



Az Onkológiai Szűrési Rendszer (OSZR)

Rendszerterve

V 1.1

mely készült a

TÁMOP-6.1.3A-13/1-2013-0001 kiemelt projekt keretében



Table of Contents

1. Fogalmak, rövidítések	10
2. Bevezető	11
2.1 A hivatali szervezet bemutatása	11
2.2 A projekt bemutatása	13
2.3 A dokumentum célja	13
3. Általános működési elvek, jelölések	14
3.1 Használati eset diagram	14
3.2 Egyszerű tevékenység- vagy BPMN diagram	15
3.3 Állapot-tevékenység diagram	17
3.4 Speciális felületleíró osztálydiagram	18
3.4.1 xxF001 - Karbantartó felület	20
3.4.2 xxL0001 - értéklista definíció	21
3.4.3 xxE0001 - mező kitöltése kötelező	22
3.5 Képernyőtervek	22
3.6 Logikai adatmodell diagram	23
4. Architektúra terv	24
4.1 OSZIR és környezete	24
4.2 OSZR	26
5. Az onkológiai szűrésekről	27
6. Szerepkörök, jogosultságok, felhasználó kezelés	28
6.1 Az OSZR rendszer felhasználói, szerepkörei	30
6.1.1 Országos Szűrési Koordinátor (SZ_ORSZ_KOORD)	31
6.1.2 Területi szűrési Koordinátor (SZ_KOORD)	31
6.1.3 Statisztika, Indikátorok készítése (SZ_STAT)	31
6.1.4 Alkalmazásgazda (SZ_ADMIN)	31
6.1.5 OSZR rendszerfolyamatok (SZ_OSZR)	31
6.1.6 Házi orvos (SZ_HAZIORVOS)	31
6.1.7 Vezető védőnő (SZ_VEZ_VEDONO)	31
6.1.8 Védőnő (SZ_VEDONO)	31
6.1.9 Mammográfiás szűrőállomás (SZ_MAMMO)	32
6.1.10 Citológiai laboratórium (SZ_CITO_LAB)	32
6.1.11 Klinikai laboratórium (SZ_KEM_LAB)	32
6.1.12 Kolonoszkópiát végző intézmény (SZ_KOLON)	32
6.1.13 Magán nőgyógyász (SZ_NOGYOGY_MAGAN)	32
6.1.14 Nőgyógyászati szakrendelő (SZ_NOGYOGY_SZAK)	32
6.1.15 Szöveti vizsgálatot végző intézmény (SZ_PATO_LAB)	32
7. Adatmodell koncepció	32
7.1 Adatkörök	32



7.1.1	Lakossági adatok	34
7.1.2	Lakossági adatok idősoros változásai	36
7.1.3	Háziorvosi szolgálatok (praxisok)	36
7.1.4	Védőnői szolgálat és utcajegyzék	36
7.1.5	Mammográfiás állomás, nőgyógyászati szakrendelő	36
7.1.6	Meghívási listák	37
7.1.7	Szűrési események	37
7.1.8	Diagnosztikai vizsgálati események	38
7.1.9	Statisztikai adatok adattárházban	38
7.1.10	Felhasználók	39
7.1.11	Szerepkörök, jogosultságok	39
7.1.12	Partnerek, eü. szolgáltatók.	39
7.1.13	ÁNTSZ hierarchia	40
7.1.14	OSZIR kódtárak	40
7.1.15	OSZR kódtárak, törzsadatok	40
7.1.16	Napló állományok	40
7.1.17	Rákregiszter	40
7.2	Adatkommunikációs interfészek áttekintése	40
7.2.1	Bejövő interfészek	40
7.2.1.1	OEP interfész, lakossági adatok	40
7.2.1.1.1	Háziorvosi szolgálat (praxis), és körpecsét (háziiorvosi azonosító) adatok.	42
7.2.1.1.2	Védőnői szolgálat, és védőnő azonosítók.	42
7.2.1.2	Meghívási adatok, szűrések, vizsgálatok jelentése	42
7.2.1.2.1	Mammográfiás szűrési időpontok	43
7.2.1.2.2	Mammográfiás állomások által küldött vizsgálati eredmények	43
7.2.1.2.3	Méhnyakszűrés citológiai vizsgálatának eredménye	43
7.2.1.2.4	Kolorektális szűrés, kémiai labor eredménye	43
7.2.1.2.5	Diagnosztikai vizsgálatok	43
7.2.1.3	Postai adatszolgáltatás a nem kézbesíthető levelekről	43
7.2.2	Kimenő interfészek	43
7.2.2.1	Meghívási listák	43
7.2.2.2	Meghívók	44
7.3	Adatkezelés, adatbiztonság	44
7.3.1	Deperszonalizált statisztikai adatok képzése	44
7.3.2	Hálózati hozzáférések	44
8.	Folyamatok áttekintése	45
8.1	Általános áttekintés	45
8.2	Meghívási listák adatainak előkészítése	45
8.2.1	A lakossági adatok változásainak betöltése, ellenőrzése.	45
8.2.2	A lakossági címek	48
8.2.3	Koordinátorok, szolgáltatók körzet leírásának karbantartása	48



8.2.4	Egyéb törzsadatok karbantartása	49
8.3	Általánosított szűrési folyamatok	49
8.3.1	OSZR OTH belső felhasználó, koordinátor	50
8.3.1.1	1. Meghívási listák előállítása	51
8.3.2	Meghívási listák előállítása	51
8.3.3	Meghívási lista validálása	52
8.3.4	Meghívók generálása	52
8.3.5	Megjelenés a szűrésen	53
8.3.6	Szűrés eredmények kiértékelése, jelentése	53
8.3.7	Nem negatív szűrési eredmény utáni vizsgálatok jelentése	53
8.3.8	Az OEP jelenti az utolsó szűrés, vizsgálat tényét	53
8.4	Emlőszűrés, Mammográfia specifikus folyamatok	53
8.5	Méhnyakszűrés, Citológia folyamatai	54
8.6	Kolorektális szűrés folyamatai	55
8.7	A szűrési folyamatok támogató funkciói	56
9.	Rendszerhasználati forgatókönyvek	56
9.1	Meghívási lista kezelése	56
9.1.1	SZH0010 - Meghívási lista kezelése	57
9.1.2	SZH0012 - Meghívási lista módosítása	57
9.1.3	SZH0014 - Meghívási lista törlése	57
9.1.4	SZH0016 - Meghívási lista generálása	58
9.1.5	SZH0018 - Meghívók generálása	58
9.1.6	SZH0020 - Ütemterv készítés	58
9.1.7	SZH0021 - Leválogatási feltételek kezelése	58
9.1.8	SZH0022 - Lakossági adatkezelés	58
9.1.9	SZH0024 - Levelezési címkezelés	59
9.1.10	Mammográfia meghívási lista validálása	59
9.1.10.1	SZH0026 - Mammográfiás meghívási lista validálása	59
9.1.11	Méhnyakszűrés meghívási lista validálása	60
9.1.11.1	SZH0028 - Méhnyakszűrés meghívási lista validálása	60
9.1.12	Kolorektális szűrés meghívási lista validálása	60
9.1.12.1	SZH0030 - Kolorektális meghívási lista validálása	60
9.2	Szűrések, vizsgálatok kezelése	61
9.2.1	Mammográfia	61
9.2.1.1	SZH0032 - Mammográfiás szűrések jelentése	61
9.2.1.2	SZH0034 - Mammográfiával kapcsolatos diagnosztikus jelentések	61
9.2.2	Méhnyakszűrés	62
9.2.2.1	SZH0036 - Méhnyakszűrés jelentése	62
9.2.2.2	SZH0038 - Méhnyakszűréssel kapcsolatos diagnosztikus jelentések	62
9.2.2.3	SZH0040 - Nőgyógyász által jelentett nem finanszírozott diagnosztikai vizsgálat	63



9.2.3	Kiegészítő funkció	63
9.2.3.1	SZH0050 - Lakos szűrhetőségének lekérdezése.	63
9.2.4	Kolorektális szűrés, és háziiorvosi funkciók	64
9.2.4.1	SZH0042 - Kolorektális szűrések jelentése	64
9.2.4.2	SZH0044 - Kolorektális vizsgálattal kapcsolatos diagnosztikus jelentések	65
9.2.4.3	SZH0046 - Háziorvos tájékoztatása	65
9.2.4.4	SZH0048 - Lakos szűrés története	65
9.3	Statisztika, Indikátorok	65
9.3.1	SZH0052 - Havi, negyedéves jelentések	67
9.3.2	SZH0054 - Indikátorok	67
9.3.3	SZH0056 - Az OSZR szűrésre, vizsgálatra vonatkozó adatainak idősoros tárolása.	67
9.3.4	SZH0057 - Minőségbiztosítás	67
9.3.5	Statisztikák indikátorok előállítása	67
9.4	Rendszeradminisztráció, üzemeltetés	68
9.4.1	védőnői rendszer alkalmazásgazda	68
9.4.2	SZH0058 - Az OEP lakossági adatok ellenőrzése, javítása.	68
9.4.3	SZH0060 - Kerszetnév törzskarbantartás.	68
9.4.4	SZH0062 - Kódtár kezelés (KR)	68
9.4.5	SZH0064 - Védőnői utcajegyzék	69
9.5	Kiegészítő modulok	69
9.5.1	SZH0066 - email küldő funkció	69
9.5.2	SZH0068 - Üzenő fal funkció	69
9.5.3	SZH0070 - Interfész keretrendszer modul (IK)	70
9.5.4	SZH0072 - Általános riportindító modul (AR) adminisztráció	70
9.5.5	SZH0074 - Rendszernaplók ellenőrzése (RN)	70
9.5.6	SZH0076 - Rendszeradatok kezelése (RA)	70
9.6	OSZIR-ban végzett törzsadat kezelések	70
9.6.1	OSZIR alkalmazásgazda	71
9.6.2	Szerepkör karbantartás	71
9.6.3	Felhasználók karbantartása	72
9.6.4	Jogosultság karbantartás	72
9.6.5	Belső felhasználók elhelyezése az ÁNTSZ hierarchiába	72
9.6.6	Egészségügyi szolgáltatók karbantartása	72
9.6.7	Partnerkarbantartás	72
9.6.8	Település, irányítószám törzsadat karbantartás.	73
10.	Adatmodell	73
10.1	OSZIR	73
10.2	Adatmodell áttekintés	73
10.3	Attributum csoportok	74
10.3.1	HIVHATO_LAKOSSAG	75
10.3.2	SZEMELYES_ADATOK	75



10.3.3	EGESZSEGUGYI_ADATOK	76
10.3.4	NEM_HIVHATO_LAKOS	77
10.3.5	ALTALANOS_ATTRIB	77
10.4	OEP lakossági interfész	77
10.4.1	LAKOS_HIBA_TBL	79
10.4.2	LAKOS_STAGE_TBL	79
10.5	OEP Háziorvosi szolgálatok, Védőnők	79
10.5.1	HO_SZOLG_TBL	80
10.5.2	VEDONO_SZOLG_TBL	81
10.6	Felhasználók, körzetek	81
10.6.1	KORZET_TBL	82
10.7	Sablonok	82
10.7.1	SABLON_FEJ_TBL	84
10.7.2	SABLON_SOR_TBL	84
10.8	OSZR Lakossági adattörzs	84
10.8.1	LAKOS_TORZS_TBL	86
10.9	Meghívási lista	87
10.9.1	MEGHIVASI_LISTA_FEJ_TBL	89
10.9.2	MEGHIVASI_LISTA_SOR_TBL	89
10.10	Szűrés adatok	90
10.10.1	SZ_CITOLOGIA_TBL	92
10.10.2	SZ_KOLOREKTALIS_TBL	92
10.10.3	SZ_MAMMOGRAFIA_TBL	93
10.11	Adattárház	94
10.11.1	Statisztikai adatok az adattárházban	95
10.12	Rendszeradminisztráció, üzemeltetés	95
10.12.1	ERTESITES_NAPLO_TBL	95
10.12.2	Kódtárkezelés (KR)	96
10.12.2.1	KR_KODTAR_TBL	97
10.13	Kiegészítő modulok	98
10.13.1	Rendszeradatok (RA)	98
10.13.1.1	RA_RENDSZER_ADAT_TBL	98
10.13.2	Rendszernapló kezelés (RN)	99
10.13.2.1	RN_RENDSZER_NAPLO_TBL	99
10.13.3	Általános riportindító modul (AR)	100
10.13.3.1	AR_RIPOINT_DEF_TBL	101
10.13.3.2	AR_RIPOINT_JOG_TBL	102
10.13.3.3	AR_RIPOINT_TBL	103
10.13.4	Interfész keretrendszer (IK)	103
10.13.4.1	IK_INTDEF_TBL	105
10.13.4.2	IK_PROTDEF_TBL	105



10.13.4.3	IK_INT_NAPLO_TBL	106
10.14	Vizsgálat adatok	107
10.14.1	MAMMOGRAFIA_TELJ	109
10.15	Nem használt	113
10.15.1	KERESZTNEV_TBL	113
11.	Funkciók, képernyők	114
11.1	Közös képernyő funkció elemek	114
11.1.1	Lakos személyes adatai	114
11.1.1.1	Személyes adatok	115
11.1.2	Levelezési cím kezelés	115
11.1.2.1	Levelezési cím kezelés	117
11.1.3	Meghívási lista validálás	118
11.1.3.1	Szolgálat választó	120
11.1.3.2	Meghívási lista válsztó	120
11.1.3.3	Meghívási lista sorok validálása	121
11.1.4	Szűréseken végzett műveletek	121
11.2	Meghívási lista kezelés, és kapcsolódó funkciók	121
11.2.1	Lakos hívhatósága állapot/tevékenység diagram	122
11.2.1.1	STATUSZ_OEP	122
11.2.1.1.1	OEP adatszolgáltatás	123
11.2.1.1.2	OEP havi adatszolgáltatás kezelése	123
11.2.1.1.3	Meghívható lakosok állományban érkeztek az adatok?	124
11.2.1.1.4	STATUSZ_OEP: Meghívható	124
11.2.1.1.5	Meghalt?	124
11.2.1.1.6	STATUSZ_OEP: A meghívási folyamatból véglegesen törölt.	124
11.2.1.1.7	STATUSZ_OEP: Nem meghívható	124
11.2.1.1.8	OEP éves adatszolgáltatás kezelése	124
11.2.1.2	STATUSZ_OSZR	124
11.2.1.2.1	Eluasítja a szűrést?	125
11.2.1.2.2	A lakos adatai a meghívásból törlésre kerülnek	126
11.2.1.2.3	TAJ beválogatása meghívó listába.	126
11.2.1.2.4	Meghívás	126
11.2.1.2.5	Meghívási lista validálása	126
11.2.1.2.6	Meghíváskor időzítés indul	126
11.2.1.2.7	OEP éves adatszolgáltatás kezelése	126
11.2.1.2.8	STATUSZ_OSZR: Elutasítja	126
11.2.1.2.9	STATUSZ_OSZR: Nem hívható eü. szolgáltató szerint	126
11.2.1.2.10	STATUSZ_OSZR: Szűrés megtörtént	127
11.2.2	Meghívási lista állapot/tevékenység diagram	127
11.2.2.1	SZF0001 - Meghívási lista létrehozása	128
11.2.2.2	Rögzített (ROGZ)	128



11.2.2.3	SZF0004 - Meghívási lista törlése	128
11.2.2.4	SZF0003 - Meghívási lista módosítása	128
11.2.2.5	Validálásra kiküldött (KIKULD)	128
11.2.2.6	SZF0005 - Validálás	128
11.2.2.7	SZF0006 - Időzítési funkció	128
11.2.2.8	Validált lista (VALID)	128
11.2.2.9	SZF007 - meghívó generálás	128
11.2.2.10	Lezárt lista (ZART)	128
11.2.3	Meghívási lista kezelés koordinátori funkciói	129
11.2.3.1	Meghívási lista kezelő	130
11.2.3.2	Tömeges meghívási lista generálás	130
11.2.3.3	Mammográfiás meghívási lista generálás	131
11.2.3.4	Meghívási lista leválogatási feltételek 1	131
11.2.3.5	Meghívási lista leválogatási feltételek 2	131
11.2.4	Mammográfia meghívási lista validálása	131
11.2.4.1	Mammográfiás állomás időpontok	132
11.2.5	Méhnyakszűrés meghívási lista validálása	133
11.2.6	Kolorektális szűrés meghívási lista validálása	133
11.3	Szűrések jelentése	134
11.3.1	Mammográfiás szűrés eseményeinek kezelése	134
11.3.1.1	Mammográfiás szűrés eseményeinek kezelése	136
11.3.2	Méhnyak szűrés eseményeinek kezelése	136
11.3.2.1	Méhnyak szűrés eseményeinek kezelése	137
11.3.3	Magán nőgyógyász által végzett vizsgálat jelentése	138
11.3.4	Kolorektális szűrés eseményeinek kezelése	139
11.3.4.1	Kolorektális szűrés eseményeinek kezelése	140
11.4	Háziorvos tájékoztatása	141
11.5	Szűrhetőség lekérdezése	141
11.6	Egy személy szűréstörténete	141
11.7	Értesítés napló	142
11.7.1	Értesítési napló állapot/tevékenység diagram	142
11.7.1.1	Értesítés rögzítése belső funkció által	143
11.7.1.2	Az értesítés tudomásul vétele, feldolgozása, figyelmeztetés lezárása	143
11.7.2	Értesítési napló logika és képernyő	144
11.7.2.1	Értesítési napló	144
11.8	Rendszeradminisztráció, üzemeltetés	145
11.8.1	Kódtárkezelés (KR)	145
11.8.1.1	Kódtárkezelés	146
11.9	Kiegészítő modulok	147
11.9.1	Rendszeradatok kezelése (RA)	147
11.9.1.1	Rendszeradatok kezelése	148



11.9.1.2	Rendszerüzenetek kezelése	149
11.9.1.3	Kódolt rendszerelemek	151
11.9.1.3.1	Értéklisták	151
11.9.1.3.1.1	RAL0001 - előre definált üzenetek	152
11.9.1.3.2	Felületi logikák	152
11.9.1.3.2.1	RAF0001 - biztos benne?	152
11.9.2	Rendszernapló kezelés (RN)	152
11.9.2.1	Rendszernapló adatai	153
11.9.3	Általános riportindító modul (AR)	154
11.9.3.1	Riport adminisztráció	155
11.9.3.1.1	Riport adminisztráció	155
11.9.3.1.2	Riport besorolások	157
11.9.3.1.3	Riport jogosultságok	158
11.9.3.2	Riport futtatás	158
11.9.3.2.1	Riport feldolgozási sor	159
11.9.3.2.2	Riport futtatás	160
11.9.3.3	Archivált riportok megtekintése	163
11.9.3.3.1	Archivált lista szűrési lehetőségek	164
11.9.3.3.2	Archív riportok találati listája	166
11.9.3.4	Kódolt rendszerelemek	168
11.9.3.4.1	Értéklisták	168
11.9.3.4.1.1	ARL0001 - tárolás típus választás	168
11.9.3.4.1.2	ARL0002 - besorolás választás	168
11.9.3.4.1.3	ARL0003 - riport választó	169
11.9.3.4.1.4	ARL0004 - csoportosított riport választó	169
11.9.4	Interfész keretrendszer modul (IK)	170
11.9.4.1	Interfészek definiálása	170
11.9.4.1.1	Interfész definíció	171
11.9.4.1.2	Protokoll definíció	174
11.9.4.2	Interfésznapló megtekintése	177
11.9.4.2.1	Interfésznapló	177
11.9.4.2.2	Újratöltés	180
11.9.4.3	Kódolt rendszerelemek	181
11.9.4.3.1	Értéklisták	181
11.9.4.3.1.1	IKL0001 - protokoll típus	182
11.9.4.3.1.2	IKL0002 - rendszer választás	182
11.9.4.3.1.3	IKL0003 - irányok	182
11.9.4.3.1.4	IKL0004 - protokoll választás	182
11.9.4.3.1.5	IKL0005 - interfész logikák	182
11.9.4.3.1.6	IKL0006 - lehetséges kódolások	182
11.9.4.3.1.7	IKL0009 - státusz választás	183



12. Menürendszer	183
12.1 Koordinátori feladatok	185
12.2 Rendszergazda funkciók	185
12.3 Törzsadatok	185
12.4 Belső felhasználó főmenü	185
12.5 Külső felhasználók menürendszere	186
12.6 Riport futtatás	186
12.7 Értesítési napló logika és képernyő	186
12.8 Meghívási lista kezelése	186
13. Jelentések, indikátorok, emailek	186
13.1 Gyors listák	187
13.2 Funkciókat támogató jelentések	187
13.2.1 Meghívó levél	187
13.2.2 Meghívási lista	187
13.2.3 Tervezési lista	188
13.2.4 Nyomtatható kódok	188
13.2.5 Kolorektális laborkérő	188
13.2.6 Lakossági betekintő	188
13.3 Indikátorok	188
13.3.1 Indikátorok az OSZR-ben	189
13.3.2 Tételes statisztikai alapadatok előállítása az adattárház számára	189
13.3.2.1 Statisztikai adatok az adattárházban	190
13.3.3 Felhasználási területek	190
13.3.3.1 Minőségbiztosítás	190
13.3.3.2 Monitoring	191
13.3.3.3 Controlling	191
13.4 Email értesítések	192
13.4.1 Meghívási lista értesítő	192
14. Interfész logikák	192
14.1 Fájl alapú adatkapcsolatok leírása	193
14.1.1 Vizsgálat interfész	193
15. Azonosítóval ellátott rendszerelemek	195
15.1 Ellenőrzések	195
15.1.1 SZE0000 - mező kitöltése kötelező	196
15.1.2 SZE0100 - Általános mező kontroll	196
15.2 Értéklisák	197
15.2.1 SZL0000 - Cím választó	197
15.2.2 SZL0000 - Lakos hívhatósága	197
15.2.3 SZL0000 - Meghívási lista választó	197
15.2.4 SZL0000 - Szolgálat lista	198
15.2.5 SZL0000 - igen/nem választó	198



15.2.6	SZL0000 - irányítószám, település választó	198
15.3	Algoritmusok	198
15.3.1	SZALG0000 - Címkódolás	199
15.3.2	SZALG0000 - Deperszonalizálás	199
15.3.3	SZALG0000 - Tömeges meghívó lista generálás	199
15.3.4	SZALG0000 - Validálási időzítő	199
15.4	Kódtárak	199
15.4.1	OSZR kódtárak	200
15.5	Közös felületi elemek	200
15.5.1	SZKF001 - Rögzítő/módosító adatai, id	200
16.	Mellékletek	201
16.1	Kódtár	201
16.2	OSZIR	201
16.3	Indikátorok	201
16.4	Interfészek	201
16.4.1	OEP interfész leírás	201
16.4.2	Mammográfias XML interfész szerkezete XSD állományok	201
16.4.3	Kolorektális szűrés CSV interfész	202
16.4.4	Rákregiszter szerkezete	202
16.5	A jelenleg működő OSZR anyagai	202
16.5.1	Bethesda 2001 Cytológiai vizsgálati lap	202
16.5.2	Meghívó levelek	202
16.6	Funkció-szerepkör összerendelés	202
16.7	Webszervíz definíciók	202
16.7.1	Mammográfiai eredmények fogadása	203
16.7.1.1	MammoWs	205
17.	IT környezet	205
17.1	Szoftver környezet, szerverek	205
17.2	NEGTÁR adattárház	205
17.3	Kliensek	205
17.4	A rendszer becsült méretei	206
17.5	OSZR telepítési modell	206
18.	Jogszabályi Háttér	207
18.1	Az egészségügyi személyes adatok kezelését a következő törvény szabályozza	208
18.2	A méhnyak és emlő szűrések végzését a következő rendelet szabályozza	209
18.3	A vastagbél szűrésről	209
19.	Kockázatok	209





1. Fogalmak, rövidítések

Fogalmak, rövidítések

fogalom, rövidítés	leírás
ÁNTSZ	Állami Népegészségügyi és Tisztiorvosi Szolgálat
Autentikáció	Programhasználó (user) azonosítása.
Autorizáció	Programhasználó jogainak megadása, szerepkörökhöz rendelése.
védőnői körzetnyilvántartás	Védőnői körzet nyilvántartási rendszer. Az OSZIR szakrendszere. Az OSZR számára a védőnői körzeteket szolgáltathatja.
form	Számítógépes program interaktív adatbeviteli felülete.
háziiorvosi szolgálat	A házi orvosok munkájukat, mely az egészségügyi alapellátások része, jogszabályban meghatározott módon, területi alapon szerveződő házi orvosi szolgálat keretében végzik. A házi orvosi szolgálat működését az OEP szerződés alapján az Egészségbiztosítási Alapból finanszírozza.
interfész	Interfész alatt vagy adatkommunikációs felületet értünk (loader, web service, database link) vagy felhasználói felületet (user interface). A dokumentum jelzi melyikről van szó.
kohorsz	Azonos korcsoportú lakosság pl. 50-55 évesek
LRT	Logikai Rendszer Terv. Részletes informatikai rendszer terv az OSZR-ről.
meghívási lista	Szűrési meghívási lista. A lakosság szűrésre jogosult csoportját tartalmazó, területi alapon leválogatott, házi orvosi, védőnői szolgálathoz rendelt személyeket felsoroló lista. A listában szereplő lakosoknak szűrésre szóló meghívó levelet küldenek.
OEP	Országos Egészségbiztosítási Pénztár
OSZR	(Országos) Onkológiai Szűrési Rendszer, továbbiakban rendszer. Az OSZR rövidítés kifejtésére az OTH-n belül a források az „Országos Szűrési Rendszer” másrészt az „Onkológiai Szűrési Rendszer” fogalmakat használják.
OSZIR	Az OTH Szakigazgatási Információs Rendszere
OTH	Országos Tisztifőorvosi Hivatal
projekt	TÁMOP-6.1.3A-13/1-2013-0001 kiemelt projekt. Ha másik projektről beszélünk, jelezzük.
rekord	Egy adattábla egy sora. Egy rekordnak több attribútuma lehet. Példa



	rekordra: név, cím, születési dátum adatokat tartalmazó sor.
K-nnn	A követelményjegyzék egy tételesen azonosított pontja.
szerepkör	Egy programban használt jogosultsági kör (role). Egy felhasználó (user) szerepköröket kap, melyekkel különböző funkciók használatára jogosulttá válik, pl. bizonyos adatokat megtekinthet, kezelhet.
szűrés	A népegészségügyi program keretén belül finanszírozott onkológiai szűrővizsgálat. Az OEP elszámolásban ún. „csillagos kóddal” jelölt tételek.
szűrési ciklus	A szűrési szakmai protokollban szűréstípusonként meghatározott időbeni gyakoriság; azaz a szűrés és az újraszűrés közötti idő.
TAJ	Társadalombiztosítási Azonosító Jel
vizsgálat	Az egészségügyi ellátás keretén belül, a betegbiztosítás terhére végzett onkológiai vizsgálatok.



