нақты данасында **келесі бес түрінің бірінің** еншілес элементтері ғана болуы мүмкін және тек осы түрлердің біреуі ғана, *codeBasedContent*, қайталауға болады. (Бұл шектеулі тізімнің бес түрден тұратын шектеулі тізімі сондай-ақ *unionWithContent.intersectionWithContent* и *excludedContent* элементтерге қолданылады, *combinedContentbelow* шеңберінде талқыланады.

1. **Кодта негізделген мазмұн (codeBasedContent)**, бұл кіші түрі кодтау жүйесінен белгілі бір кодтың мәндер жиынтығына қосылатынын көрсетеді. Кодты шығаратын кодтау жүйесін сәйкестендіру осы жолдың деңгейінен («ағымдағы» кодтау жүйесінің мазмұнын көрсететін) тереңдік белгісімен соңғы жолда анықталады; Кодтау жүйесінің Анықтама мазмұн блогының барлық жолдарымен қабылданады. Нақты код «Негізгі сілтеме» ('РЭИMary Reference') бағанында анықталған. Мазмұн блогындағы кодтарға (code Based Content) негізделген мазмұн жолдарының еркін саны болуы мүмкін; мазмұн блогына қосу үшін анық тізілген әрбір жеке код үшін бір ғана болады. Нақты коды анықтау осы жолда болады. Бұл сызықтардың әрқайсысы бір кодтау жүйесінің бір кодын анықтаса да, «транзитивті тұйықталу» сипаты («Квалификаторлар/идентификаторлар» бағанында көрсетілген) осы жолдар үшін код жинағында кодтау жүйесінің иерархиясында ағаш ретінде көрінуі мүмкін екенін ескеріңіз.

2. **Қасиеттерге негізделген мазмұн (propertyBasedContent)**, бұл кіші түрі бұл көптеген жолдарға дейін нөлдер жиынтығының тақырыбы болып табылады, олардың әрқайсысы, сөздік қордағы кодтау жүйесімен анықталғандай ұғымдардың қасиеттеріне және код қасиеттеріне негізделген қосылған немесе алып тасталған ерекшелік болып табылады. Тізімдегі жолдардың әрқайсысы осы бағанадағы Тұжырымдама түрін элементтік бекіту болады (Concept Type); Бұл бекітулер мыналар болып табылады:

- **Мазмұн қасиеттеріне қосу (includeWithConceptProperty)** ұғымдар қасиеттерін бағалаудан туындайтын кодтар жиынтығы, олар мәндер жиынтығына қосылады. Аталған қасиет «Негізгі сілтеме» бағанында

көрсетіледі. Қасиетке қарсы бағаланатын мәні бар өрнек «Квалификаторлар/идентификаторлар» бағанында болады.

- **Мазмұн қасиеттерінен алып тастау (excludeWithConceptProperty)** ұғымдар қасиеттерін бағалаудан туындайтын кодтар жиынтығы, олар мәндер жиынтығынан алынып тасталады. Аталған қасиет «Негізгі сілтеме» бағанында көрсетіледі. Қасиетке қарсы бағаланатын мәні бар өрнек «Квалификаторлар/идентификаторлар» бағанында болады.

- **Код қасиеттеріне қосу (excludeWithConceptProperty)** код қасиеттерін бағалаудан туындайтын кодтар жиынтығы, олар мәндер жиынтығынан алынып тасталады. Аталған қасиет «Негізгі сілтеме» бағанында көрсетіледі. Қасиетке қарсы бағаланатын мәні бар өрнек «Квалификаторлар/идентификаторлар» бағанында болады.

- **Код қасиеттерінен алып тастау (excludeWithCodeProperty)** код қасиеттерін бағалаудан туындайтын кодтар жиынтығы, олар мәндер жиынтығынан алынып тасталады. Аталған қасиет «Негізгі сілтеме» бағанында көрсетіледі. Қасиетке қарсы бағаланатын мәні бар өрнек «Квалификаторлар/идентификаторлар» бағанында болады.

Анықтамалардың осы тұжырымдары үшін өрнектер мен дәлелдердің дәл синтаксисі кейінірек тізімделетінін (HL7 сөздік қорында анықтаманың осы түрін пайдаланатын мәндер жиынтығы қазіргі уақытта қамтылмайды) айта кету керек. .