2. Bevezető

Változások

verzió	lezárás dátum	tartalma
1.0	2014.02.12	Logikai rendszerterv létrehozása.
1.1	2015.02.	Logikai rendszerterv pontosítása.

2.1 A hivatali szervezet bemutatása

Országos Tisztifőorvosi Hivatal szervezete

Az OTH központi hivatal, önállóan működő és gazdálkodó központi költségvetési szerv, vezetője az országos tisztifőorvos. Az országos intézetek önálló költségvetési szervként működnek, amelyek szakmai-módszertani, tudományos kutatási, képzési, továbbképzési, nyilvántartási, koordinálási, szakmai és szakértői feladatokat látnak el.

A népegészségügyi feladatok ellátására a fővárosi és megyei kormányhivatalok szakigazgatási szerveként népegészségügyi szakigazgatási szervek működnek.

A megyei népegészségügyi szakigazgatási szervek önálló feladat- és hatáskörrel rendelkező, népegészségügyi feladatokat ellátó szervezeti egységeként járási illetve fővárosi kerületi (járási népegészségügyi intézetek) működnek.

Az országos tisztifőorvos a jogszabályokban és az alapító okiratban foglaltakkal összhangban szakmai irányítást gyakorol az ÁNTSZ és a népegészségügyi feladatokat ellátó szakigazgatási szervek felett.

Országos Tisztifőorvosi Hivatal

Az Országos Tisztifőorvosi Hivatal (OTH) az országos intézetek szakmai irányító szerve.

Az OTH többek között részt vesz az országos népegészségügyi programok kidolgozásában és irányítja, szervezi, koordinálja a programok végrehajtásának területi és helyi feladatait.

Koordinálja az egészségügyi ellátás feletti szakfelügyeletet, az országos szakfelügyeleti hálózat működtetésével – a megyei népegészségügyi szakigazgatási szervekkel és a járási népegészségügyi intézetek közreműködésével – ellátja az egészségügyi szolgáltatók szakfelügyeletét. Az OTH-t az Emberi Erőforrások Minisztériumának Egészségügyért Felelős Államtitkára irányítja.

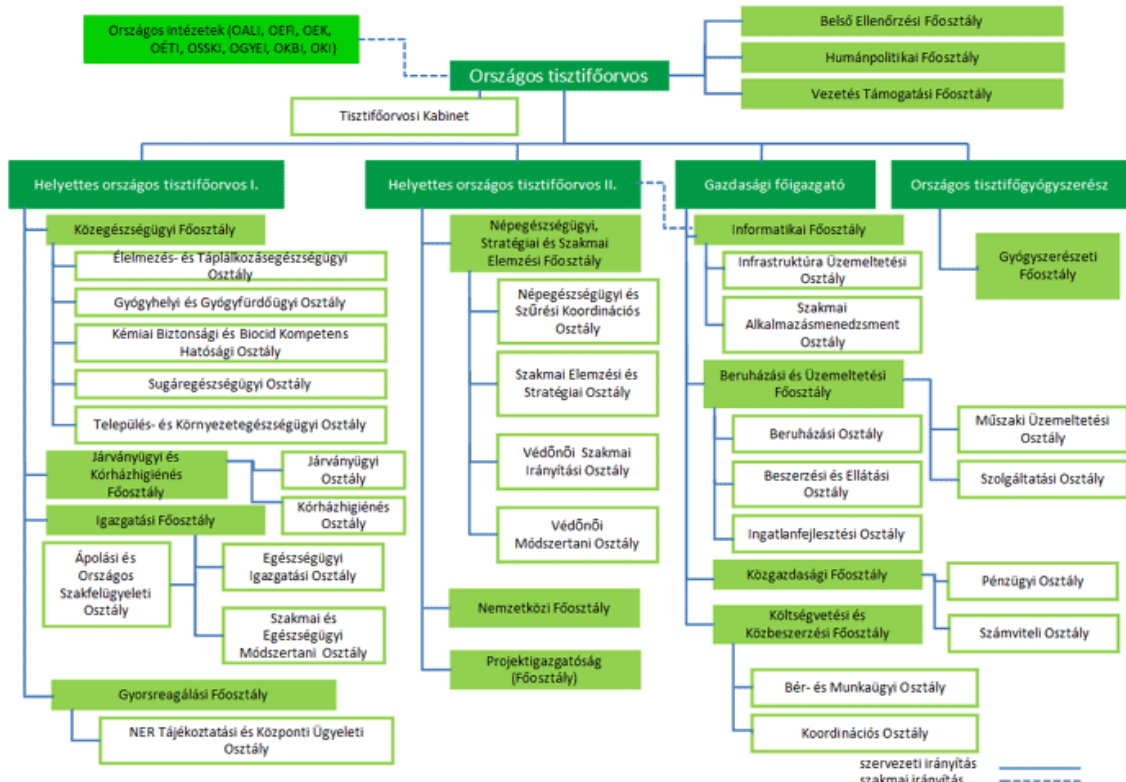
Az OTH népegészségügyi szűrővizsgálatokat végez

(A szűrés szervezését, irányítását, minőségbiztosítását, minőségi elemzését)

Ez a tevékenysége több mint 10 évre nyúlik vissza. A népegészségügyi szűrések irányítása felügyelete a Népegészségügyi, Stratégiai és Szakmai Elemzési Főosztályához, azon belül pedig a Népegészségügyi és Szűrési Koordinációs Osztályhoz tartozik, melynek vezetője az Országos Szűrési Koordinátor.

Az alábbi ábra bemutatja az OTH szervezetét:

OTH SZERVEZETE



A hivatali szervezet bemutatása

2.2 A projekt bemutatása

Az Országos Tisztifőorvosi Hivatal a TÁMOP-6.1.3A-13/1-2013-0001 számú, Pilot jellegű szűrőprogramok (védőnői méhnyakszűrési illetve vastagbélszűrési programok) kiterjesztésének támogatása című kiemelt projekt hosszú távú célkitűzése az, hogy megállítsa a méhnyakrákból és a vastagbélrákból eredő halálozás jelenleg kedvezőtlen irányát.

Közvetlen célkitűzés, hogy a védőnők alkalmasak legyenek önállóan méhnyakszűrést végezni, bekapcsolódva ezzel a szervezett méhnyakszűrés folyamatába és javítva a körzetükben lakó célcsoport tagjai számára a méhnyakszűrés elérhetőségét és hozzáférhetőségét.

Ugyancsak közvetlen célkitűzés a vastagbélszűrés modell-programkénti folytatása területi fókusszal, a szűrés elérhetőségének és hatékonyságának növelését szolgáló módszerek feltárásával, a tapasztalatok összegzésével, az országos kiterjesztést szolgáló javaslatok megfogalmazásával.

2.3 A dokumentum célja

A szűrővizsgálatokkal kapcsolatos tevékenység támogatására 2004. óta informatikai rendszert használnak. OSZR rendszer alatt az OTH által végzett onkológiai szűrési folyamatok koordinálását támogató szoftvereket értjük. A rendszer 2004 óta látja el feladatát, azaz támogatja a szűrési koordinátorok, védőnők, házi orvosok munkáját a szűrési folyamatok elvégzésében. Az OSZR első megvalósított program eleme a SZIR.

A kivitelező nem adta át a program forrásait, fejlesztői dokumentációját így az fejlesztetlenné vált. A szűrések munkamenete változott, bővültek az elvégzendő feladatok, amit a SZIR már csak kisebb



részben tudott ellátni, noha eredetileg jelentős funkcionalitással tervezték. A probléma kezelésére hozták létre az OSZComm programot. Feladata a külső szereplőkkel történő kapcsolattartás. Ez szoftver és hardver architektúra tekintetében elkülönül az SZIR-től, de logikailag az OSZR moduljának tekinthető.

Az OSZR rendszerbe részben kerülnek vissza a szűrés eredményei, és a rendszert használók tájékoztatása szerint a visszakerült adatokból részben nyerhetőek ki a szükséges indikátorok. A szűrés listák elkészítése és az azokkal való munka nehézkes. A SZIR program technológiailag elavult. Szükségessé vált új funkciók kialakítása. A jelenlegi OSZR rendszer üzemeltetési szempontból az OTH számára kockázatot jelent.

A felsorolt okok miatt az OTH – különös tekintettel a TÁMOP-6.1.3A projekt igényeire – eldöntötte, hogy a rendszert újraírja.

Az OSZR logikai rendszerterv dokumentum célja, hogy a követelményspecifikáció termékben megfogalmazott eredményeket elmélyítse, az OTH új szakrendszerének informatikai folyamatait, funkcionalitását előzetesen definiálja, ezzel előkészítse az implementálás technikai megvalósítását.

A logikai rendszerterv igyekszik részletesen definiálni a képernyőkön található mezőket, értéklistán, ellenőrzéseket, azok hibaüzeneteit, az állapottal rendelkező folyamatok tevékenységeinek és állapotainak meghatározásával, valamint az értéklistán, logikai folyamatok és a rendszer paraméterezhetőségét biztosító kódtárak konkrét felépítésével hozzájárulni a fejlesztési folyamat felgyorsításához. Kialakítja azt a logikai adatmodellt is mely a követelményeknek megfelelő feladatot adatbázisban reprezentálni tudja, általa megtörténik az adatok töltését, szolgáltatását segítő interfészek definiálása is.

Mivel meglévő rendszer újradefiniálásáról van szó, tisztázni kell, hogy a dokumentumban mindig az elvárt, jövőben megvalósuló követelményekről van szó. Elsősorban a rendszer meglévő külső kapcsolata miatt azonban néhol hivatkozunk a jelenlegi állapotra, ilyenkor ezt kiemeljük.

Kik olvassák

A Helyettes Országos Tisztifőorvos. Az OTH Népegészségügyi, Stratégiai és Szakmai Elemzési Főosztály vezetője, munkatársai, a Népegészségügyi Főosztály vezetője, a Jogi Főosztály, az Informatikai Főosztály, a TÁMOP-6.1.3A projekt vezetői, a rendszert kivitelező informatikai fejlesztők részére készült.



3. Általános működési elvek, jelölések

Az alábbiakban azok az alapfogalmak ill. jelölési módok kerülnek ismertetésre, melyek szükségesek a dokumentum értelmezéséhez.

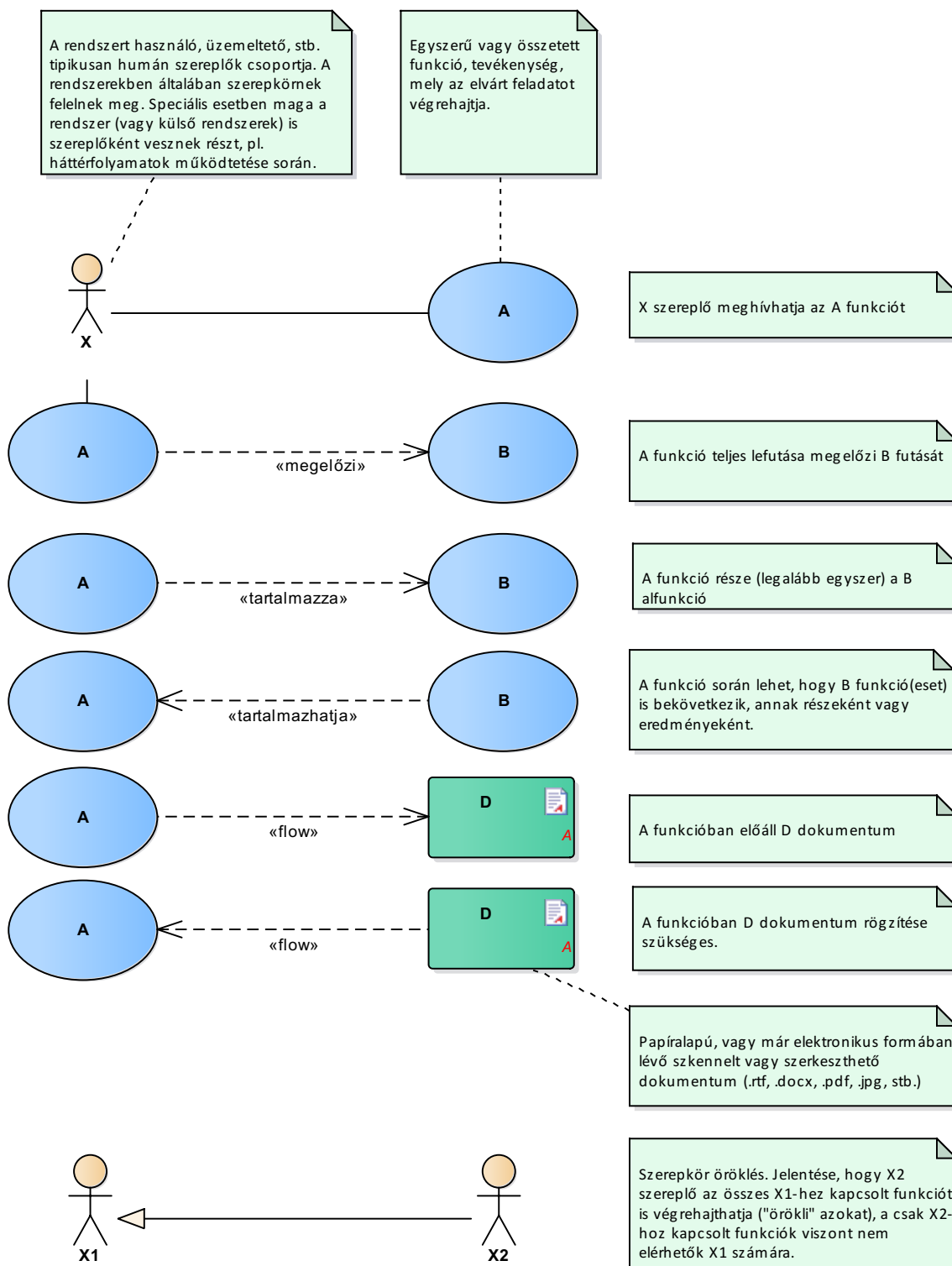
A rendszertervben szereplő funkciók/tevékenységek, ellenőrzések, értéklisák az OSZIR szakrendszert azonosító kétbetűs modul nevének kétbetűs rövidítésével prefixáltak. A jelen pillanatban már definiált, létező vagy tervezés/fejlesztés alatt lévő szakrendszerek rövidítései a következők:

- KT - közös törzs
- Jx - járványos alrendszerei
 - > JN - Noso
 - > JF - Fertőző
 - > JV - Védőoltás
 - > JM - Mikrobiológia
 - > JI - Influenza
 - > JS - Std
 - > JH - Halálozás
 - > JB - Betegfelvétel
- FJ - felhasználó és jogosultságkezelés
- KE - kémia
- SU - sugár
- IK - iktató
- HV - Humvi
- VE - védőnő
- **SZ - Országos Szűrési Rendszer**

A következő alfejezetek a tervben szereplő diagramtípusok ill. modellezési technikák alapvető jelölésrendszerét ismerteti.

3.1 Használati eset diagram

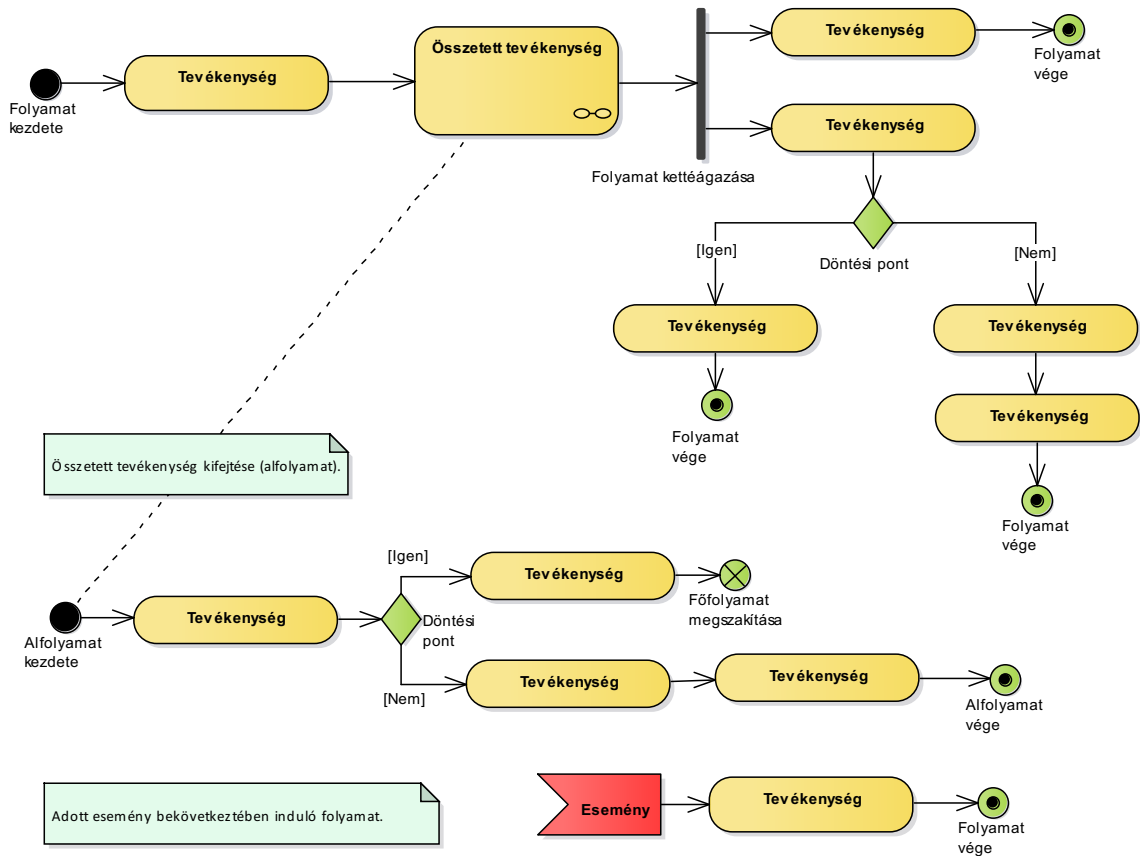
A használati eset diagrammal a követelményspecifikációban szereplő követelményeket lefedő funkciók kerülnek meghatározásra, illetve a rendszerben résztvevő szereplők ill. szerepkörök kerülnek megjelenítésre.



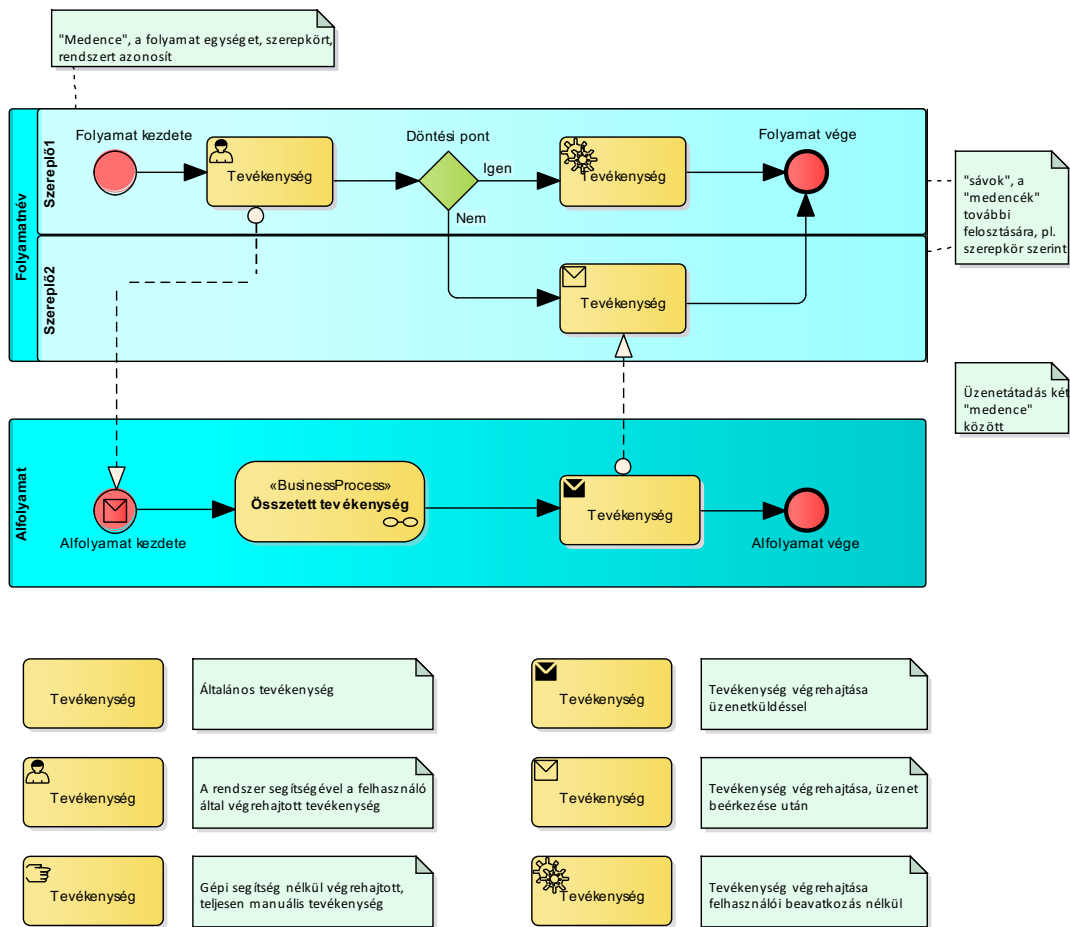
Használati eset diagram jelöléstechnikája

3.2 Egyszerű tevékenység- vagy BPMN diagram

Az egyszerű tevékenység- vagy BPMN diagram a szakmai/hatósági/informatikai/stb. folyamatok magasszintű ábrázolására szolgál. Az ábrákon a leggyakrabban előforduló jelölések szerepelnek.



Egyszerű tevékenységdiagram jelöléstechnikája

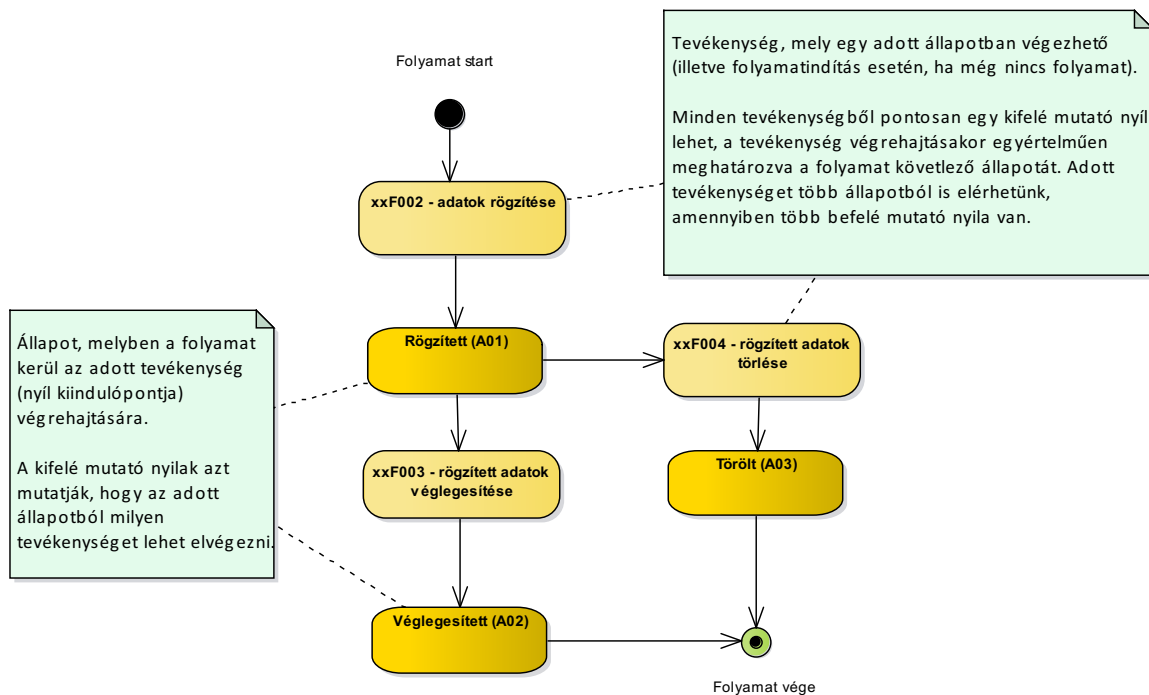


BPMN diagram jelöléstechnikája

3.3 Állapot-tevékenység diagram

Az állapottal is rendelkező folyamatok ábrázolására állapot-tevékenység diagram a célravezető, mely a folyamatok állapotátmeneteit és a folyamatban végrehajtható tevékenységeket egyszerre ábrázolja a lényeges döntési pontok jelölésével. Ez indokolt esetben a szétszedhető külön tevékenység diagramra (állapotok nélkül) és állapot diagramra (tevékenység nélkül), amennyiben az ábrázolásuk külön-külön egyértelműbb.

Állapot-tevékenység diagrammal az állapottal is rendelkező karbantartó/rögzítő felületek ill. objektumok rendelkeznek. Az egyszerűbb adminisztrációs vagy lekérdező képernyők esetén csak egy osztálydiagram ábrázolja az adott képernyőhöz/tevékenységhez megjelenő mezőket illetve elérhető funkciókat.



Állapot/tevékenység diagram jelöléstechnikája

3.4 Speciális felületleíró osztálydiagram

Felületek és funkciók részletes jellemzésére speciális osztálydiagram kerül bevezetésre, melyen egyszerre jelenik meg milyen adatok/funkciók kerülnek az adott felületre képernyőre, melyek ezek közül láthatóak, melyek nem, melyek csak technikai jellegűek, illetve a mezők töltéséhez milyen értéklistán és ellenőrzések kapcsolódnak, milyen súllyal (ld. következő alcím). Egy ilyen blokk tipikusan egy adatkör töltését, vagy egy egybetartozó adathalmaz megjelenítését (pl. egy lekérdezés eredménye) reprezentálja. A blokk felső részében a felület által használt mezők, míg az alsó részén a megvalósított funkciók vannak jellemezve.

Az adatmezők töltését értéklistán és ellenőrzések segítik ill. szabályozzák, ezek a felületek részletes leírására szolgáló speciális osztálydiagramokon külön feltüntetésre kerülnek. Mindkettő egyedi kóddal ellátva szintén speciális osztályként van ábrázolva, a logikai rendszerterv végén szereplő "Azonosítóval ellátott rendszerelemek" fejezetben újrahasznosítható módon vannak kiemelve.

Ellenőrzések

Jellemzői, hogy

- az objektum megnevezése tartalmazza az ellenőrzés egyedi kódját (blokk felső részében). Az első két betű a modulra, az E az ellenőrzésre utal, majd egy 4 jegyű sorszám következik, a végén egy rövid utalás arra, miről szól az ellenőrzés.
- az objektum leírása tartalmazza magának az ellenőrzésnek a szövegesen definiált logikáját.
- egy ellenőrzés sikertelenség esetén tipikusan egy üzenettel tér vissza, ez a képernyőn is megjelenő üzenet kódja és leírása van a blokk alsó részében az objektum metódusaiban definiálva. Összetett ellenőrzés esetén több bejegyzés is található itt, _02, _03, .stb megkülönböztetéssel.



- az ellenőrzések súlyuk szerint 4 félék lehetnek. A súlyok az ellenőrzést és a felületi diagramot leíró osztályt összekapcsoló reláció "stereotype"-jánál vannak definiálva, tehát valójában nem az ellenőrzéshez tartoznak (azok csak vagy visszaadnak egy hibakódot, vagy sem), hanem a folyamat viselkedését szabályozzák az ellenőrzés hívás helyén. Ezzel a technikával megoldható, hogy ugyanaz az ellenőrzés egyik helyen meggátolja a mentést, másik helyen csak informálisan kiírja az ellenőrzéshez rendelt üzenetet, ha teljesülnek az abban megfogalmazott feltételek. A reláció súlyai a következők lehetnek:

<<X>> mentés tiltás, amíg a jelzett hibát nem javítjuk ki, el sem tudjuk menteni a módosításainkat

<<T>> végrehajtás tiltás, folyamatoknál használatos, az adott állapotban az adott tevékenységet nem tudjuk véglegesíteni, amíg ezt a típusú hibát ki nem javítjuk, azaz nem tudunk átlépni a folyamat következő állapotába

<<I>> információs jellegű szövegek, melyek sem a mentésre sem a folyamat továbblépésre nincsenek hatással, csak a tájékoztatást szolgálják

<<F>> kizárólag a felületen néhány esetben alkalmazott súlytípus, mely az ellenőrzés hibakóddal való visszatérése esetén egy felugró választóablakot dob fel a hibakódhoz rendelt szöveggel. "Igen" esetén a folyamat továbbléphet, "Nem" esetén nem. Tipikusan "veszélyes" műveletek meghívása előtt szükséges, megerősítésnek. Ezek a felugró ablakok tartalmazhatnak akár egy (csak "OK"), vagy kettőnél több választógombot is, szükség esetén.

Az ellenőrzés kapcsolódhat a mezőket tartalmazó osztály (adatcsoport) egy konkrét mezőjéhez (tipikusan bal oldalt mezőhöz kapcsolt ellenőrzések), illetve magához az adatcsoporthoz (tipikusan alulról). A mezőhöz kapcsolt ellenőrzések lefutnak az összes most rögzített/módosított rekordra (ha egy mentésen belül több rekord rögzítésére is lehetőség van. Ha nincs rekord, akkor ezek az ellenőrzések nem futnak le), az utóbbiak pedig csak egyszer, a rekordszintű ellenőrzések után, akkor is, ha nincs rekord (pl. ezzel lehet biztosítani, hogy "legalább egy rekordot rögzíteni kell" elvárás).

A **<<P>>** sztereotípussal megjelölt ellenőrzések paramétereizhetők, az aktuális paraméterek az adatcsoport és az ellenőrzés osztály közötti, fentiekben leírt súly adatot tartalmazó relációk megjegyzésében vannak felsorolva. Ugyanitt a paraméterek után pontosvesszővel elválasztva megadható egy egyedi hibakód, mely az ellenőrzés által visszaadott, általánosan megfogalmazott hibaszöveget a paraméterek függvényében értelmesebbé teheti. Pl. az általános "Mező kitöltése kötelező" szöveg feltételes esetben pontosabban úgy szólhat, hogy "Magyarország esetén a település és irányítószám kitöltése kötelező", ez utóbbinak külön hibakódja van.

Értéklistán

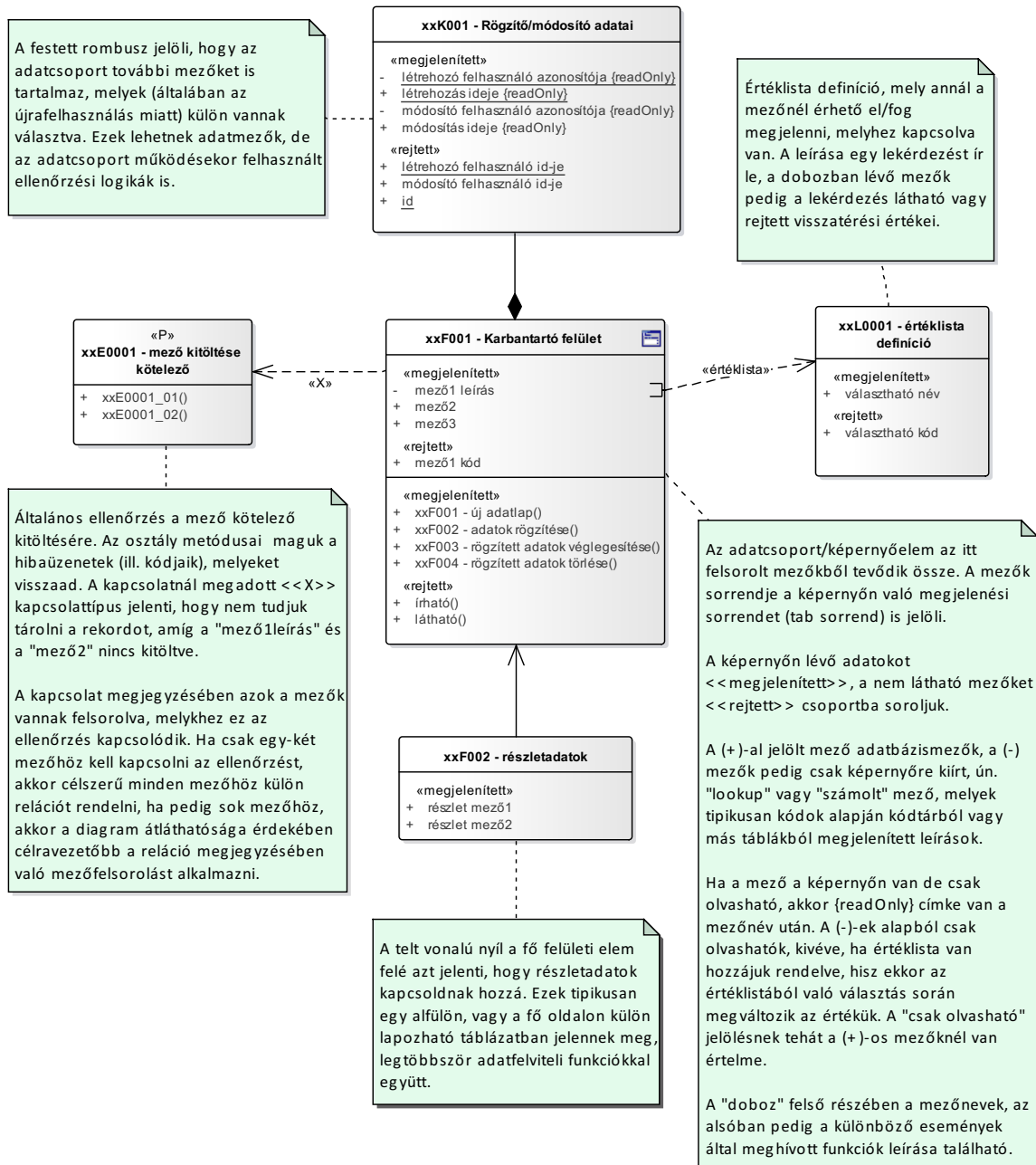
A rendszerben gyakoriak az értéklistán, melyek segítik egy-egy mező töltését és egy lekérdezést reprezentálnak. Tipikusan a képernyőn megjelenő mezők leírásánál van hivatkozva rájuk és az osztály jobb oldalára kapcsoljuk őket **<<értéklistán>>** sztereotípussal megjelölve a relációt az érthetőség kedvéért. A reláció azzal a mezővel kapcsolja össze az értéklistán, melynél a választónak meg kell jelennie. Felépítésük a következő:

- az objektum megnevezése tartalmazza a lekérdezés egyedi kódját (felső blokk). Az SZ az OSZR-re, az L a lekérdezésre utal, majd egy 4 jegyű sorszám következik, majd az értéklistán tartalma röviden

- az objektum leírása tartalmazza magának a lekérdezésnek a szövegesen definiált logikáját.

- az objektum attribútumai (elkülönítve az értéklistán látható és nem látható elemeket) az értéklistán eredményhalmazában szereplő mezőket

Az így összeállított, részleteiben definiált felületekből az ábra alatti, táblázatos formájú leírás készül a papíralapú dokumentáció generálása során, feltüntetve minden felülethez kapcsolódó ellenőrzés és értéklistán pontos definícióját is, a "Kapcsolódó logikák" részben.



Felületleíró speciális osztálydiagram jelöléstechnikája

3.4.1 xxF001 - Karbantartó felület

Adott adatbeviteli funkciót űrlap és lista felületeit együttesen részletesen definiáló elem.

Azt, hogy az itt felsorolt képernyőelemek közül mely jelenik meg listán és melyek az űrlapon, a képernyőtervekből lehet kiolvasni. A felületen feltüntetett mezők és funkciók a generált dokumentációban táblázatos formában jelennek meg, a "Dependency" relációval hozzákapszolt ellenőrzések és értéklisták pedig külön táblázatban, kapcsolódó logikaként.

Mezők/értékek



Mezők/értékek	
mező1 leírás	Mező1leírás xxL0001-es értéklisából.
mező2	Mező2 rövid leírása.
mező3	Mező3 rövid leírása.
mező1 kód	Mező1 kód értéke, felületen nem látható.

Logikák	
xxF001 - új adatlap	Új tétel rögzítésének megkezdése.
xxF002 - adatok rögzítése	A tevékenység felületén rögzített adatok elmentése.
xxF003 - rögzített adatok véglegesítése	A véglegesítés végrehajtása után az adott folyamat más állapotba kerül.
xxF004 - rögzített adatok törlése	A tévesen rögzített adatok törölhetők. A folyamat törölt állapotba kerül.
írható	Lista üzemmód esetén a tétel írhatóságának speciális feltételei, pl. szervezeti hierarchia által definiált vagy valamilyen állapottól függő esetben.
látható	Lista üzemmód esetén a tétel láthatóságának speciális feltételei, pl. szervezeti hierarchia által definiált vagy valamilyen állapottól függő esetben.

Kapcsolódó logikák	
xxE0001 - mező kitöltése kötelező Feltételhez köthető, mező kitöltöttségét vizsgáló ellenőrzés. Paraméterek: P0=mező címke P1=mező tartalma Ha a vizsgált mező értéke üres akkor hibát adunk. {0}=P0 <i>Típus/súly: «X» «X» Paraméter: mezp1leírás, mező2</i>	
xxL0001 - értéklisá definíció xx001-es kódtár értékei <i>Típus/súly: «értéklisá» «értéklisá» Paraméter:</i>	

3.4.2 xxL0001 - értéklisá definíció

xx001-es kódtár értékei

Mezők/értékek	
választható név	
választható kód	

3.4.3 xxE0001 - mező kitöltése kötelező

Feltételhez köthető, mező kitöltöttségét vizsgáló ellenőrzés.

Paraméterek:

P0=mező címke
P1=mező tartalma

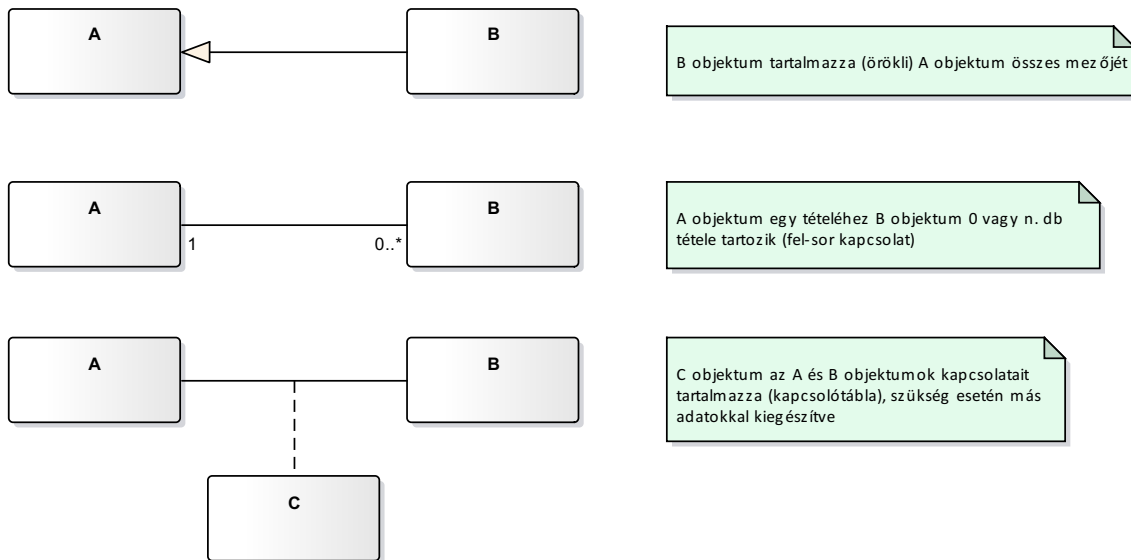
Ha a vizsgált mező értéke üres akkor hibát adunk.

{0}=P0

Logikák	
xxE0001_01	Mező kitöltése kötelező: {0}
xxE0001_02	Elutasítás esetén annak okát meg kell adni a "megjegyzés" mezőben!

3.5 Logikai adatmodell diagram

A logikai adatmodell a rendszer adatköréit, azok pontos adattartalmát, adatok típusait és az adatkörök közötti kapcsolatot határozza meg osztálydiagram segítségével. Ez kiváltható adattábla kapcsolati diagrammal, mely a fizikai táblák kapcsolatát mutatja, a fontosabb idegenkulcs kapcsolatokat feltüntetve, pontos mezőnevekkel és típusokkal, mely tipikusan a fizikai rendszerterv része, ezáltal részletesebb mezőtartalommal rendelkezik. A diagram az ábrán látható elemekből és kapcsolatokból épül fel.



Logikai adatmodell jelöléstechnikái



4. Architektúra terv

Ennek a fejezetnek az a célja, hogy a kialakítandó OSZR rendszer architektúráját, és annak környezetét definiálja. Az OTH jelenleg üzemelő informatikai infrastruktúrájának kihasználása és az abba történő integráció meghatározza az OSZR-rel szemben támasztott informatikai követelményeket. Az OSZR-nek az OSZIR rendszer szakrendszereként kell üzemelnie, integráltan illeszkednie kell az OSZIR környezetbe.

4.1 OSZIR és környezete

Az OSZIR rendszer az EKOP-3.1.1. projekt keretében fejlesztett, majd az EKOP-1.A.2 pályázat keretében országosan kiterjesztésre került háromrétegű architektúrát alkalmazó integrált Szakigazgatási Információs Rendszer.

eGEN rendszer: - Működési engedély nyilvántartó és határozat generáló rendszer-, amely az OSZIR rendszer közös törzsadattárát látja el az egészségügyi szolgáltatók adataival.

Az OSZIR rendszer összetevői:

Portál: a portál központi elem a rendszer szempontjából, hiszen a felhasználók ezen keresztül érhetik el az egyes szolgáltatásokat. A portál Internet és belső „vállalati portál” funkciókat egyaránt ellát.

NEGTÁR adattárház: ORACLE adatbázis kezelőre épülő adattárház, mely alkalmas a szakrendszerek nagyobb mennyiségű adatainak tárolására, feldolgozására, adatbányászatra.

Törzsadat kezelés: az OSZIR integrált rendszer egyik eleme a törzsadatok közös, egységes formában történő kezelése. Elérhetőek a felhasználók, szerepkörök, partnerek, eü. szolgáltatók adatai, az ÁNTSZ szervezeti felépítése, település, Irányítószám lista.

Közös szolgáltatások:

- **Autentikációs modul:** A teljes alkalmazás egységes központi autentikációs támogató modult használ, amely a belső és a külső felhasználók bejelentkezésének folyamatát egyaránt megvalósítja. Az egyes szakrendszerek minden esetben az autentikációs támogató modul segítségével valósítják meg a bejelentkezési folyamatot.
- **Jogosultság kezelő modul:** A bejelentkezett felhasználó jogosultságát ellenőrzi. Figyeli, hogy a felhasználó belső felhasználó-e vagy sem, illetve külső felhasználó esetén azt, hogy melyik partner nevében jelentkezett be. Ennek megfelelően határozza meg az adatbázis segítségével, hogy a felhasználó rendelkezik-e a kívánt jogosultsággal, vagy sem.
- **Külső rendszer adatkapcsolati modul:** Az OSZIR rendszerhez a külső rendszerek webszolgáltatások segítségével tudnak kapcsolódni, a modul egy digitális aláírással működő ellenőrzést valósít meg a webszolgáltatás külső használójára nézve.
- **Hivatali kapu modul:** valósítja meg az OTH hivatali kapus fiókjának folyamatos figyelését, illetve a megfelelő címzettnek küldendő dokumentumok feladását a hivatali kapus szolgáltatás felé.

Iratkezelő rendszer: akkreditációs elvárások miatt az IRMA rendszer került kiválasztásra és bevezetésre, amely egy auditált, dobozos termék.

Jelentésgenerátor rendszer: a teljes OSZIR rendszerben a jelentések generálását egy támogató rendszer végzi, ez a jelentésgenerátor. A saját adatbázis kezelőjében az éles szakrendszerek adatbázisainak adatairól rendszeres időközönként készített mentés található, így a tranzakciós rendszerek performanciáját nem befolyásolja.

Térinformatikai rendszer: a teljes OSZIR rendszerben tárolt címek geokódolását végzi, azaz a cím alapján meghatározza a hozzá tartozó földrajzi pozíciót. Másik fő funkciója, hogy a térbeli adatokra aggregált lekérdezések végeredményét térképen lehessen ábrázolni. A lekérdezéseket a Jelentésgenerátor vagy bármely szakrendszer állíthatja elő.

Szakrendszerek

Járványügyi szakrendszer: a következő nyolc alrendszerből épül fel: Fertőzőbeteg jelentő alrendszer; Influenza alrendszer; Védőoltási és oltóanyag logisztikai alrendszer; Nosocomialis



alrendszer; STD és HIV/AIDS alrendszer; Mikrobiológiai alrendszer; Akut/sürgősségi mentőkivonulási/Betegfelvételi monitoring; Halálozási monitoring.

Sugáregészségügyi szakrendszer: három komponensből épül fel: Munkahelyi Sugáregészségügy (MHS); Környezeti Sugáregészségügy (OKSER); Országos Dozimetriai szolgáltatás és nyilvántartás (OSZD).

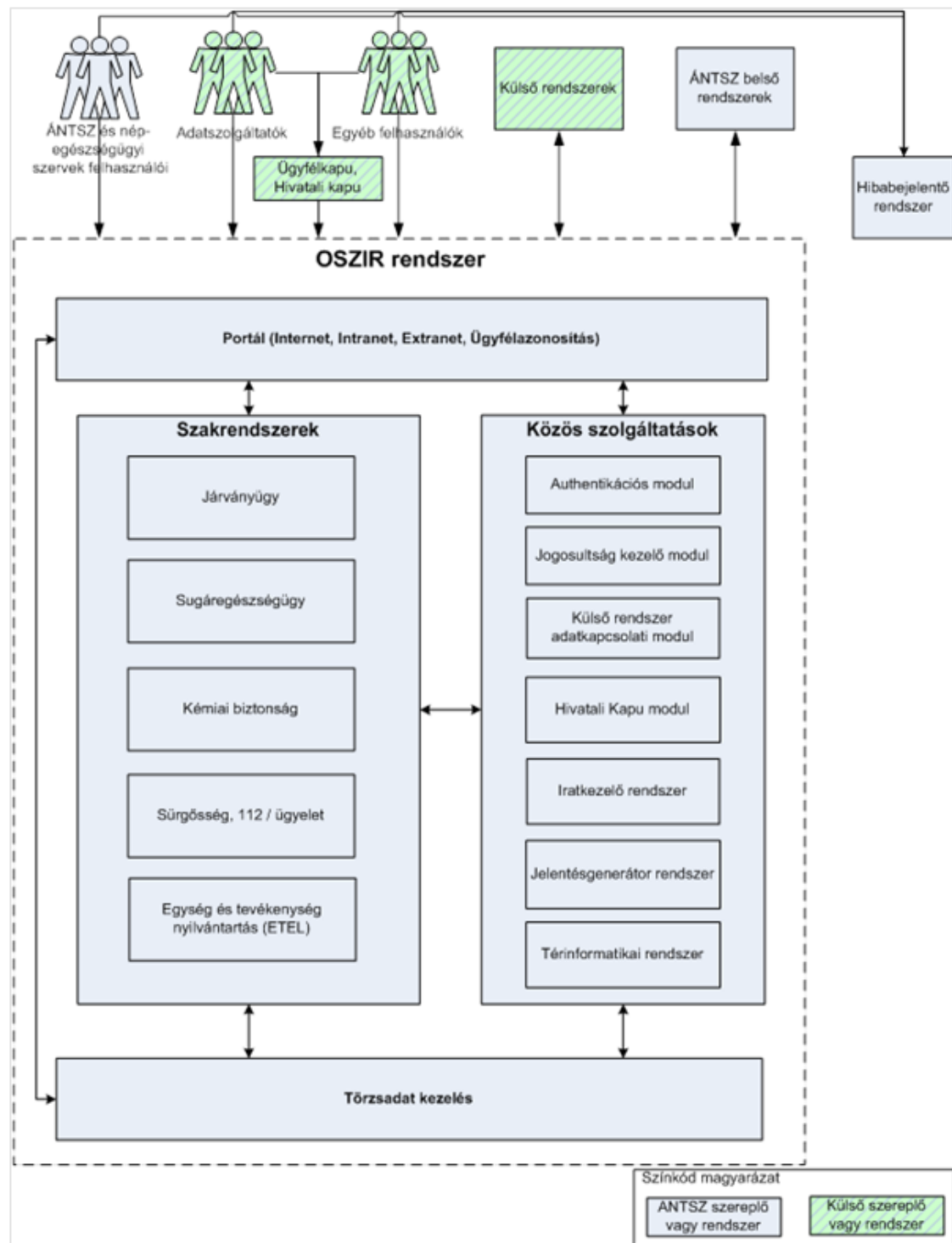
Kémiai biztonsági szakrendszer: két fő alrendszerből épül fel: Bejelentés, engedélyezés, nyilvántartás alrendszer; Hatósági tevékenység alrendszer.

Védőnői informatikai Rendszer: Védőnői rendszer. Az OSZR számára fontos, mert a szükséges védőnői körzeteket szolgáltatja.

Sürgősség, 112 ügyeleti szakrendszer: Egység és tevékenység nyilvántartás (ETEL): az ÁNTSZ hatósági munkáját támogató rendszer.

HUMVI: A humán vízhasználatok környezet-egészségügyi felügyeletét megalapozó nemzeti információs rendszer.

Az OSZIR komponenseit, főbb felhasználó csoportjait és külső kapcsolatait az alábbi ábra szemlélteti.



OSZR és környezete

4.2 OSZR

Az OSZR egy meghívó visszahívó (nem negatív szűrési eredmény esetén visszahívás történik) főrendszerből áll, melyet kiegészíthet egy a jövőben elkészülő adattárház alkalmazás.

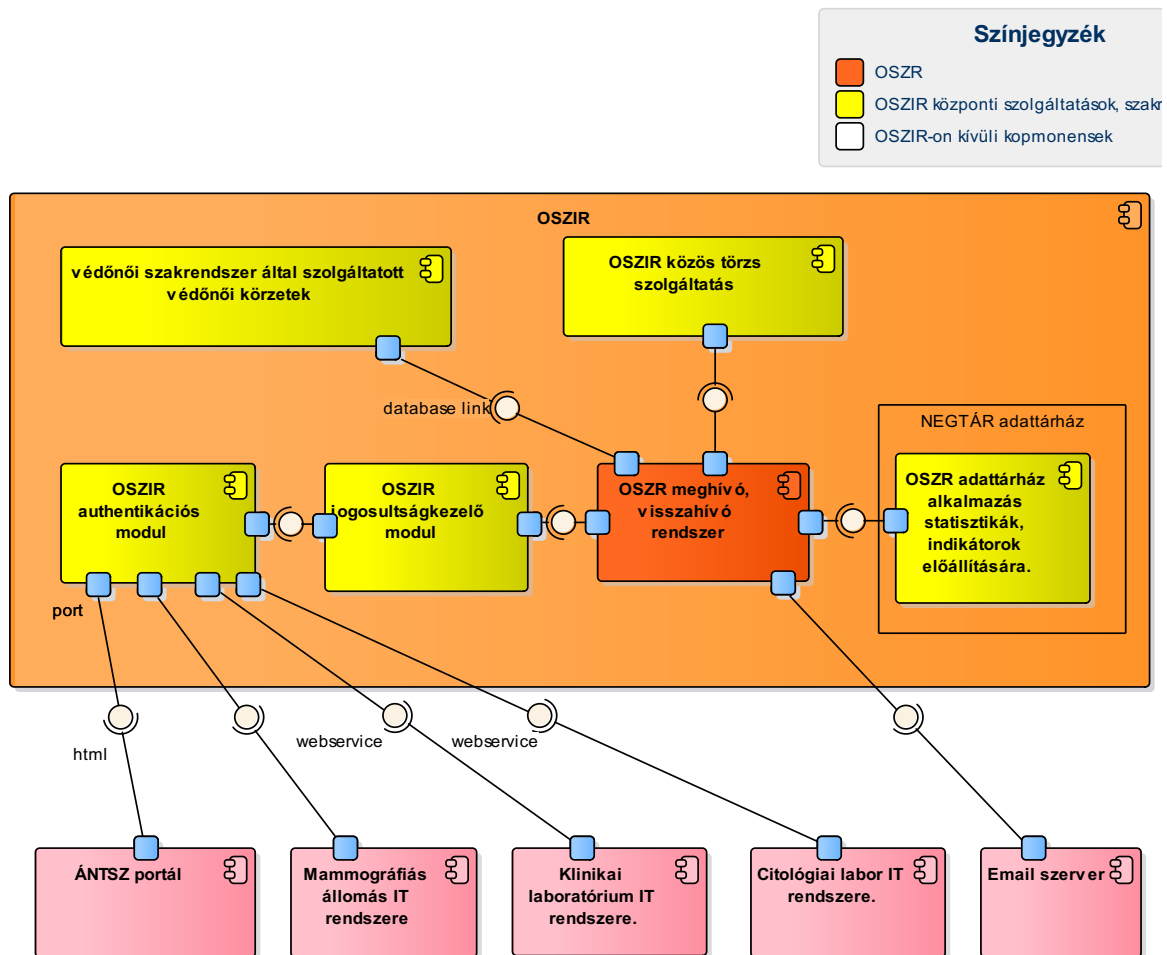
Az OSZR meghívó visszahívó rendszer feladata: Az OEP-től érkező lakossági adatok alapján a szűrésre jogosult lakosság meghívása az onkológiai szűrésekre. Nem negatív szűrési eredmény esetén, további tisztázó vizsgálatok történnek. Ezen kívül az OSZR feladata a szűrések, és nem negatív eredmény esetén a következő vizsgálatok eredményeinek begyűjtése, és továbbítása az adattárház alkalmazás felé.