3. Код сүзгішінің мазмұны (codeFilterContent)

Бұл кіші түр кодтар коллекциясын анықтау үшін өрнекті пайдаланатын жолды анықтайды. Өрнек «PЭAMaryReference» бағанында көрсетіледі. Мазмұн блогында осы түрдің бір ғана жолы болуы мүмкін. Сүзгіні анықтау бірдей жолда болады және кодтау жүйесімен қолдау көрсетілетін пішіндегі өрнек болып табылады. Бұл өрнек өрнектен кейін жақшада көрсетілген өрнек тілімен «Негізгі сілтеме» бағанында көрсетіледі. Егер деректер базасындағы өрнек, өрнектердің көрсетілген тілдердің бірінде дұрыс өрнек болмаса, ол тілдердің бірінде «түсініктеме» ретінде көрсетіледі және «рұқсат етілмеген өрнек» сөзімен басталады, бұл жағдайда АшықЖауап (OpenIssue) контенттің ата-аналық түріне қарсы тіркеледі.

4. **Мәндер жинағының сілтемесі (ValueSetReference)**, осы кіші түр осы анықтамада мәндердің басқа жиынтығына сілтемені жүзеге асыратындығын көрсетеді. Мәннің қосылған жиынтығының атауы «Негізгі сілтеме» бағанында болады, ал мәнін OID жиынтығы «Квалификаторлар/идентификаторлар» бағанында шаршы жақшаларда және мәндер

жиынтығының атауы мәндердің белгілі бір файлында берілген мәндердің қосылған жиынтығы үшін кестеде гиперсілтемемен белгіленген. Кейде мәннің атаулы жиынтығы үшін ешқандай гиперсілтеме жоқ екенін атап өткен жөн, мұндай жағдайларда мәндердің жиынтық сілтемесінің мазмұны болмайды (ол сілтемелер үзілген болуы мүмкін, толық емес анықтама немесе қатенің басқа түрі). Мұндай жағдайларда, сондай-ақ мәндердің осындай жиынтықтарының сілтемелері үшін мәндер жиынтығы мазмұнының анықтамалар кестесі болмайды.

5. Біріктірілген мазмұн (combinedContent), бұл кіші түр одан кейінгі жолдар мәндер жиынтығын құрайтын қосымша мазмұн жиынтығының мазмұнын анықтау болып табылатындығын көрсетеді. Осы кіші типтен кейін (немесе жоғарыдағы кілт сөздің мазмұны) әрбір жолдың мәндері жиынтығымен анықталған кодталған тұжырымдардың тізімін алу үшін бағалануы керек бірнеше анықтамалардың біреуі болуы мүмкін. Әрбір деңгейдегі сандар жолдың санынан үлкенірек болады, бұл таңба осы мазмұн блогының бөлігі болып табылатын бөлек мазмұн мәлідемесі және көрсетілген кодтау жүйесінің кодтарын алу үшін біріктірілуі тиіс. Мазмұн блогында осы кіші түрімен бір ғана жол бар және ол мазмұн блогының тақырыбы ретінде қызмет етеді.

Осы «Біріктірілген мазмұн» кіші түрінен басталатын мазмұнның қосымша блогы мәндер жиынтығына қосылуы тиіс, осы екінші бағанда пайда болуы мүмкін, оның мазмұны бағалау кезінде мәндер жиынтығымен біріктірілетін белгілі бір мазмұн блогына ғана қолданылатын қосымша негізгі сөздер болады. «Біріктірілген мазмұн» негізгі сөзі бар жолдан кейін жол мазмұнның ерекшелігі мәндер жиынтығына қалай біріктірілетінін көрсету үшін келесі негізгі сөздердің бірін қамтуы тиіс. «Біріктірілген мазмұн» жолымен басқарылатын мазмұн блогында, «codeBasedContent», «valueSetReference», «propertyBasedContent», «codeFilterContent» немесе «combinedContent» ішіне салынған «codefiltercontent» қосалқы типтерін пайдаланатын мазмұнды анықтайтын басқа жолдардың әрқайсысы бірінші бағанда келесі үш негізгі сөздердің бірімен жол алдында кодтар жиынтығын жасау үшін осы жолмен анықталған мазмұн ретінде көрсетіледі. Біріктіру стратегиясын анықтайтын үш негізгі сөздер:

- **Мазмұнмен одақ (unionWithContent) бірлестік**, бұл негізгі сөз келесі жолдың алдыңғы мазмұнмен одақ ретінде біріктірілуі тиіс екенін көрсетеді. «Одақ» сөзі оның тұрақты коннотациясында пайдаланылады, өйткені мәндер жиынтығы әдетте математикалық мағынада «жинақ» ретінде

қаралуы мүмкін. Мазмұн шығарылып алынатын кодтау жүйесі әрдайым осы жолдардың бірінде «Кодтау жүйесі» бағанында анықталады.