A adattárház alkalmazás (ez a dokumentum nem foglalkozik vele részletesen) feladata: A rendelkezésre álló onkológiai szűrési, vizsgálati adatokból indikátorok, jelentések készítése.

Az Előbb leírt OSZIR szolgáltatások közül az OSZR igénybe veszi a Portál, közös törzs, autentikációs modul, jogosultság kezelő modul, adatkapcsolati modul, címtár kódolás, szolgáltatásokat valamint használja a védőnői körzetnyilvántartást.

Az OSZIR-ral kapcsolatos fejlesztői dokumentációkat az OSZR követelmény specifikációja, rendszerterve nem tartalmazza, de a használati esetek, funkciók leírásakor jelzi, hogyha szükségesek.

Az OSZR, OSZIR szoftver környezet elvárások az „IT környezet” fejezetben kerültek leírásra.



OSZR Architektúra



5. Az onkológiai szűrésekről

Az onkológiai szűrővizsgálat definíciója

A preklinikai kimutathatóság szakaszában tünet és panaszmentes személyeknek a rejtett betegség kimutatására alkalmas módszerrel végzett vizsgálata. A betegség korai felismerésének eszköze. Arra irányul, hogy beavatkozzon a betegség természetes fejlődésmenetébe, megszakítsa azt, elejét vegye annak kibontakozásának, az invazív, áttétképző daganat kialakulását.

A továbbiakban az OEP népegészségügyi program keretén belül finanszírozott onkológiai szűrővizsgálatokkal foglalkozunk.

A szűrések szerveződése

Az onkológiai szűrések területileg szervezett, közigazgatási egységekben (kerület, város, megye, háziorvosi vagy védőnői ellátási körzet) megvalósuló lakossági szűrések. A szűrést végzők területi egység szerint TAJ, név, lakcím alapján kerülnek kapcsolatba a lakossággal, a szűrésre meghívott lakosokat szűrik. A részvételre jogosultak köre egy szakmai protokoll által meghatározott lakosság-csoport, ahol a jogosult személyek egyedileg is azonosíthatók, és megszólíthatók. A szűrésen való megjelenésükről és a lelet eredményéről tájékoztatást kapnak, és adnak. A szűrések eredménye statisztikai feldolgozásra kerül.

Az OSZR által támogatott szűrések és főbb jellemzőik

Emlőszűrés, Mammográfia

45 és 65 év közötti nők részére.

Az emlő lágyrész röntgenvizsgálata plusz fizikális vizsgálat, szűrési ciklusa két év.

Szerződött mammográfiás szűrőállomások, komplex mammográfiás szűrőközpontok végzik.

Országos kiterjesztésű

Méhnyakszűrés, Citológia

25 és 65 év közötti nők részére.

Egyszeri negatív eredményű szűrővizsgálatot követően szűrési ciklusa három év. Nőgyógyászati onkológiai méhnyakszűrés, különös figyelemmel a méhnyak elváltozások sejtvizsgálatára (citológia) és kolposzkópos vizsgálatára.

A védőnők körzetük szerint irányítják, valamint nőgyógyászati klinikák végzik. Citológiai vizsgálatot magán nőgyógyászok is végeznek. A labormunkát citológiai laboratórium végzi.

Jelenleg zajlik az országos szintű kiterjesztése.

Vastagbéliszűrés, Kolorektális vizsgálat

50 és 70 év közötti nők és férfiak részére.

Széketbeli rejtett vérzés immunkémiai kimutatása. Nem negatív esetben teljes kolonoszkópiai vizsgálat. Szűrési ciklusa két év.

A Háziorvos szolgálata szerint irányítja. A labormunkát diagnosztikai laboratórium végzi

Négy megyében végzik kísérleti jelleggel.



6. Szerepkörök, jogosultságok, felhasználó kezelés

Az OSZR rendszer felhasználóit, azok jogosultságait, szerepköreit az OSZIR rendszer kezeli. Azok a szereplők akik az OSZR-ben felhasználóvá válnak, felhasználói azonosítót igényelnek. Az OSZIR közös szolgáltatásként biztosítja a hozzá kapcsolódó szakrendszerek számára a szerepkör alapú jogosultságkezelést, az egyedileg azonosított funkciók és menüpontok szerepkörhöz való összerendelését, valamint a belső és külső felhasználók adatainak központi tárolását és az egységes autentikáció elvégzését. A technológiai részleteket az OSZIR közös törzs dokumentációja kifejti.

belső felhasználók

Az OTH és népegészségügyi szerv dolgozói. Számukra az alábbi belépési módok támogatottak:

- OTH belső hálózatról Active Directory-n keresztül;
- nyilvános hálózatról OTH belső felhasználó/jelszóval, e-mailben elküldött megerősítéssel;
- nyilvános hálózatról OTH belső felhasználó/jelszóval VPN-en keresztül (token)

A belső felhasználót el kell helyezni az ÁNTSZ hierarchiában. Az OSZR munkafolyamataiban belső felhasználóként jelennek meg a koordinátorok, noha szervezetileg nem egyértelműen azok.

külső felhasználók

Az OTH dolgozókon kívüli felhasználó. Számukra a rendszerbe való regisztráció az OSZIR rendszerbe való regisztrációs folyamatot jelenti, mely lépései a <https://www.antsz.hu/data/cms39904/regisztracio.pdf> dokumentumban vannak részletesen leírva. A felhasználó felvétele után az OSZR szerepkörök kiosztását az OTH informatika ill. az adott szakterület által kijelölt személy közösen végzi. A külső felhasználót valamilyen partnerhez kell rendelni. Ez az OSZR esetében valamilyen egészségügyi szolgáltató.

Az OSZR működésében érintett szereplők, akik, amelyek nem válnak OSZR felhasználóvá:

Lakosság

A lakossági adatokból a szűrési szempontok alapján kiválasztott szűrésre jogosult személyek. Meghívást kapnak az OSZR-től a szűrésen való részvételre. Megtekinthetik a rájuk vonatkozó szűrések adatait annál a háziorvosnál, akinek szolgálatához tartoznak.

OSZIR rendszer

Az OTH Szakigazgatási Információs Rendszere, melybe szakrendszerek kerülnek integrálásra, így tervezetten az OSZR is. Korábbi fejezetben részletesebben írtunk róla.

OSZIR szakrendszerek

Az OTH szakrendszerei, korábbi fejezetben részletesebben írtunk róluk. Ilyen pl. az a védőnői szakrendszer, amely az OSZR számára fontos védőnői ellátási körzeteket tartalmazza.

NEGTÁR adattárház

Az OTH birtokában lévő ORACLE alapú adattárház rendszer, melyen az OSZR statisztikai adatai tárolásra, a vezetői indikátorok előállításra kerülnek.

OTH email szerver

Az OSZR automatikus leveleket küld a külső felhasználóknak a meghívási eseményekről az OTH email szerverén keresztül. Minden OSZIR-ba regisztráló felhasználó megad érvényes email címet, így a felhasználók ellenőrzött címre kapják leveleiket.

OEP

Az OSZR számára szolgáltatja a meghívás alapját képező TAJ alapú lakossági adatokat, valamint háziorvosi és védőnői adatokat is küld.

Rákregiszter

A bizonyítottan rákos megbetegedésben szenvedők adatait tartalmazza. A rákregiszter a minőségbiztosításban játszik szerepet. Az adattárházban az álnegatív esetek megtalálásához használják fel az adatait. A NEGTÁR adattárházban fogják alkalmazni.



Magyar Posta

Az OSZR által generált meghívó leveleket elektronikus formában kapja meg, nyomtatja és kézbesíti. A nem kézbesíthető levelekről hibalistát küld vissza.

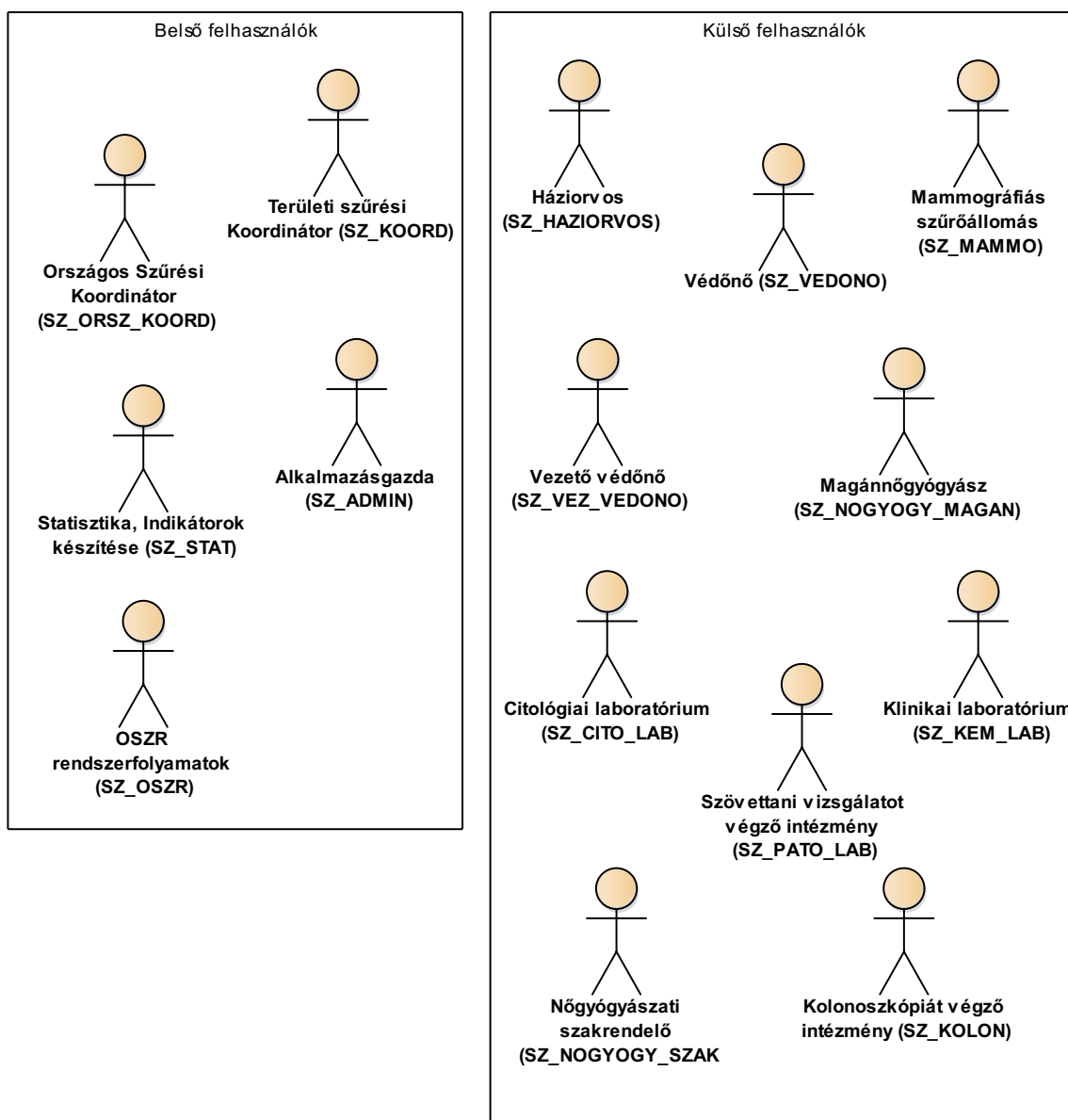
Kormányzati Portál

Az ügyfélkapu hozzáféréssel rendelkező lakosok számára az adatbetekintést, eredményközlést biztosíthatja.

6.1 Az OSZR rendszer felhasználói, szerepkörei

Az OSZR felhasználókat szerepköreiken keresztül tekintjük át. Egy felhasználó több szerepkörrel is rendelkezhet. Ennek adminisztrációja az OSZIR-ban történik. A szerepkörökhöz jogosultságok rendelhetők. A szerepkörök szerinti jogosultság kezelést a rendszertervben kiegészítjük, mivel a felhasználók körzete, szolgálata szerint kezelhetőek a meghívási listák, láthatóak a szűrés során keletkező adatok.

A szervezeti hierarchia magasabb fokán lévő felhasználók az alájuk tartozó népegészségügyi szervek adatait lekérdezhetik, de nem módosíthatják. Példa: A vezető védőnő megtekintheti a hozzá tartozó védőnők meghívási listáit, de nem módosíthatja.



Az OSZR rendszer szerepkörei

6.1.1 Országos Szűrési Koordinátor (SZ_ORSZ_KOORD)

A szűrési folyamatokat országos szinten irányítja. A meghívó leveleket eljuttatja a postához. Jogosultsága szerint a területi koordinátorok által kezelt adatokat megtekintheti.

6.1.2 Területi szűrési Koordinátor (SZ_KOORD)

A továbbiakban koordinátorként említjük őket. A szűrések folyamatait jelenleg megyei szinten irányítják. Illetékességi körük átszervezés alatt van. Kezelik a lakossági adatokat. Meghívási listákat készítenek, és kezelnek, Meghívókat generálnak. Kapcsolatot tartanak a szűrést végző egészségügyi szolgáltatókkal. Jelenleg szervezetileg nem egyértelműen tartoznak az ÁNTSZ alá, mégis belső felhasználóként kezeli őket az OSZIR, OSZR mivel munkavégzésük jellege ezt indokolja.

6.1.3 Statisztika, Indikátorok készítése (SZ_STAT)



Ennek a szerepkörnek a segítségével lehet majd a statisztikai alapadatokból indikátorokat, jelentéseket készíteni, leválogatni a NEGTÁR adattárházban.

6.1.4 Alkalmazásgazda (SZ_ADMIN)

Az OSZR alkalmazásgazdája, üzemeltetési feladatokat lát el.

6.1.5 OSZR rendszerfolyamatok (SZ_OSZR)

Az OSZR belső rendszerfolyamatai. A felhasználói esetek, funkciók jobb megértéséhez definiáljuk.

6.1.6 Házi orvos (SZ_HAZIORVOS)

Házi orvosi szolgálatuk (lásd: fogalmak) szerint illetékesek. A kolorektális szűrést irányítják. A szolgálatuk alapján készülő meghívási lista szerint dolgoznak, az eredményeket közlik a résztvevőkkel. Validálják a meghívási listákat mammográfiás szűrés esetén. Minden szűrésről értesítést kapnak a szolgálatukba tartozó lakosokról. A lakosság a házi orvosoknál betekinthez a róla tárolt szűrési adatokba.

6.1.7 Vezető védőnő (SZ_VEZ_VEDONO)

A védőnői munkán túl a hozzájuk rendelt védőnők munkáját felügyelik, mentorálják. Láthatják a beosztott védőnőkhöz tartozó meghívásokkal kapcsolatos adatokat.

6.1.8 Védőnő (SZ_VEDONO)

A citológiai szűrést irányítják, a megjelenő nőkkel interjút készítenek, a citológiai mintát veszik. A szolgálatuk alapján készülő meghívási lista szerint dolgoznak. Az eredményt közlik a lakossággal. Szerepük növekszik, jelentős kiterjesztés alatt áll. Jelenleg 900 védőnő vállalta, hogy megszerzi a szűrések végzéséhez szükséges végzettséget, és részt vesz az országos citológiai szűrési programban.

6.1.9 Mammográfiás szűrőállomás (SZ_MAMMO)

Az emlőszűrés esetén időpontra meghívják a lakosságot. A szűrést és a szűrések jelentését végzik. A nem negatív esetekben szükséges további teendőket is a mammográfiás szűrőállomás végzi vagy koordinálja, ezekről jelentést ad az OSZR-nek.

6.1.10 Citológiai laboratórium (SZ_CITO_LAB)

A védőnő vagy a nőgyógyász kezdeményezésére a méhnyak szűrés esetén a kenet értékelését a citológiai laboratórium végzi. A jövőben jelentést ad az elvégzett szűrésről.

6.1.11 Klinikai laboratórium (SZ_KEM_LAB)

A házi orvos kezdeményezésére a vastagbél szűrés esetén a mintát értékeli. Jelentést ad az elvégzett szűrésről.

6.1.12 Kolonoszkópiát végző intézmény (SZ_KOLON)

A nem negatív eredményű kolorektális szűrés utáni kolonoszkópiai vizsgálatot végzi. A jövőben jelentést ad a vizsgálatról.



6.1.13 Magánőgyógyász (SZ_NOGYOGY_MAGAN)

A magánorvosként dolgozó nőgyógyászok nagy számban végeznek a szűréssel egyenértékű vizsgálatot, amelyet azonban az OEP nem finanszíroz, és ezért nem jelentik az OEP-nek. Jogszabály írja elő a jelentési kötelezettségüket az OSZR felé.

6.1.14 Nőgyógyászati szakrendelő (SZ_NOGYOGY_SZAK)

Azokon a helyeken ahol citológiai szűrésben képzett védőnő nem elérhető, a citológiai szűrésre szóló meghívó nőgyógyászati szakrendelőkhöz szól. Ilyen esetben több a területen illetékes szakrendelő kerül felsorolásra a meghívón, ezek közül választ a jogosult lakos. A szakrendelőket jelenleg az ÁNTSZ nem kötelezi jelentésre, az eredményekről az OEP-n keresztül, szerez tudomást az OSZR.

6.1.15 Szövettani vizsgálatot végző intézmény (SZ_PATO_LAB)

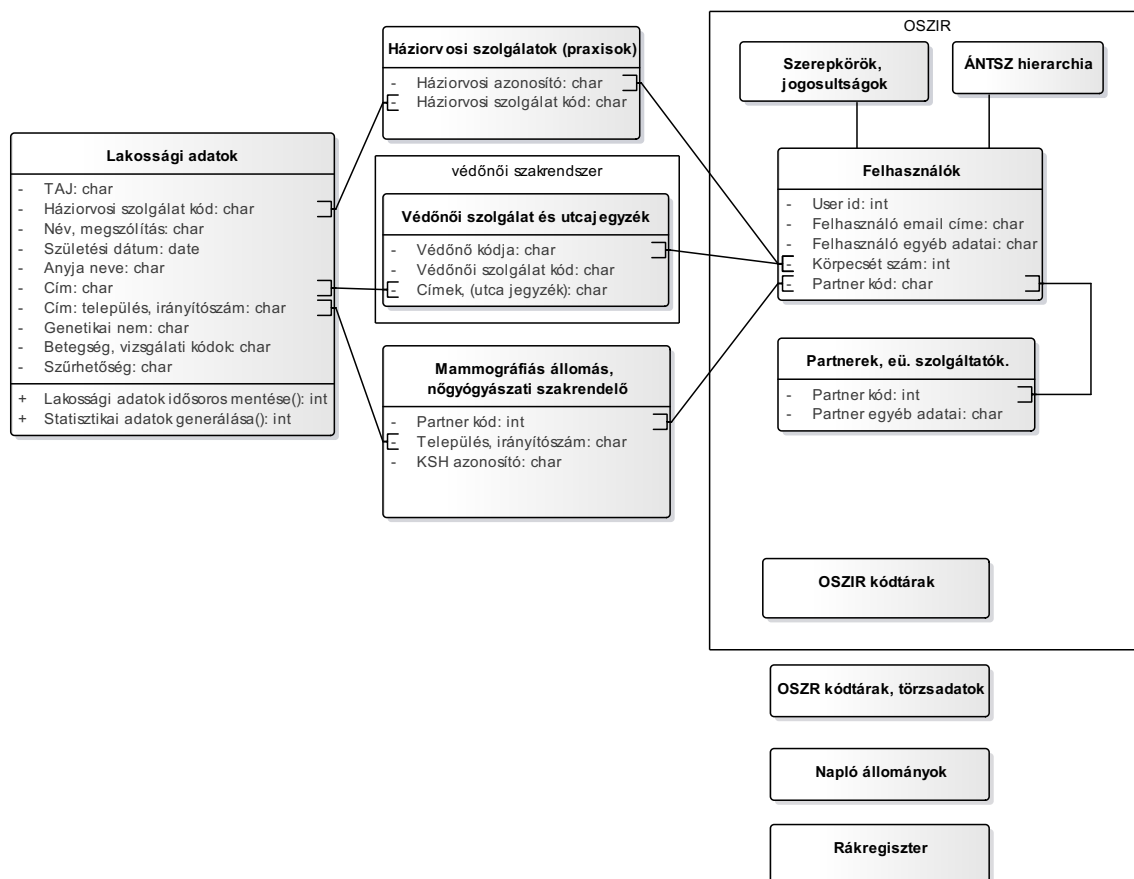
A nem negatív szűrési eredményű citológiai vagy kolorektális szűrés utáni vizsgálatot végzi. A jövőben jelentést ad a vizsgálatról.

7. Adatmodell koncepció

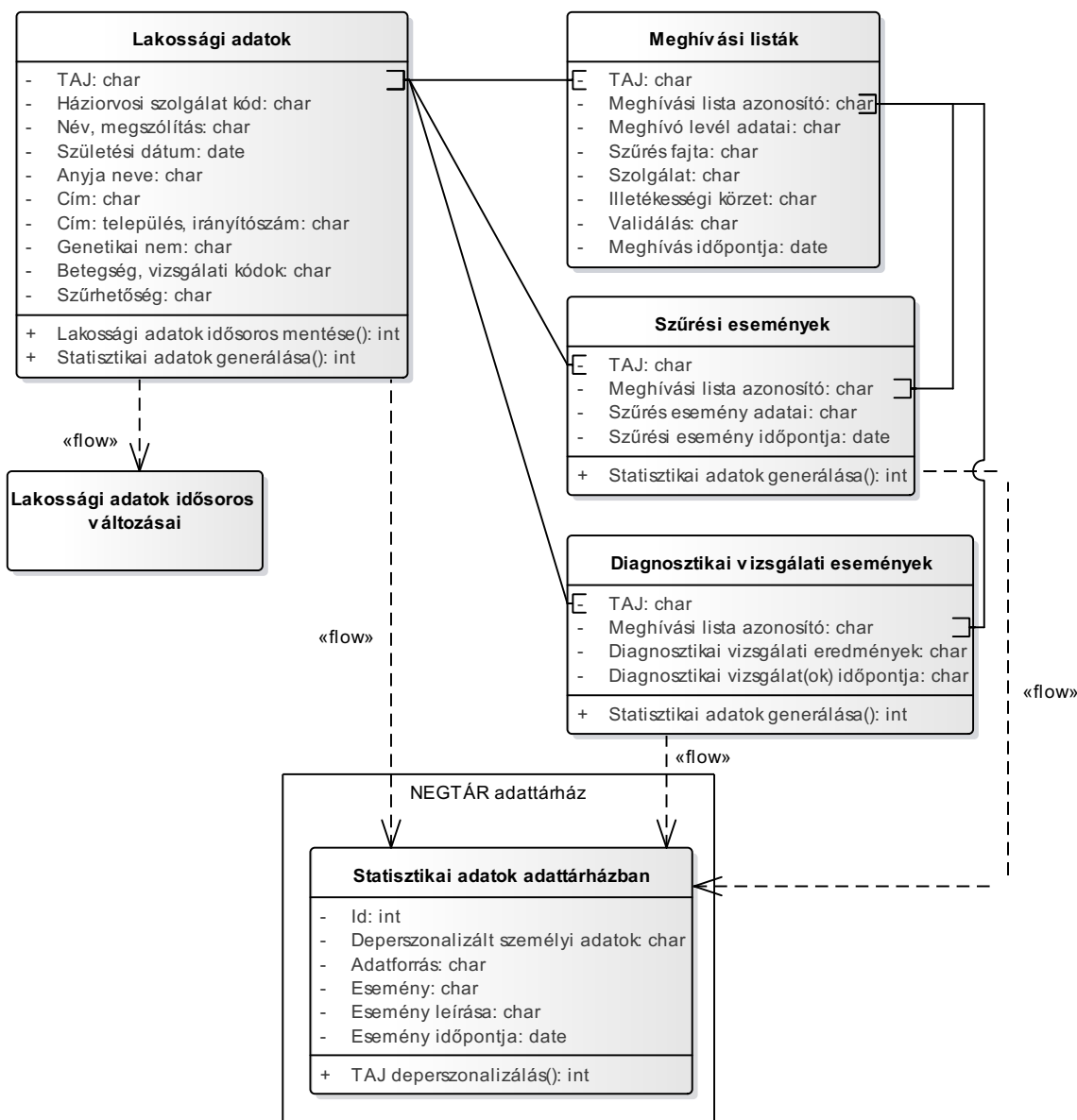
7.1 Adatkörök

A fejezetben az OSZR adatköröit jelenítjük meg.

- Leírjuk a meghatározó attribútumokat, és az ezekkel kapcsolatos ismert problémákat (kivételek, kockázat).
- Feltüntetjük a fontosabb kapcsolatokat.
- Jelezzük, ha egy adatkör fizikailag nem az OSZR-ben található (Részletes adatmodell a rendszertervben található.)



Adat modell 1



Adat modell 2

7.1.1 Lakossági adatok

A lakossági adatkör tartalmazza az OSZR központi lakosság nyilvántartását, és a lakossági adatok változásait idősorosan. A lakossági adatokat elsődlegesen az OEP-től kapott interfész szolgáltatás frissíti, (Lásd részletesen az **"OEP interfész, lakossági adatok"** fejezetet) kisebb részben pedig az OSZR felhasználók. Az adatkör szükséges a lakosság megszólításához, a szűrések nyilvántartásához. Az OSZR legfontosabb adatköre.

Mezők/értékek	
TAJ	A TAJ-t a lakos egyedi azonosítójaként használjuk a rendszerben. Kivétel ez alól a statisztikai adatok. Kivételkezelés: Évente 0-20-as nagyságrendben derül ki, hogy egy személynek több TAJ azonosítója van. Ezen esetek száma csökken. Jelezni kell az OEP-nek. A többszörösen nyilvántartott személyek adatait össze kell vezetni.