- **Мазмұнмен қиылысуы (intersectionWithContent)** Бұл негізгі сөз кодтардың бағаланған тізімінің белгіленген қиылысуын қабылдау және оны мәндер жиынтығының осы анықтамасындағы алдыңғы анықтамадан кодтардың бағаланған тізімімен біріктіру жолымен келесі мазмұнды анықтау жолы мәндер жиынтығымен біріктірілетінін көрсетеді.

- **Мазмұнды (ExcludeContent) алып тастау**, бұл негізгі сөз алынып тасталатын анықтама мәндер жинағын анықтауда қолданылған кезде пайдаланылады. Бұл «ағаш» кодтар (мысалы, транзитивтік жабылған кодBasedContent) және жоғарғы ағаш коды қосылмаған кезде ең жиі пайдаланылады. Сондай-ақ, кодтардың ерікті тізімдері бұрын кіретін «одақтың» құрамына кіретін мазмұн коллекциясынан алынып тасталуға тиіс болғанда да пайдаланылуы мүмкін.

3. Кодтау жүйесі (кодтау жүйесі)

Бұл бағанда мазмұн блогы үшін қосылған мазмұнға арналған кодтау жүйесінің атауын анықтайды. Баған « content» немесе «unionWithContent» жазбаларының әрбір түрі үшін толтырылады және басқа жолдар үшін мәндерді қамтымайды. Атауы кодтау жүйесінің кестелерінде кодтау жүйесінің жазбасына гиперсілтемемен белгіленген (алдыңғы тарауды қараңыз).

4. Нақты қосылған мазмұн (негізгі сілтеме)

Бұл бағанда мәндер жиынтығының мазмұнын бағалау кезінде пайдаланылатын дәл элементті анықтайды. «CodeBasedContent» түріндегі жолдар үшін ол ағымдағы кодтау жүйесінің код мәнін қамтиды. Мазмұн блогындағы ағымдағы кодтау жүйесінен код атауын қамтыған кезде код атауы кодтаудың жүйелік кестелерінде код пайда болатын белгілі бір жолға гиперсілтемемен белгіленеді. «ValueSetReference» түріндегі жолдар үшін бұл бағанда мәндер жиынтығының атауын қамтиды, ол мәндер жиынтығы кестесінің осы тарауындағы тиісті жазбаға гиперсілтеме болып табылады. Жолдардың басқа түрлері үшін ұғым қасиеті немесе кодтың қасиеті атауын қамтуы мүмкін. Сөздік нысанға сілтеме жоқ жолдар үшін (мысалы,

«combinedContent») немесе тек кодтау жүйесіне жатса («Кодтау жүйесі» бағанында орналасқан) бұл баған толтырылмайды.

5. Қосымша деректер (квалификаторлар/идентификаторлар)

Бұл бағанда мәндердің жиынтығын анықтау жазбаларында пайдаланылатын ерекшеліктердің қосымша мәліметтерін қамтиды. Бұл бағанда әдетте өрнектер мен дәлелдер қамтылады, олар «Контент түрі» бағанының мазмұнын анықтай отырып, үйлесімділікте қолданылады, бірақ мәндердің жиынтығын анықтауға белгілене отырып, басқарудың белгілі бір жалауларын көрсету үшін пайдаланылатын нақты негізгі сөздер мен сөз тіркестері де болуы мүмкін, сондай-ақ, кейбір жазбалар болуы мүмкін, онда анықтаушы өрнектердің басқа түрлері мәндер жиынтығы авторларының мәндер жиынтығын анықтауға енгізілген. Бұл баған, сондай-ақ, тек «valueSetReference» түріндегі жазбалар үшін ұсынылатын шаршы жақшаларда OID болуы мүмкін, бірақ бұл түрдегі жазбалардың көпшілігі толығымен құрылымсыз болып табылады. Нақты пайдаланылатын негізгі сөздердің бірі:

Қатынас: Жалпылануы: (TransitiveClosure) транзиттік тұйықталумен. Бұл, осы жазбаларға арналған кодтар жиынтығын жинау үшін, «Негізгі сілтеме» бағанында көрсетілген кодтан бастап, иерархия бойынша транзитті қозғалысты білдіреді. Мұндай негізгі сөз тіркесі «codeBasedContent» түріндегі жазба үшін пайдаланылады, ол нақты кодталған терминмен бірдей жолда және мәндердің жиынтығы осы кодталған терминнің барлық бағынысты тұжырымдарын қамтиды дегенді білдіреді.

А қосымшасы
(ақпараттық)

ЭАМ элементтерін мәтіндік ұсыну жөніндегі нұсқаулық

А.1 Кіріспе

Стандарттың осы шығарылымында стильдендірілген мәтіндік ұсыныс қолданылады, ол барлық ерекшелікті ұсынады, бірақ модель арқылы «навигацияны» жеңілдетеді және қолданылатын «таңбаша» санын кемітеді. Аталған қосымшада осы ұсыныстардың сипаттамалары жалпыланған.

А.2 Класты мәтінде ұсыну

ЭАМ әрбір класын ұсынуда бес тарауға дейін болуы мүмкін:

1. Кластың атымен басталатын **тақырып** атауы осы класқа арналған «classCode» ашылмалы тізіммен ілестіріледі, егер мұндай белгіленсе және осы класс тұрған негізгі «заттық салаға» ата-аналық сілтеменің көмегімен аяқталады.

2. Сипаттама бөлімі, онда әр қайсысына гиперсілтемемен сыныптың барлық негізгі функциялары көрсетілген. Опциялар тізімін қамтуы мүмкін:

- үш бағандағы класс атрибуттарының тізімі. Әрбір жазба атрибут атауын («::» кейін болатын атрибуттыңегжей-тегжейлі ерекшелігіне гиперсілтеме) қамтиды, бұл атрибутқа берілген ресми ISO деректері.

- осы класқа арналған **Қауымдастықтар** тізімі (егер, олар бар болса): **relationshipNameToTarget::<multiplicityTo>TargetClassАты::NameFromTarget::<multiplicityFrom>**, онда нысаналы кластың аты және екі өзара қатынас атауы, олардың меншік ерекшеліктерімен байланысты.

- Егер бар болса, осы класты жалпылау болып табылатын класс атауы.

- Егер бар болса, осы кластың мамандануы болып табылатын кластар атауларының тізімі.

- Егер бар болса, осы класс күйлерінің машинасына гиперсілтеме.

3. **Анықтама** тарауы, ол оған берілген кез келген басқа аннотациялармен қатар, негіздеме немесе мысалдар сияқты классты формальды анықтауды ұсынады.

4. Атрибуттар тарауы, онда барлық атрибуттар белгіленген сұрыптау кілті ретінде көрсетілген.

5. Аз кластарға арналған **күй машинасы**, онда көрсетілген күй машинасы болады.

А.3 Атрибуттарды мәтінде ұсыну

ЭАМ атрибуттарын ұсыну мыналарды қамтиды:

1. Атрибуттың толық атауынан басталатын тақырып жолы (Class.attribute), одан кейін атрибутқа берілген ISO деректер типі үшін коды, оның класс ішіндегі атрибутқа арналған еселігі және соңында, «Mandatory» сөзі, барлық туынды модельдер үшін атрибутты пайдалану міндетті түрде жарияланған жағдайда беріледі.

2. кодталған атрибуттарға ұғымдарды байланыстыруды хабарлауды қоса алғанда атрибут қасиеттерінің тізімі («ЭАМ атрибуттарын ұсыну» тарауында көрсетілгендей)

3. Атрибуттың ресми анықтамасы.

4. Атрибут үшін өзге де аннотациясы.