Mezők/értékek	
Háziorvosi szolgálat kód	A lakos háziorvosi szolgálatának kódja. Kivételkezelés: A teljes lakosság 10-15% nem rendelkezik háziorvossal. A háziorvosi szolgálat kóddal nem rendelkező lakosokat is meg kell hívni szűrésre. Lásd "Folyamat leírás" fejezet.
Név, megszólítás	A lakos megszólításához, és szolgáltató általi azonosításához szükséges (visual search). Nyilvántartjuk a lakos születési és használt nevét, a "Dr." megszólítást.
Születési dátum	A lakos azonosításához (visual search) és a korcsoportba tartozás megállapításához szükséges adat. Mindig kitöltött.
Anyja neve	A lakos azonosításához (visual search) szükséges adat.
Cím	A lakossági címeket az OEP-től kapja az OTH, megkülönböztetve állandó és tartózkodási címet. Egy címet 8 adatmezőre bontva küld az OEP. A cím szükséges a meghívási listák összeállításához, valamint a meghívó levelek kiküldéséhez az összes szűrésnem esetén. Kivételkezelés: Jelentős mennyiségű hibás cím adat kezelésére kell számítani. Cím hiba esetén az OSZR-ben levelezési cím adható meg, vagy módosítható. Az OEP által küldött címeket az OSZR nem módosítja. Címkezelést lásd "Folyamat leírás" fejezetben.
Cím: település, irányítószám	A címből fontossága miatt kiemeltük. Ahhoz hogy a lakosságot a koordinátor, a mammográfiás állomás, a nőgyógyászati szakrendelő illetékességi körzeteibe sorolhassuk szükséges a település irányítószám információ. A háziorvossal nem rendelkező lakosok esetében irányítószámot használunk a lakos háziorvoshoz irányítására. Kivételkezelés: A hibás irányítószám, település adattal érkező lakossági adatokat (évente 1000-es nagyságrend) azok rendszerbe töltésekor már azonosítani kell, mivel az értesítés lehetetlen. Az OSZIR-ban karbantartott törzsadattábla áll rendelkezésre az ellenőrzéshez. Lásd "Folyamat leírás" fejezet.
Genetikai nem	Citológiai, mammográfiái szűrésre csak nők válogathatók, ezért a genetikai nem meghatározása szükséges. Kivételkezelés: Kiszámú esetben a lakos genetikai nem adata téves. Keresztnév adatbázissal kíséreljük meg ezen hibák szűrését. Lásd "Folyamat leírás" fejezet.
Betegség, vizsgálati kódok	A szűrésekhez kapcsolódó betegségek, vizsgálatok, OENO, és BNO kódjai, és az ezekhez tartozó időpontok, idősorosan tárolva. A kódok kifejtéséhez az OSZIR-ban található kódtáblázat.
Szűrhetőség	Lakosonként, szűrés fajtánként kezeljük, hogy szűrhető nem szűrhető a lakos. Ezek állapotdiagramjait kidolgoztuk.
Logikák	
Lakossági adatok idősoros mentése	A xxxx
Statisztikai adatok generálása	

7.1.2 Lakossági adatok idősoros változásai

A lakossági adatok változásait idősorosan tárolni kell, hibakeresés, ellenőrzés céljából.



7.1.3 Háziiorvosi szolgálatok (praxisok)

A háziiorvosi szolgálatok (praxisok) leírására szolgál. Kapcsolatot teremt a háziorvos felhasználók, és a lakossági adatok között.

Kockázat: A háziiorvosi szolgálatok nyilvántartását az OEP havonta a lakossági adatokkal együtt elküldi. Ez az adat rendelkezésre áll az OSZIR-ban is közhiteles forrásból. Sajnos ennek adattartalma nem teljesértékű, ezért az OEP adatforrás betöltése szükséges.

Mezők/értékek	
Háziiorvosi azonosító	Háziorvos 5 jegyű körpecsét száma. A háziorvos egyedi azonosítója.
Háziiorvosi szolgálat kód	A Háziiorvosi szolgálat 9 jegyű azonosítója. Kockázat: Háziiorvosi szolgálat kódot kiosztott az OEP, és az ÁNTSZ is, így az esetek egy részében egy szolgálatot más kóddal azonosít az OEP és az ÁNTSZ. A nyilvántartásokban ezért minden lehetséges információt tárolni kell, és a kódokat összevetni.

7.1.4 Védőnői szolgálat és utcajegyzék

A háziiorvosi szolgálat kóddal ellentétben az OEP a védőnői szolgálat kódot nem tartja nyilván, és nem küldi el lakoshoz rendelt.

A védőnői szolgálat, és annak területi leírása, utca jegyzék formájában áll rendelkezésre. A szakrendszerként működő jelenleg megvalósuló, védőnői körzetnyilvántartás tartalmazza ezeket. Itt felsorolásra kerül, hogy egy védőnő milyen területi egységek ellátásáért felel, irányítószám, település, utca, házszám intervallum, páros-páratlan oldal.

A nyilvántartás előnye, hogy a védőnők maguk tartják karban, így saját munkájukat könnyítik meg a helyes adatfelvitellel. A jelenlegi védőnői körzetnyilvántartást módosítani kell az OSZR igényeinek megfelelően, és adattisztítást kell végezni rajta.

Kivételkezelés: A védőnőhöz nem rendelhető címmel rendelkező lakosokat is meg kell hívni méhnyakszűrésre.

Kockázat: A védőnői körzetnyilvántartás egy másik szakrendszerben végzett fejlesztésektől függ.

Mezők/értékek	
Védőnő kódja	
Védőnői szolgálat kód	Az utcajegyzék a védőnői szolgálatához rendelt.
Címek, (utca jegyzék)	Közterületek felsorolása, amik a védőnő ellátási körzetét alkotják.

7.1.5 Mammográfiás állomás, nőgyógyászati szakrendelő

- A mammográfiás szűrő állomások az illetékességi körzetükben élő lakosokat szűrik. Körzeteik nem mutatnak átfedést.
- A nőgyógyászati szakrendelők az illetékességi körzetükben lakó hölgyeket szűrik. Ezek a körzetek átfedést mutatnak.
- A koordinátorok az illetékességi körzetükben élő lakosok szűrését szervezik (jelenleg ez egy megyére terjed ki).

A meghívási listák készítése és kezelése során ismerni kell a fenti szereplők körzeteit. A pontos összerendelések az egyes szűrések folyamatleírásainál találhatóak. A körzetek leírhatók település irányítószám felsorolással.

Mezők/értékek	
Partner kód	



Mezők/értékek	
Település, irányítószám	
KSH azonosító	Az OSZIR-ban található település, irányítószám, KSH kód törzs elemeiből álló felsorolás alkotja a körzet leírását. A lakossági adatokban nem kapunk KSH kódot.

7.1.6 Meghívási listák

A szűrési meghívási listák a lakossági adatkörből leválogatott szűrésre meghívott lakosok listáját tartalmazzák szűrés fajtánként, háziorvosi/védőnői/mammográfiás állomás szolgálat, illetékességi körzet szerinti csoportosításban.

Mezők/értékek	
TAJ	TAJ segítségével azonosítják a lakost.
Meghívási azonosító	lista Általában (de nem minden esetben) a meghívási lista azonosítóhoz kapcsolódnak a szűrés és vizsgálat adatok. Lehetővé kell tenni azonban meghívási listától független szűrés és vizsgálat adatok rögzítését is.
Meghívó levél adatai	Név, megszólítás, cím adatok. Fizikailag a lakossági törzsadatok között kell tárolni.
Szűrés fajta	Szűrés fajtánként készülnek a listák.
Szolgálat	Háziorvosi, védőnői szolgálathoz rendelt lehet a lista.
Illetékességi körzet	Az érintett egészségügyi szolgáltató illetékességi körzete.
Validálás	A lista validálásához szükséges adatok. Lásd " Folyamat leírás " fejezet.
Meghívás időpontja	Csak mammográfiánál értelmezett, ott a meghívás konkrét időpontra szól.

7.1.7 Szűrési események

A szűrési eredmények a meghívó listákban szereplő TAJ-hoz, és a meghívási lista azonosítóhoz kapcsolódnak. Cél hogy minden egyes szűrés eredménye az OSZR rendszerbe kerüljön. A szűrés adatok az indikátorok képzésének alapadatai, minőségbiztosítási, kontrolling információkat szolgáltatnak. Tábla szinten az egyes szűrésfajtákra eltérő szerkezeteket kell alkalmazni.

Mezők/értékek	
TAJ	A szűrési eredmények TAJ-hoz rendelve.
Meghívási azonosító	lista
Szűrés esemény adatai	A szűrésre vonatkozó eredmények. Több időben eltérő eseményt kell rögzíteni. Tárolni kell a szűrésen megjelenés tényét, az esetleges interjú adatait, a szűrés eredményét mely negatív, nem negatív, nem értékelhető lehet, és kapcsolódó labor adatokat. Az egyes szűrés nemekkel kapcsolatos adatok eltérő adatszerkezetekben tárolhatóak. A mammográfiás szűrés esetén a bal és jobb mellel kapcsolatos adatok külön-külön tárolandóak.
Szűrési időpontja	esemény Minden eseményhez annak időpontját is tárolni kell. Egy szűréshez több esemény és annak időpontja kapcsolódik.

Logikák	
Statisztikai generálása	adatok



7.1.8 Diagnosztikai vizsgálati események

A nem negatív szűrés eredmények után finanszírozott vizsgálatok történnek. Ezek eredményét az OSZR-be jelenteni kell. A vizsgálati adatok az indikátorok képzésének alapadatai. Több időben eltérő eseményt kell tudni rögzíteni.

A vizsgálati eredmények a meghívó listákban szereplő TAJ-hoz, és a meghívási lista azonosítóhoz kapcsolódnak.

A magánorvostudományok által végzett citológiai vizsgálatokat tárolni kell, mert az OEP nem küld azok elvégzéséről információt, mivel nem finanszírozott vizsgálat történik, azonban a hívhatóságot befolyásolja. Az adatok rögzítésével az OSZR tudomást szerez a vizsgálatról, és a szűrés ciklus leteltéig nem hívja a vizsgált személyt. Adat tartalma hasonló egy finanszírozott szűréséhez. Különlegessége hogy nem kapcsolódik meghívási listához.

Tábla szinten az egyes vizsgálat fajtákra eltérő szerkezeteket kell alkalmazni.

Mezők/értékek	
TAJ	A vizsgálati eredmények TAJ-hoz rendelve.
Meghívási lista azonosító	
Diagnosztikai vizsgálati eredmények	A vizsgálatra vonatkozó eredmények. Több időben eltérő eredményt kell rögzíteni. A vizsgálatokra vonatkozó adatok nagyszámú, az adott vizsgálatra jellemző attribútumot tartalmaznak. A mammográfiás vizsgálatok esetén a bal és jobb mellel kapcsolatos adatok külön-külön tárolandók.
Diagnosztikai vizsgálat(ok) időpontja	A diagnosztikai vizsgálatok időpontjai. Szűrés után időben több vizsgálati esemény is következhet.

Logikák	
Statisztikai adatok generálása	

7.1.9 Statisztikai adatok adattárházban

Az OSZR meghívó, visszahívó rendszere adatokat szolgáltat az OSZR adattárház alkalmazásnak. Ezek:

1 Az OEP-től kapott vizsgálat és betegség adatok.

2 A laborok, intézmények által jelentett szűrés és vizsgálati eredmények

Az OSZR meghívó visszahívó rendszere ezeket az adatokat egységes szerkezetben idősorosan, deperszonalizált formában eltárolja a NEGTÁR adattárházban.

Mezők/értékek	
Id	Deperszonalizált azonosító. Egy lakoshoz tartozó adatokat fogja össze.
Deperszonalizált személyi adatok	Város, irányítószám, születési év
Adatforrás	OEP vagy laboratórium
Esemény	Valamilyen szűrés, vizsgálati esemény
Esemény leírása	Szűrés vizsgálat részletek
Esemény időpontja	Esemény időpontja

Logikák	
TAJ deperszonalizálás	Az adattárházban tárolt statisztikai adatok azonosítóját TAJ-ból képző deperszonalizáló algoritmus.



7.1.10 Felhasználók

OSZIR-ban: Az OSZR-ben felhasználóként megjelennek koordinátorok, mammográfiás szűrőállomások, háziorvosok, védőnők, nőgyógyászok, citológiai laboratóriumok, klinikai laboratóriumok, szövettani laboratóriumok, kolonoszkópiát végző intézmények. A felhasználók az OSZIR rendszeren keresztül lépnek be az OSZR-be. Az OSZR egy felhasználóhoz rendelt azonosítót kap az OSZIR-tól. Ezt az azonosítót tárolja az OSZR ott ahol a felhasználó utólagos azonosítása szükséges. A felhasználók adatai, email címe, szerepköreik az OSZIR törzsadatbázisában elérhetők.

Mezők/értékek	
User id	A user id azonosítja a felhasználót az OSZIR-ban és a szakrendszerekben. Ez egy generált szám azonosító. Hátránya hogy a felhasználó létrehozásakor képi az OSZIR, jelentése nincs így pl. egy teszt és éles rendszer közötti migrációt igen megnehezít. (de nagyon korszerű)
Felhasználó email címe	Erre az email címre küldhet leveleket az OSZR.
Felhasználó egyéb adatai	Név, jelszó, stb..
Körpecsét szám	Háziorvosok és védőnők esetében a felhasználóhoz közvetlenül kapcsolódik az öt jegyű egyedi azonosítójuk.
Partner kód	A külső felhasználók az ÁNTSZ valamelyik partneréhez kapcsolódnak.

7.1.11 Szerepkörök, jogosultságok

OSZIR-ban: Az OSZIR tárolja, kezeli a felhasználók szerepköreit, jogosultságait. A szerepkörökhöz, felhasználókhoz rendelhetők jogosultságok.

7.1.12 Partnerek, eü. szolgáltatók.

OSZIR-ban: Külső felhasználókat partnerhez kell rendelni. Az OSZR esetében a partnerek egyben eü. szolgáltatók is. Mindezeket az adatokat az OSZIR közös törzs adatbázisa tárolja.

Mezők/értékek	
Partner kód	
Partner egyéb adatai	

7.1.13 ÁNTSZ hierarchia

OSZIR-ban: A belső felhasználókat az ÁNTSZ hierarchiába el kell helyezni.

7.1.14 OSZIR kódtárak

OSZIR-ban:

- Település, irányítószám, KSH kód jegyzék
- OENO, BNO kódok szöveges feloldása

Az OSZIR-ban találhatók.

7.1.15 OSZR kódtárak, törzsadatok

Keresztnév adatbázis a genetikai nem ellenőrzésére, kódkészletek OSZR-ben, törzsadatok.

7.1.16 Napló állományok



Napló funkció bejegyzései.

A funkcióra elfogadható a kivitelező saját eszköze is, amennyiben rendszeres költséget nem jelent.

7.1.17 Rákregiszter

A rákregiszter adatait az egészségügyi szolgáltatók munkájának minőségellenőrzésére, az álnegatív és álpozitív esetek megtalálásához lehet felhasználni. Ez a munka TAJ alapú azonosítást kíván, ezért szükséges az OSZR adatbázisban elvégezni a munkát, mivel az adattárházban már deperszonalizált az információ.

7.2 Adatkommunikációs interfészek áttekintése

Az OSZR fogad adatkommunikációs interfészeket, és küld is ilyeneket, ezeket gyűjtöttük össze a fejezetben, áttekintés szintjén.

7.2.1 Bejövő interfészek

7.2.1.1 OEP interfész, lakossági adatok

Az OEP lakossági interfész az OSZR legfontosabb adatforrása.

Havi gyakorisággal küldi az OEP, off-line működésű. Tömörített formában adathordozón küldik az interfész állományokat. Ezek fix hosszú rekordszerkezettel rendelkeznek. Fizikailag hat darab, állomány alkotja

Mammográfia, Citológia, Kolorektális hívható lakossági adatok

Mammográfia, Citológia, Kolorektális nem hívható lakossági adatok

Teljes adatbázist küldenek, azaz havonta az összes adatot elküldik. Az OSZR-nek kell ebből a saját adatbázisával összehasonlítva rekordonként kezelni a törléseket, változásokat, új adatokat. A lakossági adatváltozásokból, vizsgálat, és diagnózis kódokból történeti adatsorokat kell képezni. Mérete szűrés fajtánként max. 2-2.5 millió rekord.

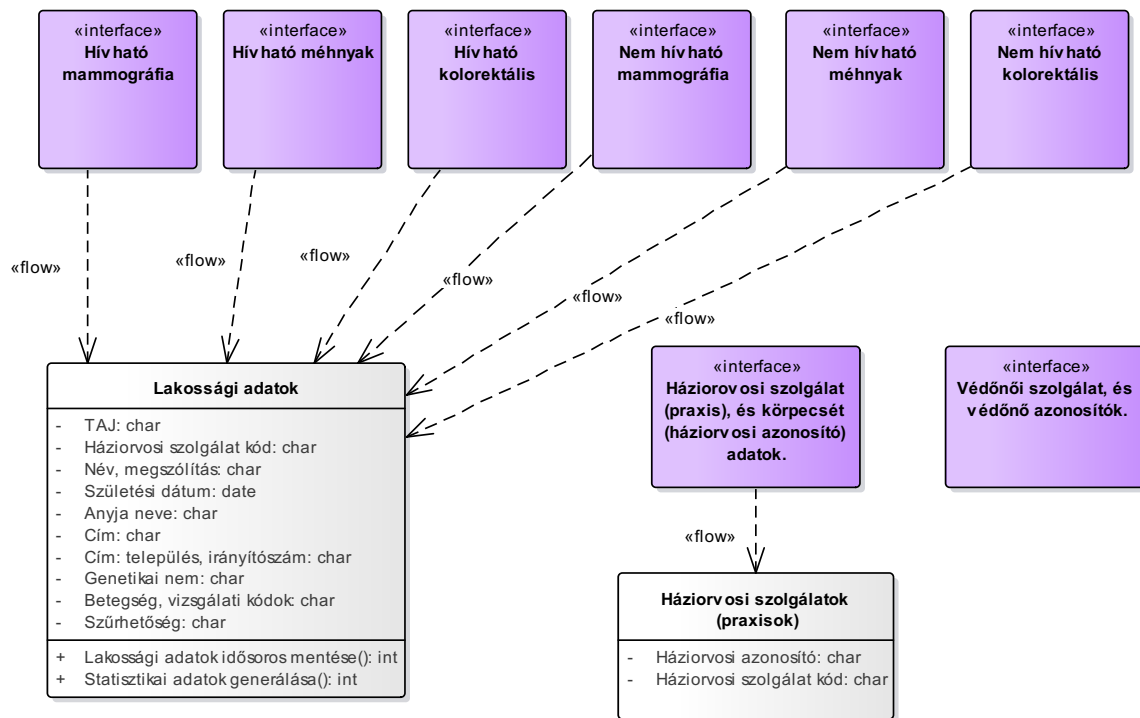
Szűrésre meghívható lakosság adatai:

Az OEP-től érkeznek a célzott korosztályra. A citológiai, mammográfiai és kolorektális szűrésre finanszírozható lakosok személyes adatai.

Nem behívható lakosok adatai:

Az OEP-től érkeznek a mammográfiai, citológiai, és kolorektális szűrésre nem finanszírozható lakosok szűkített azonosítói.

Az OEP évente egyszer (januárban) törli a szűrhető korosztályból kilépőket, és felveszi a korosztályba belépőket. A „Szűrésre meghívható lakosság adatai” és a „Nem behívható lakosok adataiban” leírt személyek számának összege minden hónapban a TAJ nyilvántartásban szereplő, veszélyeztetett korosztályba tartozó lakosok számát adja, kivéve a halál illetve egyéb ok miatt passzívált TAJ-okat. Csak az adott szűréssel kapcsolatosan jelentőséggel bíró diagnózis és vizsgálat kódokat küldi az OEP.



OEP interfész, lakossági adatok

7.2.1.1.1 Háziorvosi szolgálat (praxis), és körpecsét (házirovisi azonosító) adatok.

Háziorvosi szolgálat, és törzsadatokat tartalmaz. Valószínűleg kiváltható lesz a későbbiekben OSZIR törzsadatokkal, de betöltése és használata jelenleg része a követelményeknek.

Az interfészt oly módon kell kivitelezni, hogy felhasználói felületről történhessen az összes művelet, informatikust ne igényeljen az üzemeltetése. Betöltéskor hiba esetén nem megengedett, hogy inkonzisztens adat állapot maradjon hátra.

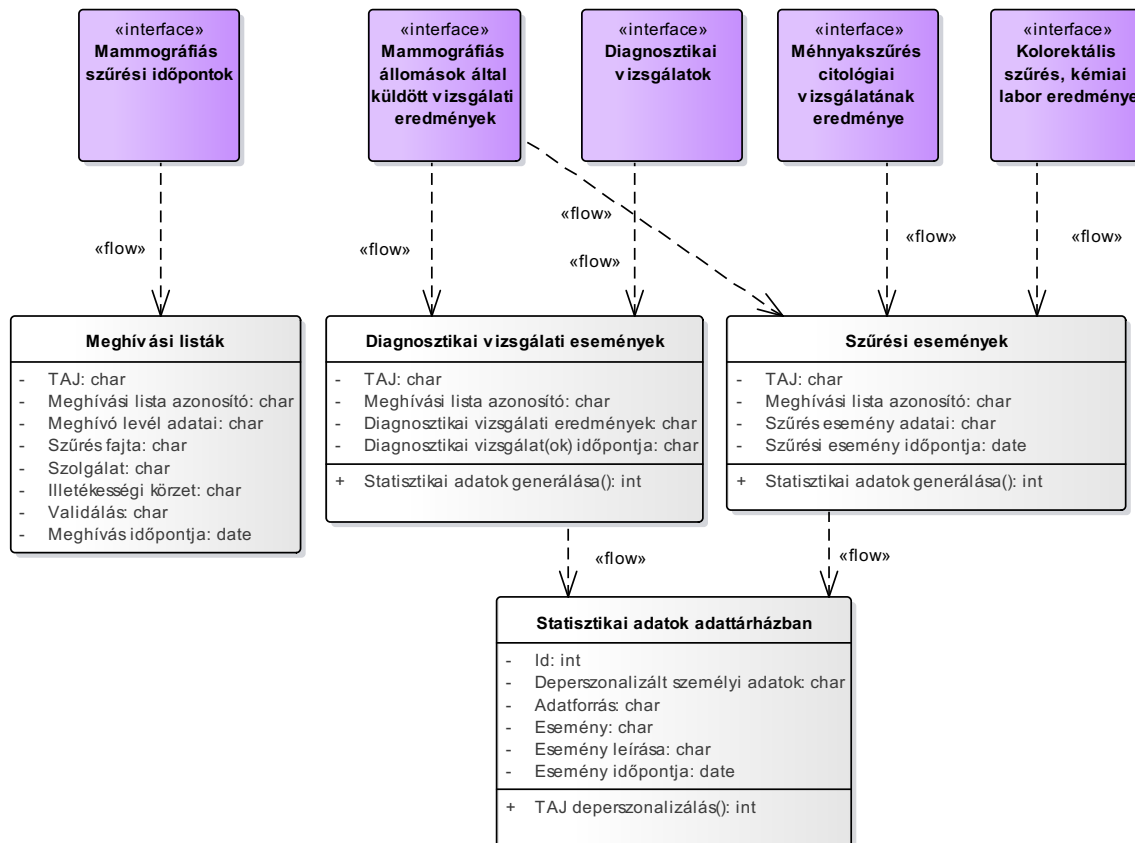
7.2.1.1.2 Védőnői szolgálat, és védőnő azonosítók.

Az OEP-től érkezik, a védőnői törzsadatokat tartalmazza.

Valószínűleg kiváltható lesz OSZIR törzsadatokkal, de betöltése jelenleg része a követelményeknek.

7.2.1.2 Meghívási adatok, szűrések, vizsgálatok jelentése

A szűrések, diagnosztikai vizsgálatok bejövő interfészek, bármikor érkehetnek, egészségügyi szolgáltató intézmények, laboratóriumok küldik.



Szűrések, diagnosztikai vizsgálatok jelentése

7.2.1.2.1 Mammográfias szűrés időpontok

A mammográfias állomás a saját rendszerében lakosonként megadja a meghívás konkrét időpontját, óra, perc pontossággal. Amennyiben a központi levélgenerálást és küldést szeretnénk elérni, akkor ennek az adatnak vissza kell kerülnie az OSZR-be. Erre szolgál ez az interfész. Arra is fel kell készülnie az OSZR-nek hogy ez az interfész nem fog érkezni. Lásd "Folyamat leírás" fejezet.

7.2.1.2.2 Mammográfias állomások által küldött vizsgálati eredmények

A mammográfias szűrőállomások küldik az OSZR-nek a szűrésekről, és a diagnosztikai vizsgálatokról. XML formátumú állományok, webszervíz segítségével érkeznek on-line. **Jelenleg** is működik, szerkezete definiált.

7.2.1.2.3 Méhnyakszűrés citológiai vizsgálatának eredménye

A citológiai laboratórium küldi az OSZR-nek, a méhnyakszűrés citológiai labor eredményével. XML formátumú, webszervíz segítségével érkezik. Szerkezete, szakmai definiálása **kidolgozás alatt van**. Az un. "Bethesda 2001 cytológiai vizsgálati lap" nyomtatvány adattartalma segítségével definiálható.

7.2.1.2.4 Kolorektális szűrés, kémiai labor eredménye

A klinikai laboratóriumok küldik az OSZR-nek, a kolorektális szűrés eredményét tartalmazza. **Jelenleg** is működik. CSV formátumú, off-line. Ennek a formátumnak a lehetősége megmarad, de XML formátum és webszervíz használata is követelmény.



7.2.1.2.5 Diagnosztikai vizsgálatok

Méhnyakszűrés vagy kolonoszkópi esetén végzett diagnosztikus vizsgálatok interfészei. **Jelenleg nem definiált.**

7.2.1.3 Postai adatszolgáltatás a nem kézbesíthető levelekről

Bejövő interfész. A Posta a nem kézbesíthető levelekről CSV formátumban visszajelez. Használata nem definiált.

7.2.2 Kimenő interfészek

A kimenő interfészek az OSZR szempontjából jelentésnek (riportnak) tekinthetők, nem hagyományos értelemben vett adatkommunikációs interfésznek. Azért soroljuk fel mégis interfészként is őket, mivel elektronikus formában felhasználásra kerülnek egy másik informatikai rendszerben, formátumuk rögzített.

7.2.2.1 Meghívási listák

A meghívási listák táblázatos formában elmenthetőek. A mammográfiás állomások a saját informatikai rendszerükbe töltik, interfészként használják fel. Lásd a "Jelentések, indikátorok" fejezetben.

7.2.2.2 Meghívók

A meghívók PDF formátumban tömegesen kerülnek generálásra. A Magyar Posta ezeket elektronikus formában használja fel. Lásd a "Jelentések, indikátorok" fejezetben.

7.3 Adatkezelés, adatbiztonság

A népegészségügyi célból történő adatkezelést törvény szabályozza. Az OSZR által kezelt adatokat a törvény „egészségi állapotra vonatkozó különleges személyes adatok” néven nevezi. A **jogsabályi háttér mellékletben** olvasható az ide vonatkozó anyag.