В қосымшасы
(ақпараттық)

ISO/HL7 21731:2006 бар ISO/HL7 21731:2014 ЭАМ өзгерістері

В.1 Кіріспе

2006 жылы HL7 ANSI бекіткен HL7 анықтамалық ақпараттық модельдің бірінші стандартты нұсқасын TC 215 ИСО-ны енгізді. Ол ISO/HL7 21731:2006 ретінде қабылданды. 2009 жылдан бастап HL7 ЭАМ үшін «үздіксіз қызмет көрсету» ANSI процесін қабылдады. Осы процеске сәйкес, ЭАМ жаңа нормативтік шығарылымы жыл сайын таңдалады және қабылданады. Соның салдарынан, 2011 жылы TC 215 ИСО-ға сәйкес ПМС дауыс беру үшін қолжетімді болған жаңартылған ЭАМ ANSI сәйкес төртінші нұсқасы (4) шығарылды. 1-нұсқа (ISO/HL7 21731:2006) арасындағы ЭАМ мазмұнына енгізілген өзгерістер келесі тарауларда және осы стандартпен (ISO/HL7 21731:2014) сипатталған.

В.2 Деректер түрінің өзгеруі

Эталондық Ақпараттық Модельде HL7 әрдайым екі бөлек тарау болған. Денсаулық сақтау мазмұнын ұсыну бірінші кезекте Foundation Classes заттық салада және оның еншілес заттық салаларында қамтылған кластарда болады және оның еншілес заттық салаларында Communication Infrastructure (және одан шығатын) заттық саласындағы кластар хабарламаларды, құжаттарды, сұраныстарды және т. б. анықтауды қолдау үшін техникалық контентті ұсынады.

ANSI және ISO үшін ЭАМ бірінші нормативтік шығарылымында мазмұны Foundation Classes заттық саласының еншілес кластарымен шектелді. Бұл норманың екінші шығарылымы 2009 жылы дайындалғанда, HL7 барлық сыныптарды ЭАМ нормативтік моделіне қосуды шешті. Сол себепті қолдану аймағының өзгеруі, келесі заттық салалардағы кластар және ағымдағы кластар DIS-ге қосылған.

CoreInfrastructure заттық салада:

- ActHeir
- EntityHeir

- InfrastructureRoot
- RoleHeir

MessageControl заттық салада:

- Acknowledgement
- AcknowledgementDetail
- Attachment
- AttentionLine
- Batch
- CommunicationFunction
- Message
- Transmission
- TransmissionRelationship

QueryControl заттық салада:

- Parameter
- ParameterItem
- ParameterList
- QueryAck
- QueryByParameter
- QueryContinuation
- QueryEvent
- QuerySpec
- SortControl

В.3 Деректер түрінің өзгеруі

2010 жылы, ISO 21090: 2011 көрсетілген деректер түріне HL7 барлық ЭАМ атрибуттарына байланыстыруды өзгертті. Денсаулық сақтау ақпараты - ақпарат алмасу үшін деректердің үйлестірілген түрлері. Бұл түрлендіру көптеген атрибуттар үшін деректердің түрлерін ұсынуға өзгерістерді тудырады.

В.4 Аннотацияларға қатыстылығы мен толықтырулары

Бірінші шығарылымнан кейін қабылданған өзгерістердің арасында формальды болып табылады: (1) ЭАМ кластарына және атрибуттарына берілген қасиеттер жиынтығы, олар ЭАМ моделі үшін UML HL7 профилін құрайды; Және «анықтама» аннотацияларын қоса алғанда, (2) түпнұсқалық

«анықтамаларды» аннотациялар жиынтығына бөлшектеу. Қасиеттер жиынтығы осы DIS бір бөлігі болып табылады және осы құжаттың Ақпараттық модельдің мазмұны және қасиеті тақырыбында құжатталған.

ЭАМ-де қолданылатын аннотациялар жиынтығы, олардың мақсаттарымен, сондай-ақ нормативтік және ақпараттық мәртебесімен бірге төменде келтірілген.

- **Анықтама** (*Нормативтік*) Элементтің мәнін түсіндіру.
- **Ескірген ақпарат** (*Нормативтік*) неге элемент талап етілмейтіндігі туралы, және/немесе бір ақпаратты өңдемеу туралы нұсқаулықтарды қоса алғанда, элементті депрекациялау туралы ақпарат.
- **Формальді шектеу** (*Нормативті*) Ағымдағы элементпен байланысқан пайдалануды, ұсынуды немесе болмысты формальді, тексерілетін шектеу. Өрнектеу бір дананың контекстінде бағалануы тиіс.
- **Пайдалану жөніндегі ескертпелер** (*Ақпараттық*) Жобалаушыларға және/немесе орындаушыларға элементті қалай пайдалану және/немесе элементті қалай пайдаланбау керектігі туралы ұсынымдар.
- **Негіздеме** (*Ақпараттық*) Мазмұнда элемент неге қажет немесе әлеуетті тиімді, түсініктеме беру.
- **Ашық сұрақ** (*Ақпараттық*) Жобалаушыларға, дауыс беруге қатысушыларға және орындаушыларға олар әлі шешілуі тиіс, шешімін таппаған мәселелер туралы ескертулер.