A szűrések és vizsgálatok eredménye, valamint az OEP adatbázisból érkező betegségek kódok személyhez kötötten, TAJ, név, cím adatokkal kerül az OSZR rendszerbe. Az OSZR rendszerben ezek az adatok tárolhatók, kezelhetők az alábbi megkötésekkel:

Az OSZR csak cél érdekében a szükséges esetekben, szükséges mértékig, szükséges ideig kezelhet személyes adatokat. Biztosítani kell az adatok kezelése és feldolgozása során az adatok biztonságát véletlen vagy szándékos megsemmisítéssel, megsemmisüléssel, megváltoztatással, károsodással, nyilvánosságra kerüléssel szemben, továbbá, hogy azokhoz illetéktelen személy ne férjen hozzá.

Az adatok kezelését, az abba való betekintést autentikált, autorizált felhasználó végezheti.

7.3.1 Deperszonalizált statisztikai adatok képzése



Ahhoz hogy a szűrési eredmények indikátoroknak, jelentéseknek, vezetői információknak az alapját képezhessék, statisztikai adattá kell alakítani, deperszonalizálni kell őket.

A deperszonalizált adatok képzése:

Idősoros módon tárolni kell a szűrések, vizsgálatok, eredményét, betegségről kapott információkat, hogy azokból konkrét személyekre vonatkozó információt nyerni ne lehessen. Kell azonban tárolni a lakos nemét, születési korcsoportját, a területet ahol él, esetleges betegség kódját, a szűrés vagy vizsgálat idejét, eredményét.

Azokat az adatokat, amiből a konkrét személyt azonosítani lehetne, vagy el kell hagyni, vagy úgy meg kell változtatni, hogy az azonosítás ne történhessen meg. Olyan algoritmust kell használni, hogy az eredeti azonosítóból mindig ugyanaz a megváltoztatott azonosító keletkezzen, de abból az eredetire következtetni ne lehessen. Az OSZIR rendelkezik ilyen szolgáltatással.

7.3.2 Hálózati hozzáférések

A felhasználó személyek, rendszerek hálózati hozzáférését, és annak technológiáját szintén az OSZIR határozza meg.

Az elektronikus adatkapcsolatok kialakítását, interfészfogadásokat elsődlegesen az OSZIR külső rendszer adatkapcsolati moduljának segítségével kell végezni. Ez webszolgáltatás igénybevételét jelenti, mely digitális aláírással működő ellenőrzést is megvalósít. Az OTH a kivitelező rendelkezésére bocsátja a szolgáltatás fejlesztői dokumentációját.



8. Folyamatok áttekintése

Ebben a fejezetben a meghívó visszahívó rendszer folyamat leírásai (Business Process), és a fő folyamatokat támogató funkciók kerülnek leírásra.

8.1 Általános áttekintés

A rendszer célja a szervezett, célzott népegészségügyi, lakossági szűrővizsgálatok szakmai protokollnak megfelelő, zavartalan lefolytatása, folyamatossága, és a szűrővizsgálatok eredményességének elemzése, értékelése. A szűrésekre vonatkozó jogszabályok, és OTH protokollok szerint a teljes lakosság megszólítása, minél magasabb átszűrési arány elérése. A szűrésekből és a további vizsgálatokból származó adatok teljes körű összegyűjtése, az adatkezelési szabályoknak megfelelő tárolása. A kötelező adatszolgáltatások teljesítése, részt vevők, a szakmai és a nem szakmai közönség tájékoztatása. Ehhez szükséges:

- A jogosult lakossági adatok rendszeres átvétele az OEP-től.
- A meghívási listák elkészítése, kezelése.
- A közreműködők (házi orvos, védőnő, mammográfiaszűrő állomás) munkájának támogatása.
- A meghívólevelek elkészítése, kiküldése.
- A házi orvosok tájékoztatása a behívásról és a szűrés eredményéről.
- A szűrések eredményének fogadása, tárolása.
- A nem negatív szűrési eredményt követő további vizsgálatokból származó adatok fogadása, tárolása.

8.2 Meghívási listák adatainak előkészítése

A meghívási listák készítésének előfeltétele a szükséges adatok OSZR-be töltése, aktualizálása, esetleges hibák ellenőrzése, javítása, a szükséges törzsadatok rendelkezésre állása.

8.2.1 A lakossági adatok változásainak betöltése, ellenőrzése.

Az OSZR rendszer legfontosabb adatköre a szűrésre meghívható lakossági adatok. A meghívási folyamat indításának előfeltétele ennek megfelelő karbantartása. A meghívási listák előállításához ezen kívül a védőnői és házi orvosi adatoknak naprakésznek kell lennie.

A szűrések folyamatosan zajlanak, miközben az OEP havonta küld interfészeket az adatok frissítéséről úgy, hogy mindig a teljes jogosult lakosság adatait elküldi. A gyakorlatban a meghívások a havi frissítésekhez igazodva történnek.

Az OEP-től érkező lakossági adatokon adatbázisba töltéskor szintaktikai és szemantikai ellenőrzéseket kell végezni. A hibás rekordokat meg kell számlálni, és meg kell jelölni, lehetőséget kell adni a hibás rekordok javítására.

A szűrések közül kettő csak nők számára elérhető. Az OEP-től kapott lakossági adatokban ritkán hibás genetikai nemre vonatkozó adat érkezik. Az OSZR keresztnév adatbázis segítségével azonosítsa a lehetséges hibás genetikai nemre vonatkozó adatot.



A lakossági, védőnői, és háziorvosi adatok érvényes irányítószámmal elfogadhatók. A hibás vagy nem létező irányítószámokat egy érvényes irányítószám törzs segítségével meg kell találni, majd javítására lehetőséget kell adni.

Az LRT definiálja az ellenőrzések, korrekciók hibalisták használatának menetét.

Az OEP által küldött lakossági adatok tartalmazzák az utoljára végzett vizsgálati és diagnózis kódokat és azok időpontját. Ezekből az OSZR deperszonalizált idősoros statisztikai adatokat képez, melyeket a NEGTÁR adattárházban tárol, oly módon hogy az összevezethető legyen a laboratóriumok által jelentett szűrés és vizsgálat adataival.

OEP interfészek adatbázisba töltése

Az OSZR rendszer legfontosabb adatköre a szűrésre meghívható lakossági adatok. A meghívási folyamat indításának előfeltétele ennek megfelelő karbantartása. A szűrések folyamatosan zajlanak, miközben az OEP havonta küld interfészeket az adatok frissítéséről úgy, hogy mindig a teljes jogosult lakosság adatait elküldi. A gyakorlatban a meghívások a havi frissítésekhez igazodva történnek.

Irányítószám, település, keresztnév adatbázis, ellenőrzések

Az OEP-től érkező lakossági adatokon adatbázisba töltéskor szintaktikai és szemantikai ellenőrzéseket kell végezni. A hibás rekordokat meg kell számlálni, és meg kell jelölni, lehetőséget kell adni a javításra. A szűrések közül kettő csak nők számára elérhető. Az OEP-től kapott lakossági adatokban ritkán hibás genetikai nemre vonatkozó adat érkezik. Az OSZR keresztnév adatbázis segítségével azonosítja a hibás adatot. Az érvénytelen irányítószámokat az OSZIR törzsadat szolgáltatásában található irányítószám törzs segítségével kell azonosítani. Az LRT definiálja az ellenőrzések, korrekciók hibalisták használatának menetét.

Adatváltozások átvezetése

Az OEP által küldött hat darab interfészállományban található összes rekordot egyesével fel kell dolgozni. Az OSZR saját lakossági nyilvántartásával összehasonlítani az adatokat, és attribútumonként átvezetni a változásokat. Amennyiben új TAJ érkezik, rekordot kell beszúrni az OSZR lakossági nyilvántartásba. Amikor egy lakos véglegesen kikerül a szűrési folyamatokból azt szintén módosítással kell jelezni.

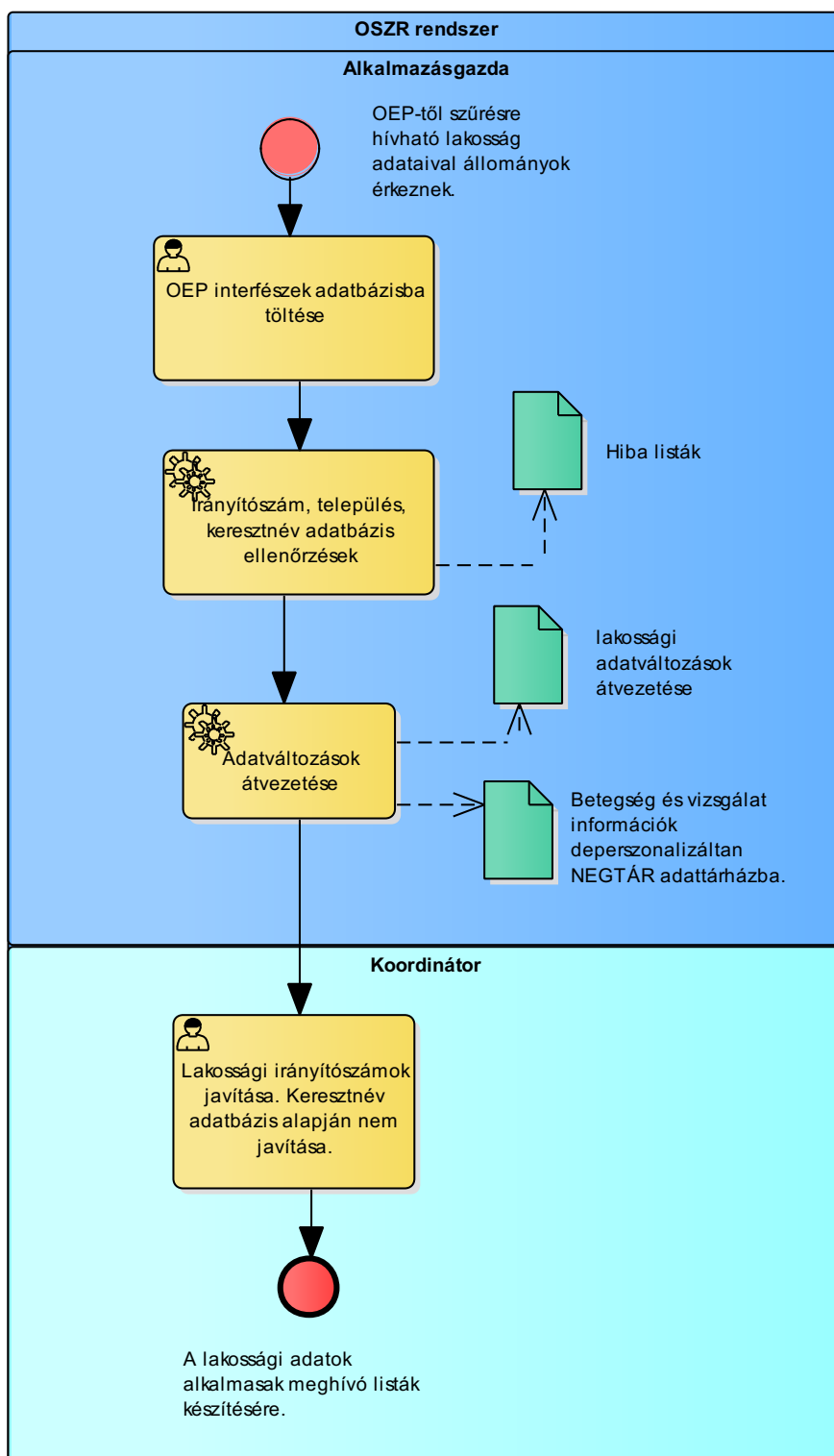
Az OEP által küldött lakossági adatok tartalmazzák az utoljára végzett vizsgálati és diagnózis kódokat és azok időpontját. Ezeket egyrészt az OSZR idősorosan tárolja, másrészt a NEGTÁR adattárházban kialakítandó alkalmazásnak deperszonalizáltan átadja, oly módon hogy az összevezethető legyen a laboratóriumok által jelentett szűrés és vizsgálat adataival.

Lakossági irányítószámok javítása. Keresztnév adatbázis alapján nem javítása.

A betöltéskor hibalistára került adatokat a koordinátor (vagy alkalmazásgazda) adatbeviteli felületen keresztül javíthatja.

Színjegyzék

- Az OSZR OTH belső felhasználói. Koordinátor, Alkalmazásgazda
- Koordinátor



OEP adatbetöltések



8.2.2 A lakossági címek

A meghívás csak a megfelelő címre kiküldve lehet hatékony, ezért a lakossági címek kiemelt fontossággal bírnak a meghívás során. Az OEP a lakóhely, és a tartózkodási hely címét juttatja el az OSZR-hez. A kapott címek azonban akár 10%-ban is hibásak lehetnek.

Az OSZR-ben ezért harmadik címként nyilván kell tartani levelezési címet. A levelezési címet kitöltheti a területileg, vagy körzete szolgálata szerint illetékes koordinátor, háziorvos, védőnő. Mivel az illetékesség részben magán a hibás címen alapul, ezért a koordinátorok „átadhatnak egymás illetékességi körébe tartozó lakosokat, azok címének módosításával. Ezzel kapcsolatosan az üzenő fal funkcióval tudnak egymás között kommunikálni.

A levelezési címet kitöltő, vagy módosító felhasználó azonosítóját, és a művelet időpontját tárolni kell. A címek használatakor a precedencia rögzített. A legmagasabb precedenciája a levelezési címnek van. Ha kiderül, hogy ez hibás törölni kell, és javítani, vagy üresen hagyni. Üres levelezési cím esetén a tartózkodási cím válik érvényessé. Ez nem módosítható. Üres tartózkodási cím esetén a lakcím válik érvényessé. Ez sem módosítható.

Amennyiben az OEP javítaná a hibás cím adatot a következő algoritmust kell alkalmazni: Minden OEP interfész frissítésekor, azaz havonta amikor a lakossági adatokat tételesen frissíti az interfészkezelő program, ellenőrzi a meglévő lakcím és tartózkodási cím adatokat és összehasonlítja az új aktuális havi interfész adatokkal. Ha eltérést talál, akkor azt feltételezzük, hogy a helyes címre javította az OEP a hibás címet. Ekkor a levelezési cím érvényes veszt.

Minden lakossági címváltozást idősorosan tárol az OSZR, így kérdéses esetben visszakereshető egy cím. A koordinátor rendelkezik egy funkcióval, amivel egy régebbi cím, levelezési címmé tehető, így az egyszer már megszerzett később valami miatt megváltoztatott helyes adat ismét érvényessé tehető.

Opcionális elvégzendő fejlesztés, ennek hasznát és lehetőségét vizsgálni kell: Az OSZIR rendelkezik egy közös címtörzs szolgáltatással, melyben a címek egyes elemeit, pl. település kódok azonosítják (geokódolás). Ez lehetőséget ad címtisztításra. Mivel egy cím akár nyolc elemre is bontott, a több millió lakos három címének geokódolása több tízmillió műveletet jelenthetne. Célszerű lenne a geokódolást csak a lakos legvalószínűbb címére megvalósítani. Magát a műveletet akkor érdemes elvégezni, ha a lakos meghívásra kerül.

8.2.3 Koordinátorok, szolgáltatók körzet leírásának karbantartása

A meghívási listák készítésekor lakosokat rendelünk össze egészségügyi szolgáltatók körzeteivel. Már maga a koordinátor is, aki ezt a munkát irányítja, illetékességi körzete szerint dolgozik. A listák készítésének automatizálhatósága ezeknek a körzeteknek az adathelyességén, elérhetőségén múlik, így ezen adatok megfelelő kezelése a lakossági címekhez hasonló fontosságú.

A védőnői, és háziorvosi szolgálat adatok két forrásból is elérhetőek. Egyrészt az OSZIR közös törzs szolgáltatásából, másrészt az OEP a lakossági adatok mellett szolgáltatja ezeket is hasonló jellegű interfészekben, ugyanazzal a gyakorisággal. Jelenleg követelmény ezeknek az interfészeknek a betöltése is, azonban célnak tekinthető hogy teljes egészében az OSZIR szolgáltassa ezeket az adatokat, és ott tartsák karban őket. Az OSZIR-ban elérhető háziorvosi szolgálat adatokon adattisztítást kell elvégezni.

A mammográfiás állomások, a nőgyógyászati szakrendelők, és a koordinátorok körzet leírásának helye nem teljesen tisztázott, kialakítása folyamatban van.

Amennyiben az OSZR feladata lesz ezeket kezelni, a kivitelezőnek kell elkészíteni a szükséges adatbeviteli felületeket.



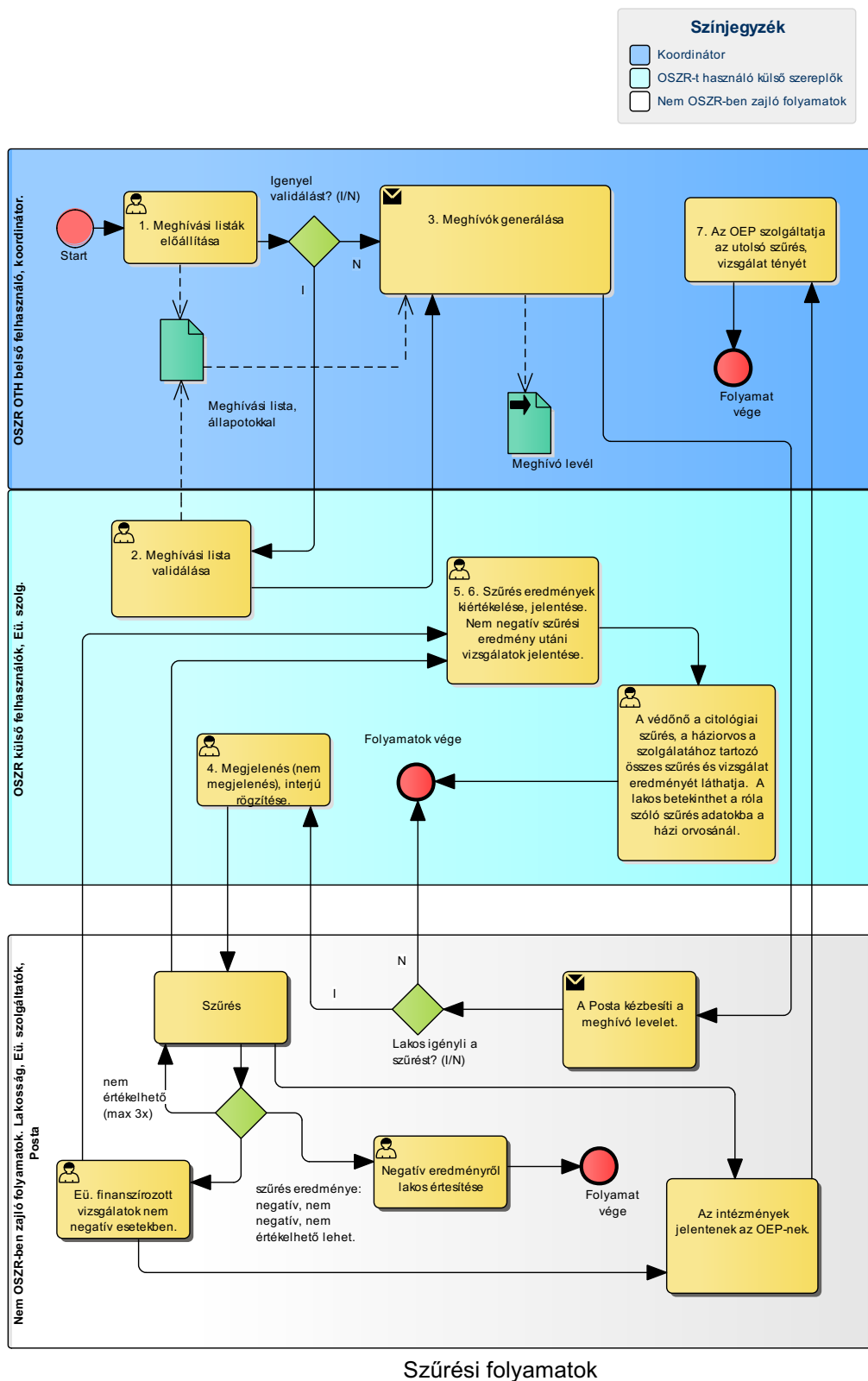
Javasolt a körzet leírásokra általános adatnézetet létrehozni, így azok jelenlegi bizonytalansága, helye a fejlesztést nem lassítja.

8.2.4 Egyéb törzsadatok karbantartása

A felhasználók, szerepköreik, jogosultságok karbantartása OSZIR törzsadat, karbantartásuk ott történik. Szintén itt kell karbantartani a BNO, OENO kódok jelentését, a település irányítószám törzset. A keresztnév adatbázist az OSZR-ben kell tárolni, karbantartani.

8.3 Általánosított szűrési folyamatok

Először a minden szűrés fajtára általánosítható folyamatokat írjuk le, majd végignézzük a mammográfiái, citológiai, kolorektális szűrések specifikumait. A rendszer tervezésekor azt vettük észre, hogy a folyamatokban a meghívók kiküldéséig az egyes szűrés fajták kezelésében ugyan vannak eltérések, de elég jól általánosíthatók. Az egyes szűrőfajtákról jelentett adatszerkezetek természetesen jelentősen eltérnek egymástól.



8.3.1 Meghívási listák előállítása

- Csak meghívott lakosokat lehet szűrni.



- Az OSZR fejlesztésekor arra kell törekedni, hogy a meghívási listák előállítását minél automatizáltabban történjen. Ennek előfeltétele a lakossági adatok és az eü. szolgáltatók adatainak informatikai összekapcsolhatósága. Ezért próbáltuk minél pontosabban definiálni a lakossági címkezelést, és a szolgáltatók körzeteit. Ez a törekvésünk csak részben járt sikerrel, ezért itt is hangsúlyozzuk, hogy a kivitelező felé elvárás, olyan megoldások keresése és kivitelezése, ami a meghívási listák előállítását az automatizmusok irányába viszi.

A meghívási listákat a koordinátor állítja elő. Az alábbi szempontok figyelembe vételével történik a meghívás.

- A szűrésre jellemző szűrési intervallumon belül a lakost meg kell szólítani.
- Lehetőség szerint két szűrés között nagyjából a szűrési intervallumnyi idő teljen el. Azaz ha a szűrési intervallum például két év, akkor a lakost két évenként, de két éven belül kell megszólítani.
- Aki az utolsó évét tölti a szűrhető korosztályban és jogosult a szűrésre, az kapjon meghívást.
- Az OEP évente egyszer, jelenleg januárban felülvizsgálja a szűrésre jogosult korosztályokat, és rá egy hónapra a lakossági listába bekerülnek az újonnan szűrésre jogosultak adatai, illetve kikerülnek a korosztályból kilépők. A koordinátor képes tervezni az így megjelenő lakosok meghívását.
- Egy szűrési intervallumnyi időre nem meghívhatók azok, akik kétszer is kaptak meghívót, de nem jelentek meg. Ezt az „Intervallumon belül nem behívható” státusszal nyilvántartja az OSZR.
- A koordinátor letilthatja egy lakos meghívását. Ezt az „Ideiglenesen nem behívható” státusszal tartja nyilván a rendszer. Ez a tiltás nem érvényes, ha korcsoport szerint hívnak szűrésre.

Szűrésre meghívható az a lakos, aki szerepel az OEP által az adott szűrőfajta küldött „Szűrésre meghívható lakosság adatai” állományban, az elmúlt öt évben nem végeztek rajta olyan orvosi beavatkozást, ami a szűrést kizárja, szűrésen, vizsgálaton a szűrési intervallumnál régebben vett részt, egyszer vagy egyszer sem hívták meg szűrésre a szűrési intervallumon belül.

Sablonok

A meghívási listák előállítása során a szűrésre jogosult lakosság cím adatait vagy háziorvosi szolgálat azonosítóját össze kell rendelni az egészségügyi szolgáltatók szolgálataival, körzeteivel.

A koordinátor egy adatbeviteli felületen tulajdonképpen egy informatikai adatleválogatás feltételeit fogalmazhatja meg. Ezeket a feltételeket pontosítani lehet. A meghívási lista készítésekor a koordinátor szűkítheti a listát korcsoportokra pl. 50-55 évesek. Ezután az OSZR két nézetet jelenít meg.

Az egyik nézet:

Irányítószám, helység szerint, ahol megjelenik

- A településre jellemző megjelenési arány.
- Az első körben meghívhatók száma.
- Már meghívottak, de nem megjelentek (száma).
- Erre a szűrési ciklusra már nem hívhatók száma.
- Szűrésen átesettek száma (az adott szűrési ciklusban).

másik nézet:

házi- orvosi, vagy védőnői szolgálat szerint, ahol megjelenik

- A szolgálatra jellemző megjelenési arány (csak háziorvosnál).
- Az első körben meghívhatók száma.
- Már meghívottak, de nem megjelentek (száma).
- Erre a szűrési ciklusra már nem hívhatók száma.
- Szűrésen átesettek száma (az adott szűrési ciklusban).

A koordinátor mindkét nézet szerinti listában megjelölhet sorokat, egyet vagy többet. A megjelölt sorok leválogatási feltételei elmenthetők, sablonoknak nevezzük őket. A két fajta nézet uniója jelenti a végeredményt. A sablonok megtekintésekor mindig látható hogy aktuálisan hány lakost tartalmazna a belőle előállított meghívási lista.



Meghívási listák generálása

Ezután a koordinátor a sablon alapján szűrési listát hoz létre, azaz a megfogalmazott leválogatási feltételnek megfelelő lakossági adatokkal tölti föl a meghívási listát. Az így előállt listához egyedileg is hozzárendelhetők újabb lakosok, vagy törölhetők a listából. A koordinátor megadhatja, hogy maximum hány lakost tartalmazzon a szűrési lista.

A nem megfelelő lista törölhető.

Amikor egy meghívási lista kész van, akkor kiadható a védőnőknek/háziorvosoknak validálásra. Ezt a műveletet a koordinátor a felhasználói felületen keresztül végzi. Ennek hatására a lista státusza megváltozik, és email-t, üzenőfal értesítést küld az OSZR a külső felhasználó számára az eseményről.

8.3.2 Meghívási lista validálása

A védőnő/háziorvos email, és üzenő fal értesítést kap arról, hogy validálandó listája érkezett.

A meghívási listákat a szolgálata, körzete szerint illetékes egészségügyi szolgáltató láthatja, kezelheti. A védőnő/háziorvos megnyitja a listát, lakosonként beállítja, hogy meghívható, nem meghívható, illetve más körzetéhez tartozik. Ha nem meghívható, akkor megjelöli az okot, hogy miért nem. A más körzetébe tartozók újra meghívási listába kerülhetnek.

A védőnő/háziorvos az OEP által megadott cím helyett más levelezési címet is megadhat. Egy paraméterezhető időintervallum eltelte után a védőnői/háziorvosi ellenőrzés elvégzettnek tekintendő, akkor is, ha nem fejezték be, hogy a meghívás folyamata ne szakadjon meg. Ebben az esetben az OSZR meghívandónak tekinti a listában szereplő, védőnő/háziorvos által nem kezelt lakosokat. A védőnő/háziorvos jelezheti a lista teljes validálásának megtörténtét felhasználói felületen keresztül.

8.3.3 Meghívók generálása

A koordinátor a meghívási listákat lezárja, az első meghívás adatai ettől kezdve nem módosíthatóak. A meghívókat elektronikusan, kötegelten generálja. Az Országos Szűrési Koordinátor juttatja el a leveleket a postához. A levél megfelel a Magyar Posta által elvárt követelményeknek. A leveleket a Posta nyomtatja, majd kézbesíti.

8.3.4 Megjelenés a szűrésen

A szűrések szűrés fajtánként eltérő módon kezelhetők, lásd a specifikus leírásokat.

8.3.5 Szűrés eredmények kiértékelése, jelentése

Cél hogy a szűrések eredményét az adatszolgáltatásra kijelölt mammográfiás szűrő állomások, és a szűréseket végző laboratóriumok jelentsék az OSZR-nek. Elsődlegesen ez web szolgáltatáson keresztül kötegelten történik. A jelenlegi gyakorlat megváltoztatásáig azonban szükség van a kézi adatbeviteli felületen történő jelentések megtartására minden szűrőfajta esetében.

A szűrések eredményét az OSZR TAJ szerint tárolja, másrészt statisztikai adatokat képez, a NEGTÁR adattárház számára.



8.3.6 Nem negatív szűrési eredmény utáni vizsgálatok jelentése

Nem negatív szűrési eredmények (kolorektális szűrés esetén kolonoszkópiai vizsgálat) után szövettani vizsgálat történik. A vizsgálat eredményét az adatszolgáltatásra kijelölt laboratóriumok jelentik az OSZR-nek. Elsődlegesen ez web szolgáltatáson keresztül kötegetlen, szükség esetén kézi adatbeviteli felületen keresztül történik. A vizsgálatok eredményét az OSZR TAJ szerint tárolja, másrészt statisztikai adatokat képez, a NEGTÁR adattárház számára. A vizsgálatok jelentésével kapcsolatosan szükséges elolvasni a „Kockázatok fejezetet”.

A szűrési és a vizsgálati eredményekre is igaz hogy azok folyamatosan keletkeznek, módosításra, törlésre kerülhetnek. Definálni kell azokat a feltételeket, állapotokat, amelyek teljesülése esetén az adattárházba áttölthetők, és a továbbiakban már nem módosíthatóak. Ezt egyfajta könyvelt állapotnak tekinthetjük.

8.3.7 Az OEP jelenti az utolsó szűrés, vizsgálat tényét

Az egészségügyi intézmények jelentenek az OEP felé. Az utolsó finanszírozott vizsgálat tényét, időpontját, és a diagnózist, az OEP valamekkora késéssel (általában 3-4 hónap) jelenti az ÁNTSZ-nek. Így a szűrt, vizsgált személyek adatai, az OEP nem hívható lakossági listájában jelennek meg.

8.4 Emlőszűrés, Mammográfia specifikus folyamatok

1 A koordinátor a hozzá tartozó megye szűrhető lakosainak adataival meghívási listákat állít elő. Havonta egy lista készül egy mammográfiás szűrőállomás számára.

A lakosok háziorvosi szolgálat azonosítója, címe kapcsolódik a háziorvos szolgálata(i)hoz, és a mammográfiás szűrőállomások körzeteihez. A behívás konkrét időpontra történik. A meghívási lista generálásakor a koordinátor figyelembe veszi a mammográfiás szűrőállomás kapacitását. Ezt az OSZR támogatja.

2 A meghívási listát a háziorvos validálja. A listában több háziorvosi szolgálat is szerepel mivel a mammográfiás állomás illetékességi körzete jóval nagyobb a háziorvosi szolgálatoknál. Minden háziorvos csak a saját szolgálatához tartozókat láthatja, és validálhatja.

A mammográfiás szűrőállomás feladatai: Csak a meghívásra jelölteket látja. Mammográfia esetében a meghívás konkrét időpontra szól. A meghívási listában két időpontot adnak meg egy lakosnak. Az időpontok kitöltésével a munkafázis késznek tekinthető.

3 Nyomtatják, kézbesítik a meghívót.

Amennyiben a meghívásra a lakos nem jelenik meg, a mammográfiás szűrőállomás rögzíti a „nem megjelenés” tényét, és újra megad két időpontot. Amikor az első meghívások időpontjai lejártak, a koordinátor a fentiek szerint újra generál meghívó levelet azoknak, akik elsőre nem jelentek meg. Aki ezután sem jelenik meg, azt a szűrési intervallum lejártáig már nem hívják meg.

4 Megjelenés esetén elvégzik a szűrést.

A szűrési listában szereplő lakos megjelenését/távolmaradását a mammográfiás szűrőállomáson rögzítik.

5 Az eredmények kiértékelése után a mammográfiás szűrőállomás tájékoztatja a szűrt személyt. Az eredmény negatív, és nem negatív lehet.

6 Nem negatív szűrési eredmény esetén orvosi döntés után szövettani vizsgálat történik.



A pácienssel a mammográfiás szűrőállomás tartja a kapcsolatot.

7 Az OEP jelenti az utolsó szűrés, vizsgálat tényét.

8.5 Méhnyakszűrés, Citológia folyamatai

1 A koordinátor az illetékeségi területén (jelenleg megye) élő szűrhető lakosok adataival meghívási listát állít elő. A lakosok címe, és a védőnők körzetei között történik az összerendelés. A védőnők körzetei területi alapon definiáltak, irányítószám, település, utcajegyzék, esetleg házszám intervallum, vagy páros páratlan oldal megjelöléssel. Egy algoritmusnak meg kell oldania az összerendelések nagy részét, a maradék eseteket a koordinátorok állítják listába.

A védőnők önkéntes alapon, megfelelő szakképzés igazolása után folyamatosan lépnek be a szűrési folyamatokba.

A védőnő által nem lefedhető területeken a citológiai szűrési meghívó nőgyógyászati szakrendelőbe szól. Ilyen esetben több szakrendelő elérhetőségét megadják a meghívó levélben, amelyek közül bármelyikben megjelenhet a meghívott. A meghívó generálásakor a védőnőhöz nem rendelhető lakosok részére nőgyógyászati szakrendelőbe szóló meghívó készül.

A meghívás egyik esetben sem konkrét időpontra szól.

2 A meghívási listát a védőnő validálja.

A nőgyógyászati szakrendelőbe szóló meghívó listát nem szükséges validálni.

3 Nyomtatják, kézbesítik a meghívót.

Amennyiben a meghívás nőgyógyászati szakrendelőbe szól, a meghívó mellékletet tartalmaz, mely felsorolja a szakrendelőket, ahová a lakos elmehet szűrésre.

A méhnyakszűrés esetében a „nem jelent meg” fogalom nehezen meghatározható. Amennyiben paraméterezhető idő intervallum eltelte után (3 hónap) nincs információ arról, hogy a lakos a szűrést elutasította, vagy inkább nőgyógyászhoz menne, akkor a meghívást meg kell ismételni. A meghívás nem konkrét időpontra szól, hosszabb idő is eltelhet a meghívás és a megjelenés között.

4 szűrés:

Védőnői meghívási lista alapján történő szűrés: A védőnő interjút készít az általa elért lakosokkal. Rögzíti a megjelenés tényét, hogy kihez menne az illető kenetvétele. Amennyiben a lakos nem kíván részt venni a szűrésben, ennek okát is rögzíti. Ha a meghívott a védőnőt választja ő kenetet vesz, kitölti a citológiai vizsgálati lapot. A mintát el kell látni TAJ-al. Ezután a mintát és a vizsgálati lapot megküldi az illetékes citológiai laboratóriumnak.

A minta azonosítása történhet QR vagy vonalkóddal is mint a kolorektális szűrés esetén. A meghívási listákból nyomtatható formában a kód legyen előállítható, melyet csatolni lehessen a minta kíséző nyomtatványához.

A nőgyógyászati szakrendelőbe érkező lakosoktól kenetet vesznek, amit TAJ, dátum azonosítókkal látnak el, majd citológiai laboratóriumba küldenek.

A magán nőgyógyász nem finanszírozott citológiai vizsgálatot végez a meghívási listáktól függetlenül. A páciensről kenetet vesznek, amit azonosítóval látnak el, majd citológiai laboratóriumba küldenek. Ez a vizsgálat nem minősül szűrésnek.

5 A magán nőgyógyászt jogszabály kötelezi a jelentésre, a bejelentést dedikált adatbeviteli felületen teheti meg. Az adatkör hasonló a finanszírozott szűrésekhez. A magán nőgyógyász látja a páciensei eredményeit.

A nőgyógyászati szakrendelőtől nem elvárás a szűrés jelentése, ebben az esetben az OSZR az OEP-től értesül a szűrés eredményéről.

Az eredményt az közli a lakossal, aki a kenet vette.

A szűrés eredménye negatív, nem negatív, és nem értékelhető lehet. Nem értékelhető esetben maximum 3 alkalommal újra elvégzik a vizsgálatot, a fent leírt folyamatok szerint.

A vezető védőnő a hozzátartozó védőnők körzeteihez tartozó összes adatot láthatja.



A citológiai szűrés (magánorvostudomány esetében vizsgálatnak nevezzük) adattartalmának jelentése hasonló formában és felületen történik függetlenül a vizsgálatot végzőtől.

6 Nem negatív szűrési eredmény esetén orvosi döntés után szövettani vizsgálat történik.

7 Az OEP jelenti az utolsó szűrés, vizsgálat tényét.

8.6 Kolorektális szűrés folyamatai

1 A koordinátor a hozzá rendelt megye szűrhető lakosainak adataival meghívási listát generál. A lakosok háziorvosi szolgálat azonosítója és a háziorvos szolgálat azonosítói között történik összerendelés. A meghívás nem konkrét időpontra szól.

2 A meghívási listát a háziorvos validálja.

A kolorektális szűrést nem időponthoz kötötten végzik, a meghívó kiküldése és a szűrés között hosszabb idő is eltelhet. A kész lista alapján a háziorvos mintavevő kitér és öntapadós vonalkódokat igényel a meghívott lakosok száma alapján.

3 Nyomtatják, kézbesítik a meghívót.

Amennyiben paraméterezhető időintervallum lejárt (4 hónap) után a háziorvos nem rögzíti egy lakos megjelenését újabb levelet kap. A második meghívás után a szűrési ciklus végéig nem hívják.

4 A szűrés:

A megjelenést a háziorvos rögzíti.

A meghívó kiküldésekor öntapadós etiketteket is gyártanak amit a háziorvosnak elküldenek, lakosonként 2 készletet. Amikor megjelenik a lakos kap 2 minta tartályt és a vonalkód etiketteket. Mintavétel után a lakos postázza/elviszi a mintát a diagnosztikai laboratóriumba. Három vonalkód van egy etiketten, amik a TAJ-t, háziorvosi szolgálatot, és az orvosi pecsétszám adatokat tartalmazzák. A labor ezek alapján azonosítja a mintát.

A meghívási listákból a vonalkódokat nyomtatható formában újra elő lehet állítani, ha „nem értékelhető” eredmény miatt szükséges lenne.

A háziorvos laboratóriumi beutalót nyomtathat az OSZR-ből.

A kémiai laboratórium elvégzi a szűrést.

5 Az eredmények kiértékelése után a háziorvos tájékoztatja lakost. Az eredmény „negatív”, „nem negatív”, „nem értékelhető” lehet. Ha „nem értékelhető”, a háziorvos újabb vizsgálatot kezdeményez maximum három alkalommal.

6 Nem negatív esetben kolonoszkópiára, majd ha szükséges szövettani vizsgálatra kerül sor.

7 Az OEP jelenti az utolsó szűrés, vizsgálat tényét.

8.7 A szűrési folyamatok támogató funkciói

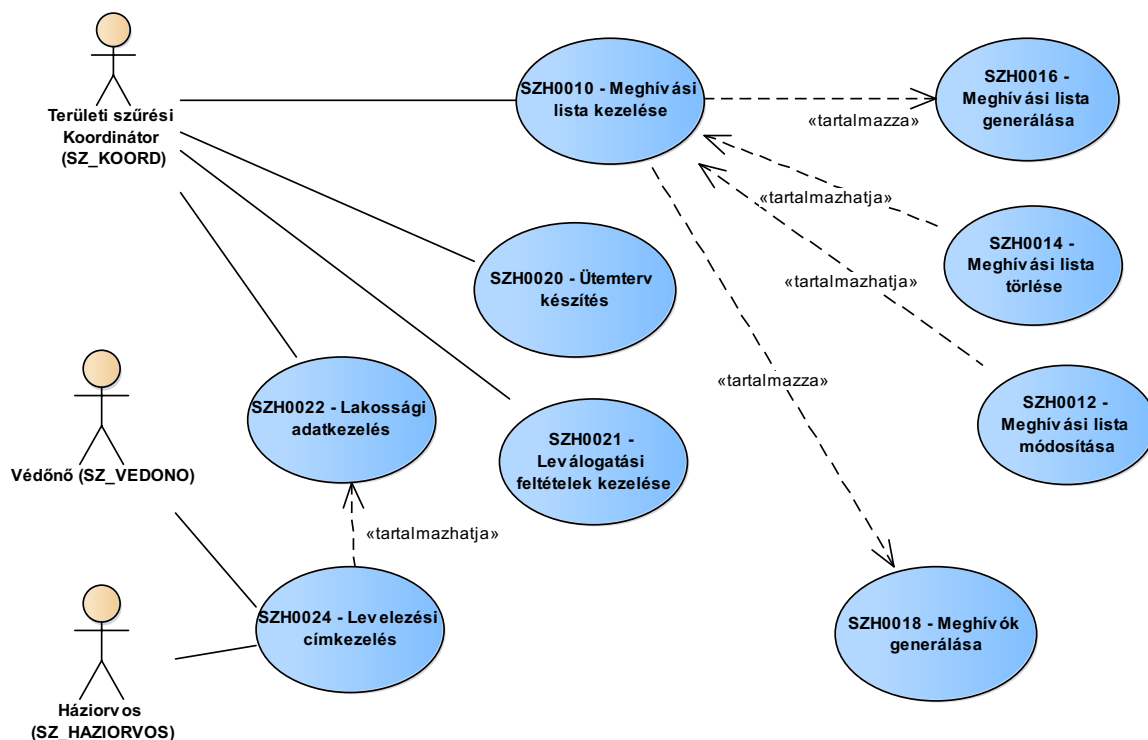
A meghívási, szűrési folyamatokat támogató, eddig le nem írt funkciók a rendszerhasználati forgatókönyvek fejezetben kerülnek leírásra.

9. Rendszerhasználati forgatókönyvek

Ez a fejezet az OSZR rendszer használati forgatókönyveit (use case) tartalmazza. A fejezet célja, hogy bemutassa, az egyes szerepkörök milyen tevékenységeket végeznek az OSZR rendszerben, és magukat a tevékenységeket is felsorolja. A használati esetek több funkciót is tartalmazhatnak.

9.1 Meghívási lista kezelése

A meghívási listák kezeléséhez kapcsolódó használati esetek. Ahol a meghívási lista kezelése általánosítható, ott a szűrés fajtákat egyben kezeljük. Ahol a funkciók specifikumai indokolják, ott külön választjuk a szűrés fajtákat.



Meghívási lista

9.1.1 SZH0010 - Meghívási lista kezelése

Meghívási lista kezelés használati esetei. Kiemeltük a fontosabb részfunkciókat.

Kapcsolódó logikák
SZH0028 - Méhnyakszűrés meghívási lista validálása A citológiai meghívási listákat a folyamat leírásban ismertetett módon validálja a védőnő. A funkcióból elérhető a levelezési címkezelés, és a szűrés adatainak rögzítése. <i>Típus/súly: «megelőző» «megelőző» Paraméter:</i>
SZH0030 - Kolorektális meghívási lista validálása A kolorektális meghívási listákat a folyamat leírásban ismertetett módon validálja a háziorvos. A funkcióból elérhető a levelezési címkezelés, és a szűrés adatainak rögzítése. <i>Típus/súly: «megelőző» «megelőző» Paraméter:</i>
SZH0026 - Mammográfias meghívási lista validálása A mammográfias meghívási listákat a folyamat leírásban ismertetett módon validálja a háziorvos,



Kapcsolódó logikák

majd a mammográfiás állomás megadja a szűrésre szóló időpontokat. A funkcióból elérhető a levelezési címkezelés, és a szűrés adatainak rögzítése.

Típus/súly: **«megelőző»** «megelőző» Paraméter:

9.1.2 SZH0012 - Meghívási lista módosítása

A meghívási listához egyedileg hozzáadhatók és törölhetők személyek. A funkcióból elérhető a lakossági adatkezelés.

9.1.3 SZH0014 - Meghívási lista törlése

Meghívási lista törlése amennyiben mégsem megfelelő.

9.1.4 SZH0016 - Meghívási lista generálása

Meghívási lista generálása. A lakossági adatokon végzett leválogatási feltételek megfogalmazása után létrejön a meghívási lista/listák.

9.1.5 SZH0018 - Meghívók generálása

A validált meghívási listák adataival meghívó leveleket generál a koordinátor. A meghívó levelek elektronikusan, tömegesen jutnak el a postához. A postán nyomtatják, kézbesítik.

Kapcsolódó logikák

SZH0036 - Méhnyakszűrés jelentése

A citológiai szűréssel kapcsolatos információk rögzítése. Interjú, megjelenés, szűrési eredmény. Szűrést csak meghívott lakoson lehet végezni.

Típus/súly: **«megelőző»** «megelőző» Paraméter:

SZH0032 - Mammográfiás szűrések jelentése

A mammográfiás szűréssel kapcsolatos információk rögzítése. Megjelenés (távolmaradás), szűrési eredmény, és azok időpontjai. Szűrést csak meghívott lakoson lehet végezni.

Típus/súly: **«megelőző»** «megelőző» Paraméter:

SZH0042 - Kolorektális szűrések jelentése

A kolorektális szűréssel kapcsolatos információk rögzítése. Megjelenés, szűrési eredmény. Szűrést csak meghívott lakoson lehet végezni. A háziorvos a megjelent lakos számára kolorektális laboratóriumi beutalót nyomtathat.

Típus/súly: **«megelőző»** «megelőző» Paraméter:

9.1.6 SZH0020 - Ütemterv készítés

Az előrejelzés funkció elsősorban a mammográfiás szűrés folyamatait segítheti, annak területi behívási jellege miatt.

Képernyő felület melyen a koordinátor illetékességi területéhez tartozó adatok jelennek meg. A koordinátor megadhatja a szűrés fajtát, és az évet, melyre az előrejelzés történik. Opcionálisan szűkítheti az adatokat várostra, irányítószámra. A képernyőn számított mezőben megjelenik hónap, település, irányítószám bontásban, hogy hány lakosnál válhat aktuálissá szűrési meghívó kézbesítése az adott hónapban. Múltbeli hónap esetén a kiküldött meghívók száma jelenik meg. Az előrejelzés intervalluma a gyakorlatban februártól februárig tart az OEP adatfrissítéshez igazodóan. Ez rendszerparaméterekkel módosítható legyen.

A fenti képernyő tartalma exportálható legyen táblázatos formában.

A funkció az OEP által küldött nem hívható lakossági adatok elemzésén alapul. Amennyiben egy lakos nem hívható annak okát vizsgálni kell, és ki kell válogatni azokat, akik feltehetően egy éven belül, meghívhatóvá válnak. Ehhez a tárolt BNO, OENO kódok nyújtanak segítséget.

9.1.7 SZH0021 - Leválogatási feltételek kezelése

A leválogatási feltételek (sablonok) módosítása.

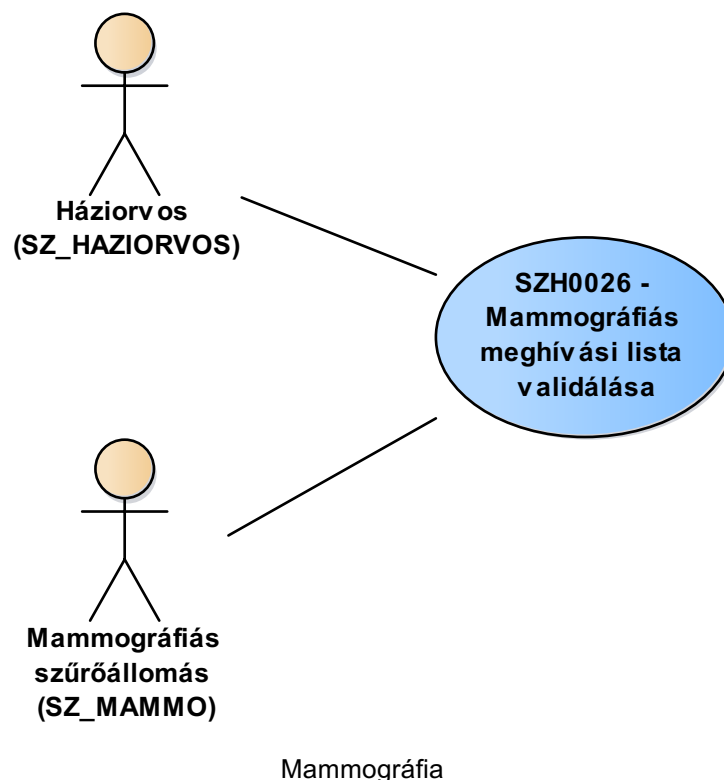
9.1.8 SZH0022 - Lakossági adatkezelés

Az OEP-től kapott lakossági adatokat változtatás nélkül tárolja az OSZR rendszer. Hibás adat kezelése úgy történik, hogy a hiba mellett a helyes adatot is tároljuk. A koordinátor módosíthatja a lakos genetikai nemét, ideiglenes hívhatóságát „Ideiglenesen nem hívható” státuszt adva. A lakossági adatkezelés legfontosabb részfunkcióját a levelezési címkezelést kiemeltük, mivel ez több szerepkör számára is elérhető.

9.1.9 SZH0024 - Levelezési címkezelés

Amennyiben egy cím hibás és a meghívás folyamatában részt vevő valamelyik szereplő tudja, a helyes címet megadhatja azt. Ha a címnek csak egy-két eleme hibás, akkor is a teljes levelezési címet kell megadni, tárolni.

9.1.10 Mammográfia meghívási lista validálása



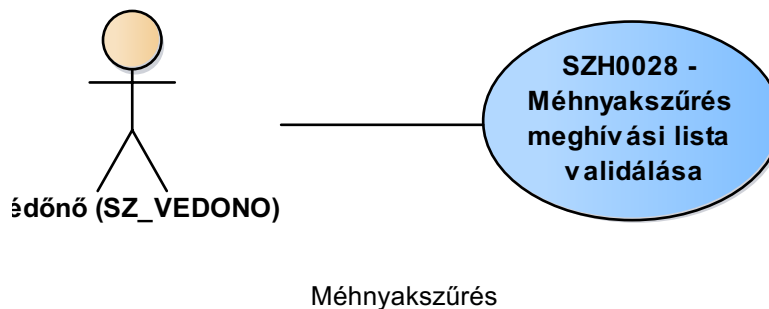
9.1.10.1 SZH0026 - Mammográfias meghívási lista validálása

A mammográfias meghívási listákat a folyamat leírásban ismertetett módon validálja a háziorvos, majd a mammográfias állomás megadja a szűrésre szóló időpontokat. A funkcióból elérhető a levelezési címkezelés, és a szűrés adatainak rögzítése.

Kapcsolódó logikák**SZH0018 - Meghívók generálása**

A validált meghívási listák adataival meghívó leveleket generál a koordinátor. A meghívó levelek elektronikusan, tömegesen jutnak el a postához. A postán nyomtatják, kézbesítik.

Típus/súly: «megelőzi» «megelőzi» Paraméter:

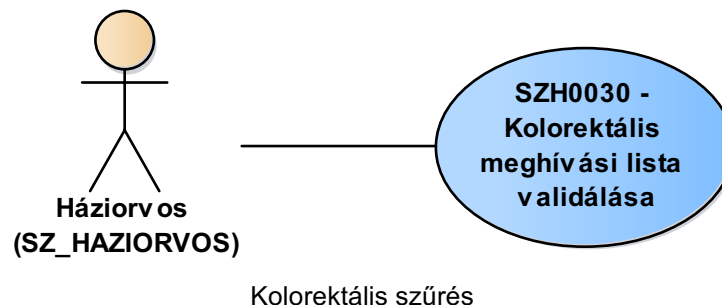
9.1.11 Méhnyakszűrés meghívási lista validálása**9.1.11.1 SZH0028 - Méhnyakszűrés meghívási lista validálása**

A citológiai meghívási listákat a folyamat leírásban ismertetett módon validálja a védőnő. A funkcióból elérhető a levelezési címkezelés, és a szűrés adatainak rögzítése.

Kapcsolódó logikák**SZH0018 - Meghívók generálása**

A validált meghívási listák adataival meghívó leveleket generál a koordinátor. A meghívó levelek elektronikusan, tömegesen jutnak el a postához. A postán nyomtatják, kézbesítik.

Típus/súly: «megelőzi» «megelőzi» Paraméter:

9.1.12 Kolorektális szűrés meghívási lista validálása**9.1.12.1 SZH0030 - Kolorektális meghívási lista validálása**

A kolorektális meghívási listákat a folyamat leírásban ismertetett módon validálja a háziorvos. A funkcióból elérhető a levelezési címkezelés, és a szűrés adatainak rögzítése.

Kapcsolódó logikák**SZH0018 - Meghívók generálása**

A validált meghívási listák adataival meghívó leveleket generál a koordinátor. A meghívó levelek elektronikusan, tömegesen jutnak el a postához. A postán nyomtatják, kézbesítik.