В.5 Класс моделін өзгерту

Жоғарыда келтірілген жалпы өзгерістерге қосымша, бірінші шығарылымнан бастап модель класына бірнеше жеке өзгерістер енгізілді. Олар төменде кластың атауы мен класс ішілік, атрибуттың атауы бойынша алфавиттік тәртіппен берілген. Бұл тізімге одан әрі пайдаланудан алынып тасталған кластарды немесе атрибуттарды қамтымайды. Ескірген элементтер Модельдің ескірген элементтері тарауында төменде берілген. Сондай-ақ, бұл талдау сыныптар мен атрибуттардың семантикалық ниетін өзгерткендіктен аннотация түрлеріндегі алдыңғы анықтамалардың синтаксистік талдауы осы өзгерістер тізіміне қосылмағанына назар аударыңыз.

Мынадай сыныптар ЭАМ-ге қосылды:

- Exposure Acts аймаққа қосылған.

- QualifiedEntity Roles заттық аймаққа қосылған.

Мынадай класс Act класы бойынша мұра иерархиясына ауыстырылды:

- SubstanceAdministration Act кластың тікелей ұрпағынан Procedure еншілес элементке ауысты.
- Жағдай машинасы RoleLink класына қосылды.

ЭАМ-дағы класстарға мынадай атрибуттар қосылды:

- Act.actionNegationInd қосылған.
- Act.isCriterionInd қосылған.
- Act.title қосылған.
- ActRelationship.actAttributeContextBlockedInd қосылған.
- ActRelationship.blockedContextActRelationshipType қосылған.
- ActRelationship.blockedContextParticipationType қосылған.
- ActRelationship.subsetCode қосылған.
- ContextStructure.setId қосылған.
- ContextStructure.versionNumber қосылған.
- Document.bibliographicDesignationText қосылған.
- Employee.occupationCode қосылған.
- Observation.valueNegationInd қосылған.
- Participation.priorityNumber қосылған.
- Participation.subsetCode қосылған.
- PatientEncounter.specialArrangementCode қосылған.
- Role.confidentialityCode қосылған.
- Role.name қосылған.
- Role.priorityNumber қосылған.
- RoleLink.id қосылған.
- RoleLink.statusCode қосылған.
- SubstanceAdministration.administrationUnitCode қосылған.

Мынадай атрибуттар ЭАМ класстарынан жойылған:

- Account.name алынып тасталды.
- Patient.confidentialityCode алынып тасталды.
- PatientEncounter.specialAccommodationCode алынып тасталды.
- SubstanceAdministration.approachSiteCode алынып тасталды, енді ол Procedure-дан мұраға алынды.

Атрибуттардың мынадай өзгерістері болған:

- Act.statusCode 0-ден * 0..1-ге дейін өзгерді.
- Entity.quantity 0-ден * 0..1-ге дейін өзгерді.
- Entity.statusCode 0-ден * 0..1-ге дейін өзгерді.
- Entity.handlingCode 0..1-ден 0..*-ге дейін өзгерді.
- ManagedParticipation.statusCode 0-ден * 0..1-ге дейін өзгерді.
- Observation.value 0..1-ден 0..*-ге дейін өзгерді.
- Role.statusCode 0-ден * 0..1-ге дейін өзгерді.

В.6 Модельдің ескірген элементтері

HL7 жоюларды басқарады немесе екі кезенді процесте ЭАМ-нен жояды. Бірінші қадамда, элементтің, кластың ЭАМ атрибутын, бақылау лексикасында кодты және т.б. үйлестіру кезінде және «Ескіргендер» ретінде ресми көрсетіледі. Осы сәттен бастап ЭАМ-ге негізделген модельдерде пайдалану үшін элементті тиімсіз етеді. Кейіннен, элемент ескірген ретінде көрсетілген ЭАМ-нің бірқатар шығарылымдарынан кейін, бұл элемент қайта жоюға немесе шығаруға үміткер ретінде келісіледі.

ISO ЭАМ алғашқы шығарылымы мен осы редакцияға дауыс беру арасындағы аралықта ЭАМ HL7 кейбір элементтері ескірген. Олардың екеуі HL7 ЭАМ бөлігіндегі элементтер болды, олар бірінші ЭАМ ISO үшін қолданылу саласына жатпады және сондықтан да алдыңғы нұсқасына ретпейді, соған қарамастан төменде көрсетілген. Қалған ескірген элементтер қолдану қажеттілігі туралы құжаттама қайта қаралған стандартты пайдаланушылар үшін қолжетімді болуы үшін осы DIS-да көрсетілген. Бұл элементтер төменде берілген және осы модельдегі элементтерге байланыстырылған.

ИСО-ның алдыңғы нұсқасы үшін қолжетімді емес ескірген элементтер:

- Message.attachmentText (*атрибут*)
- QuerySpec.responseElementGroupId (*атрибут*)

Ұсынылған ПМС ISO ЭАМ-дағы ескірген элементтер:

- Act.negationInd (*атрибут*)
- Act.derivationExpr (*атрибут*)

- Act.levelCode *атрибут*)
- ActRelationship.contextControlCode (*атрибут*)
- ActRelationship.contextConductionInd (*атрибут*)
- Diet (*класс*)
- Diet.energyQuantity (*атрибут*)
- Diet.carbohydrateQuantity (*атрибут*)
- Participation.contextControlCode (*атрибут*)
- PatientEncounter.acuityLevelCode (*атрибут*)
- Person.livingArrangementCode(*атрибут*)
- Place.gpsText (*атрибут*)
- WorkingList (*поскольку диаграммный класс останется в кодированной специализации*)
- WorkingList.ownershipLevelCode (*атрибут*)

Ұсынылған DIS ISO ЭАМ-те терминологияның ескірген басқару элементтері:

- ActClass._SubjectBodyPosition (*қодталған ұғым*)
- ActClass.CNOD (*қодталған ұғым*)
- ActClass.DIET (*қодталған ұғым*)
- ActClass.LLD (*қодталған ұғым*)
- ActClass.PRN (*қодталған ұғым*)
- ActClass.RLD (*қодталған ұғым*)
- ActClass.SFWL (*қодталған ұғым*)
- ActClass.SIT (*қодталған ұғым*)
- ActClass.STN (*қодталған ұғым*)
- ActClass.SUP (*қодталған ұғым*)
- ActClass.RTRD (*қодталған ұғым*)
- ActClass.TRD (*қодталған ұғым*)
- ActMood.CRT (*қодталған ұғым*)
- ActMood.EVN.CRT (*қодталған ұғым*)
- EntityDeterminer.QUANTIFIED_KIND (*қодталған ұғым*)
- RoleClass.SUBS (*қодталған ұғым*)

ӘОЖ 61:004.9:006.354 МЖС 35.240.80

Түйін сөздер: электронды денсаулық сақтау, медициналық информатика, эталондық ақпарат моделі, электронды денсаулық паспорты, компоненттері және ерекшелік қасиеттері, ұғым салалары, кодтау жүйесі.

ӘОЖ 61:004.9:006.354 МЖС 35.240.80

Түйін сөздер: электронды денсаулық сақтау, медициналық информатика, эталондық ақпарат моделі, электронды денсаулық паспорты, компоненттері және ерекшелік қасиеттері, ұғым салалары, кодтау жүйесі.

№83 ТК Төрағасы

А.Т. Айыпханова

ӘЗІРЛЕУШІ

Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігінің «Денсаулық сақтауды дамытудың республикалық орталығы» шаруашылық жүргізу құқығындағы республикалық мемлекеттік кәсіпорны

Денсаулық сақтауды
дамытудың республикалық
орталығының
бас директоры

А.Т. Айыпханова

ҚР ДМ ДСДРО
Стратегиялық даму
орталығының жетекшісі

Ж.Т. Нұрғалиева

ҚР ДМ ДСДРО СДО
Электрондық денсаулық
сақтауды стандарттау
бөлімінің бастығы

М. Ерболатова