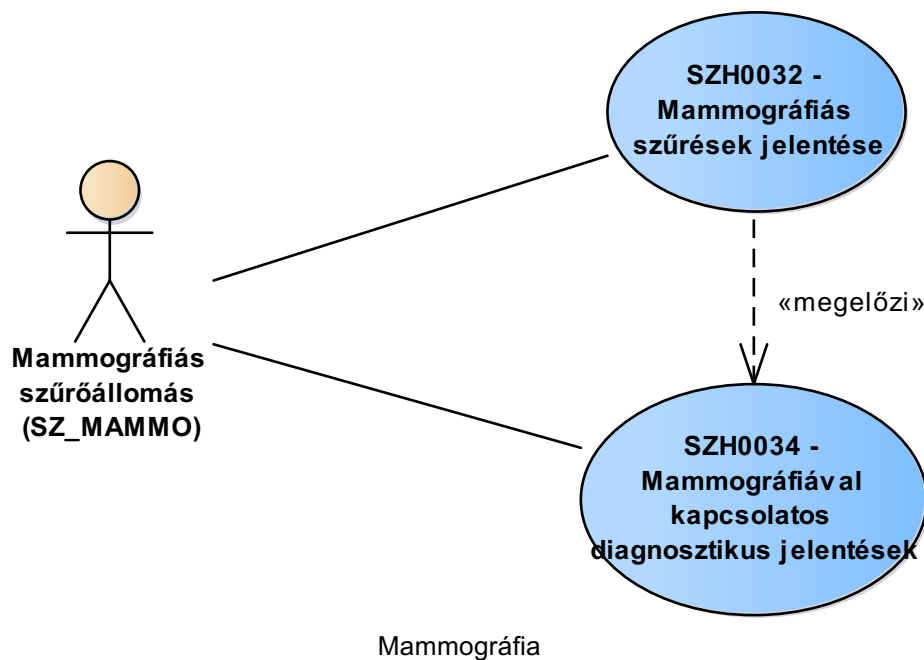
Típus/súly: «megelőzi» «megelőzi» Paraméter:

9.2 Szűrések, vizsgálatok kezelése

A szűrésekhez, és a nem negatív szűrési esetek után végzett vizsgálatokhoz tartozó adatbeviteli, adatszolgáltatási és, az ezekhez köthető egyéb funkciók.

9.2.1 Mammográfia

Mammográfiai szűrés, és vizsgálatok használati esetei.



9.2.1.1 SZH0032 - Mammográfias szűrések jelentése

A mammográfias szűréssel kapcsolatos információk rögzítése. Megjelenés (távolaradás), szűrési eredmény, és azok időpontjai. Szűrést csak meghívott lakoson lehet végezni.

Kapcsolódó logikák**SZH0034 - Mammográfiaval kapcsolatos diagnosztikus jelentések**

Nem negatív eredményű mammográfias szűrés után történő vizsgálatok jelentése.

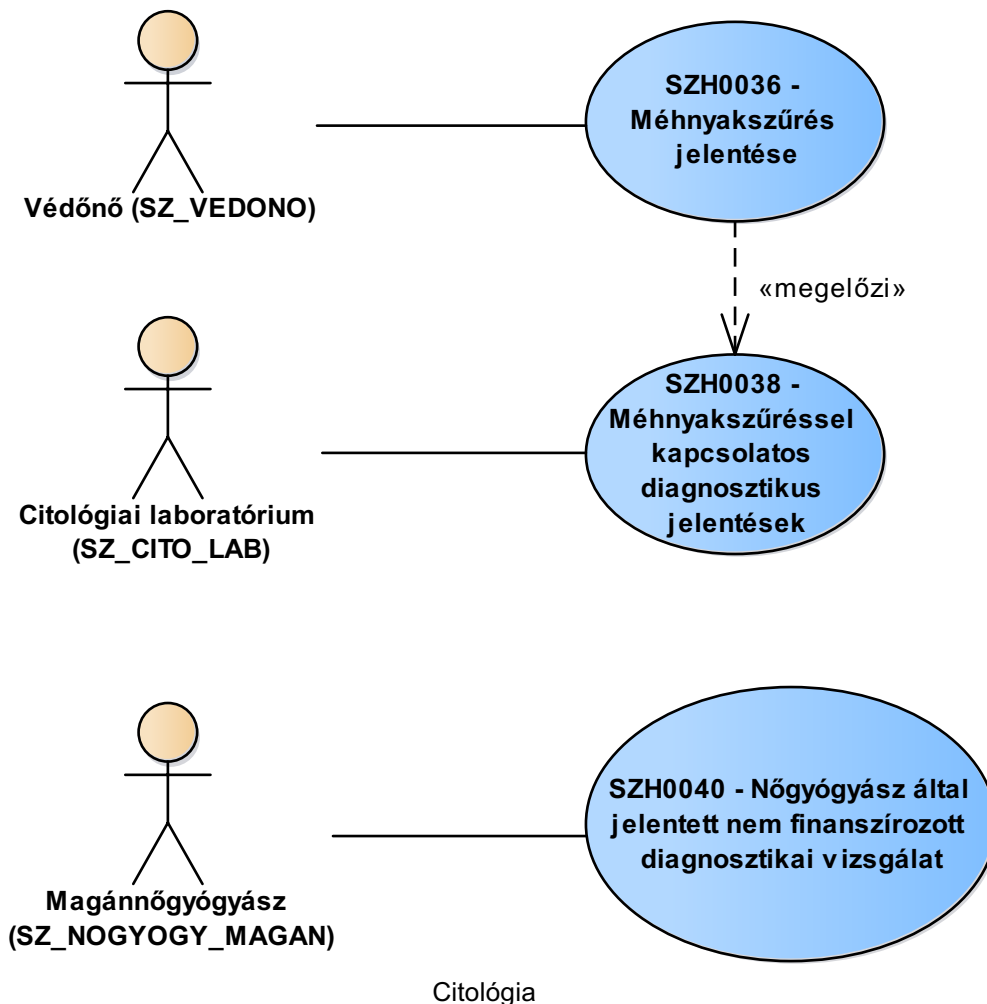
Típus/súly: «megelőzi» «megelőzi» Paraméter:

9.2.1.2 SZH0034 - Mammográfiaval kapcsolatos diagnosztikus jelentések

Nem negatív eredményű mammográfias szűrés után történő vizsgálatok jelentése.

9.2.2 Méhnyakszűrés

Citológiai szűrés, és vizsgálatok használati esetei.



9.2.2.1 SZH0036 - Méhnyakszűrés jelentése

A citológiai szűréssel kapcsolatos információk rögzítése. Interjú, megjelenés, szűrési eredmény. Szűrést csak meghívott lakoson lehet végezni.

Kapcsolódó logikák

SZH0038 - Méhnyakszűréssel kapcsolatos diagnosztikus jelentések

Nem negatív eredményű citológiai szűrés után történő vizsgálatok jelentése.

Típus/súly: «megelőzi» «megelőzi» Paraméter:

9.2.2.2 SZH0038 - Méhnyakszűréssel kapcsolatos diagnosztikus jelentések

Nem negatív eredményű citológiai szűrés után történő vizsgálatok jelentése.

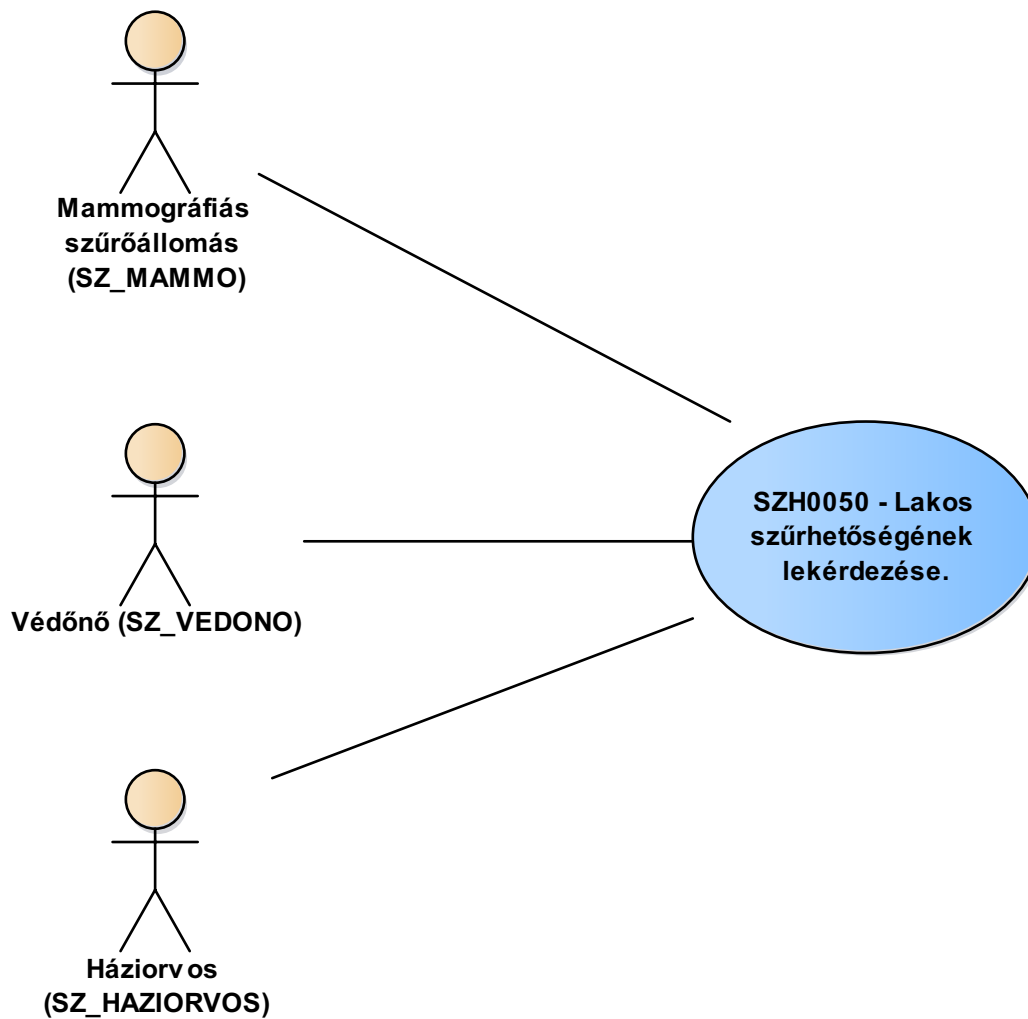
9.2.2.3 SZH0040 - Nőgyógyász által jelentett nem finanszírozott diagnosztikai vizsgálat

A magánőgyógyászok kötelező jelleggel jelentik a szűrésre jogosult korú hölgyekkel kapcsolatos, OEP által nem finanszírozott citológiai vizsgálatokat. Ennek adattartalma hasonló a védőnők által

kezdemenyezett szűrésekhez. A jelentések célja, hogy a magánőngyógyász által vizsgált hölgyeket a szűrés i intervallumon belül ne hívják feleslegesen szűrésre.

9.2.3 Kiegészítő funkció

A szűrés kiegészítő funkciói.



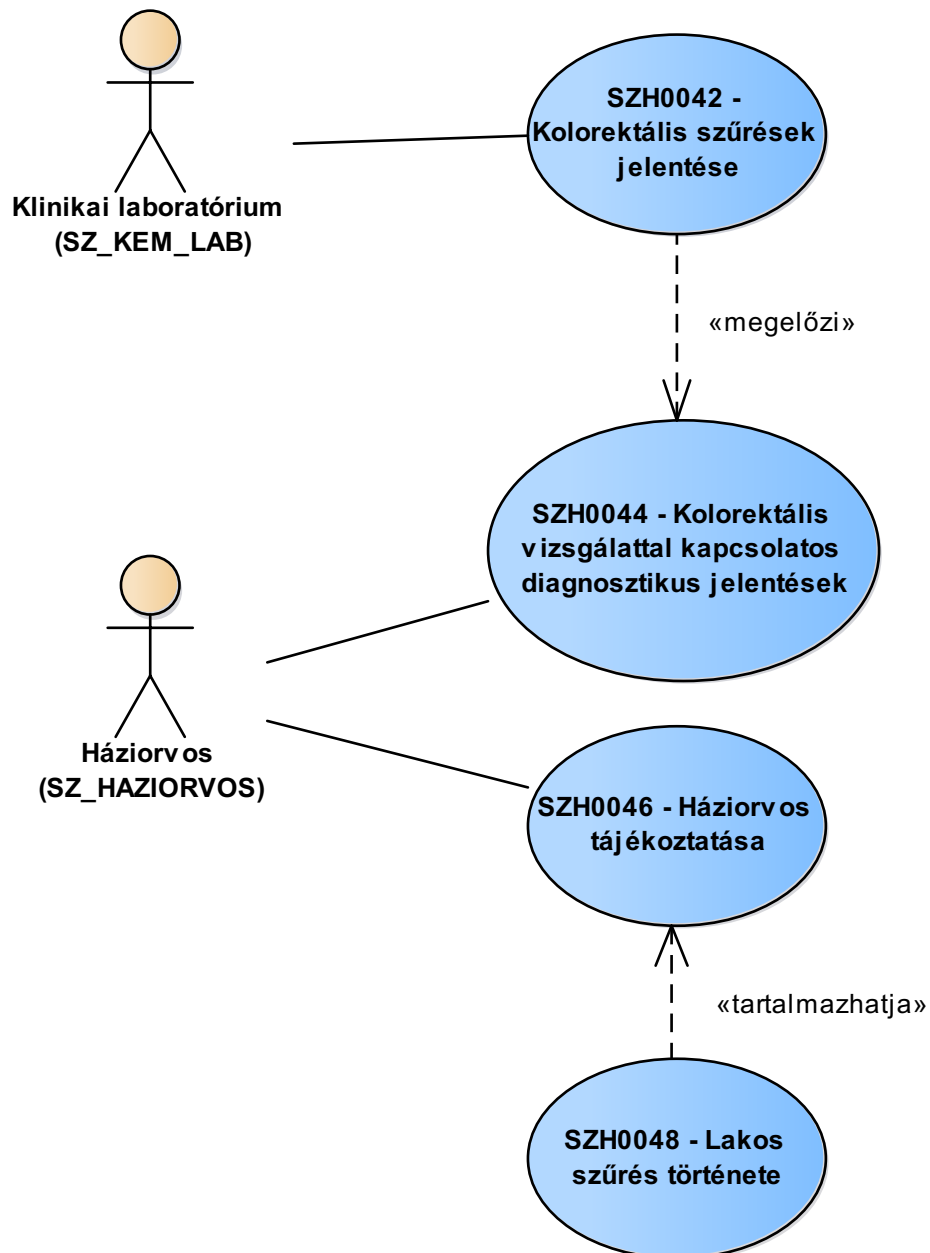
Szűrések, vizsgálatok az OSZR-ben

9.2.3.1 SZH0050 - Lakos szűrhetőségének lekérdezése.

Ezzel a funkcióval egy TAJ és a szűrésfajta megadása után az OSZR visszajelzi, hogy a személy egy adott szűrésre meghívható-e az adott pillanatban.

9.2.4 Kolorektális szűrés, és háziorvosi funkciók

Kolorektális szűrés, és vizsgálatok használati esetei, valamint a háziorvoshoz köthető egyéb funkciók.



Kolorektális szűrés, és háziorvosi funkciók

9.2.4.1 SZH0042 - Kolorektális szűrések jelentése

A kolorektális szűréssel kapcsolatos információk rögzítése. Megjelenés, szűrési eredmény. Szűrést csak meghívott lakoson lehet végezni. A háziorvos a megjelent lakos számára kolorektális laboratóriumi beutalót nyomtathat.

Kapcsolódó logikák

SZH0044 - Kolorektális vizsgálattal kapcsolatos diagnosztikus jelentések

Nem negatív eredményű kolorektális szűrés után történő vizsgálatok jelentése.

Típus/súly: «megelőzi» «megelőzi» Paraméter:

9.2.4.2 SZH0044 - Kolorektális vizsgálattal kapcsolatos diagnosztikus jelentések



Nem negatív eredményű kolorektális szűrés után történő vizsgálatok jelentése.

9.2.4.3 SZH0046 - Házi orvos tájékoztatása

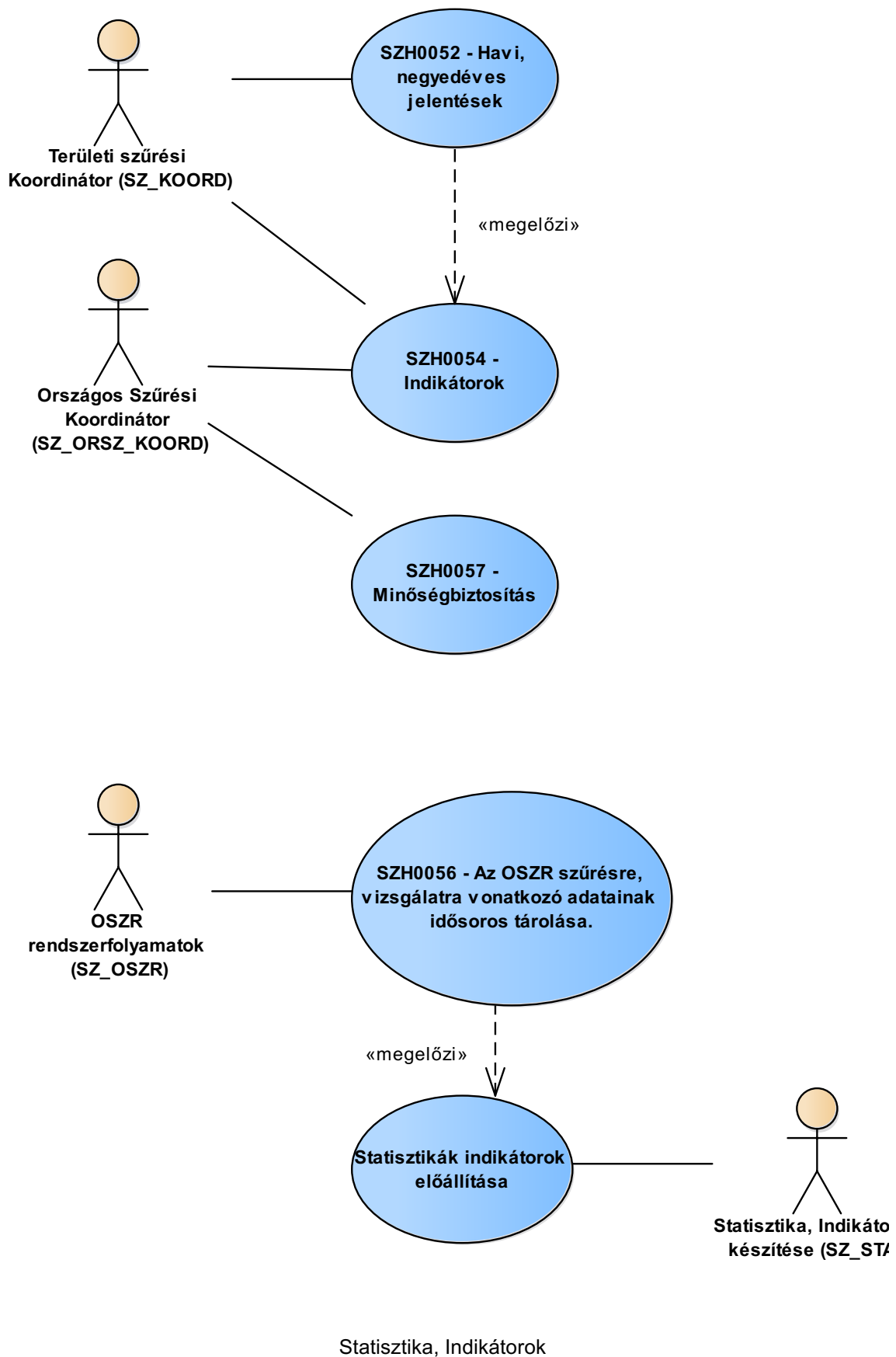
A házi orvos az OSZR-en keresztül a szolgálata szerinti összes meghívásról, megjelenésről, szűrésről és vizsgálatról értesül.

9.2.4.4 SZH0048 - Lakos szűrés története

A szűrésben részt vett személyek betekintheznek az OSZR-ben a róluk tárolt szűrési adatokba. A házi orvosnál a szolgálatába tartozók megtekinthetik, hogy az OSZR mit tart róluk nyilván. Ehhez a házi orvos TAJ számot ad meg, majd lekérdezi az eredményeket. Riportot nyomtathat, melyet átadhat a páciensnek. (A kormányzati portál igénybevételével is kivitelezhető lenne ez a funkció.)

9.3 Statisztika, Indikátorok

Indikátorokkal, statisztikákkal kapcsolatos használati esetek.





9.3.1 SZH0052 - Havi, negyedéves jelentések

A havi, negyedéves mammográfiai jelentéseket a koordinátor rögzítheti. Erre abban az esetben van szükség, ha tételes TAJ-hoz kötött információ nem áll rendelkezésre.

Kapcsolódó logikák

SZH0054 - Indikátorok

Indikátor riportok. Az indikátorokat területi, időszaki bontásban jelenítik meg. Lehetőség szerint a tételesen TAJ-hoz kötött adatokból dolgoznak a riportok, ott ahol ilyenek nem állnak rendelkezésre, a havi, negyedéves jelentések adatait kell használni.

Típus/súly: **«megelőzi»** «megelőzi» Paraméter:

9.3.2 SZH0054 - Indikátorok

Indikátor riportok. Az indikátorokat területi, időszaki bontásban jelenítik meg. Lehetőség szerint a tételesen TAJ-hoz kötött adatokból dolgoznak a riportok, ott ahol ilyenek nem állnak rendelkezésre, a havi, negyedéves jelentések adatait kell használni.

9.3.3 SZH0056 - Az OSZR szűrésre, vizsgálatra vonatkozó adatainak idősoros tárolása.

Az OSZR rendszer funkciói összegyűjtik, anonimizálják, és a NEGTÁR adattárházban tárolják az OEP-től érkező, és a háziorvosok, védőnők, mammográfiás állomások, laborok által jelentett szűrési, vizsgálati adatokat.

Kapcsolódó logikák

Statisztikák indikátorok előállítás

Az összegyűjtött adatokból statisztikák, jelentések állíthatók elő a NEGTÁR adattárházban. **Ezeket nem kell kivitelezni ebben a fejlesztésben!**

Típus/súly: **«megelőzi»** «megelőzi» Paraméter:

9.3.4 SZH0057 - Minőségbiztosítás

A minőségbiztosítás az egyes egészségügyi szolgáltatók, mammográfiás állomások, citológiai és kémiai laboratóriumok munkájának minőség ellenőrzését, jelenti. A vizsgálati módszerek tévesen álpozitív és álnegatív eredményeket adhatnak.

Természetesen cél ezeknek a csökkentése, illetve azoknak a szolgáltatóknak az azonosítása, akik a statisztikai átlagnál rosszabb, vagy jobb minőségben végzik a munkájukat.

Az álpozitív és álnegatív esetek megtalálása a rákregiszter segítségével lehetséges, mivel ebben a regiszterben a bizonyítottan rákos esetek megtalálhatóak. Az egyes álnegatív esetek elemzése TAJ szerint történik, ezért a rákregiszter, és a minőségbiztosítási funkciók az OSZR meghívó visszahívó rendszerében, és nem a deperszonalizált adatokat tartalmazó NEGTÁR adattárházban találhatók.

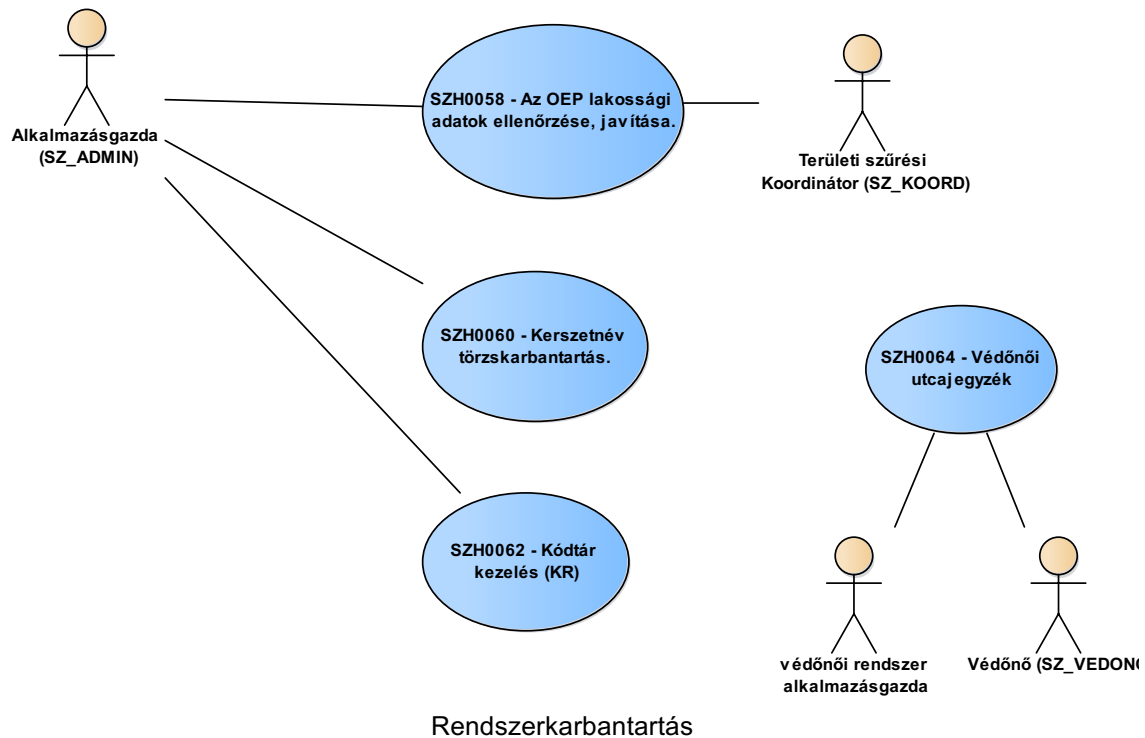
A minőségbiztosítási funkciókat listák valósítják meg.

9.3.5 Statisztikák indikátorok előállítás

Az összegyűjtött adatokból statisztikák, jelentések állíthatók elő a NEGTÁR adattárházban. **Ezeket nem kell kivitelezni ebben a fejlesztésben!**

9.4 Rendszeradminisztráció, üzemeltetés

Az OSZR adminisztrációjának jelentős része zajlik az előző fejezetben tárgyalt OSZIR rendszerben. Itt az OSZR saját rendszer adminisztrációját tárgyaljuk, és a védőnői körzetnyilvántartással kapcsolatos feladatokat



9.4.1 védőnői rendszer alkalmazásgazda

A védőnői szakrendszer alkalmazásgazdája.

9.4.2 SZH0058 - Az OEP lakossági adatok ellenőrzése, javítása.

Az OEP-től érkező lakossági interfész adatok hibás irányítószám, vagy genetikai nem adatokkal, megjelölésre kerülnek. A hibák javítása után kerülhetnek csak ezek a rekordok az OSZR lakossági adatbázisába. A hibás rekordokat szűrés koordinátor vagy alkalmazásgazda javíthatja. Esetleg összevonható a "Lakossági adatkezelés" használati esettel

9.4.3 SZH0060 - Kerszetnév törzskarbantartás.

Képernyő felület, mely a genetikai nem ellenőrzéséhez szükséges keresztnév törzs karbantartására szolgál. Ha a mérete 1-2 ezer sornál nem nagyobb, akkor elhelyezhető a kódtárban.

9.4.4 SZH0062 - Kódtár kezelés (KR)

Karbantartó felület, mely az OSZR egyetlen kódtárának karbantartására szolgál.

9.4.5 SZH0064 - Védőnői utcajegyzék

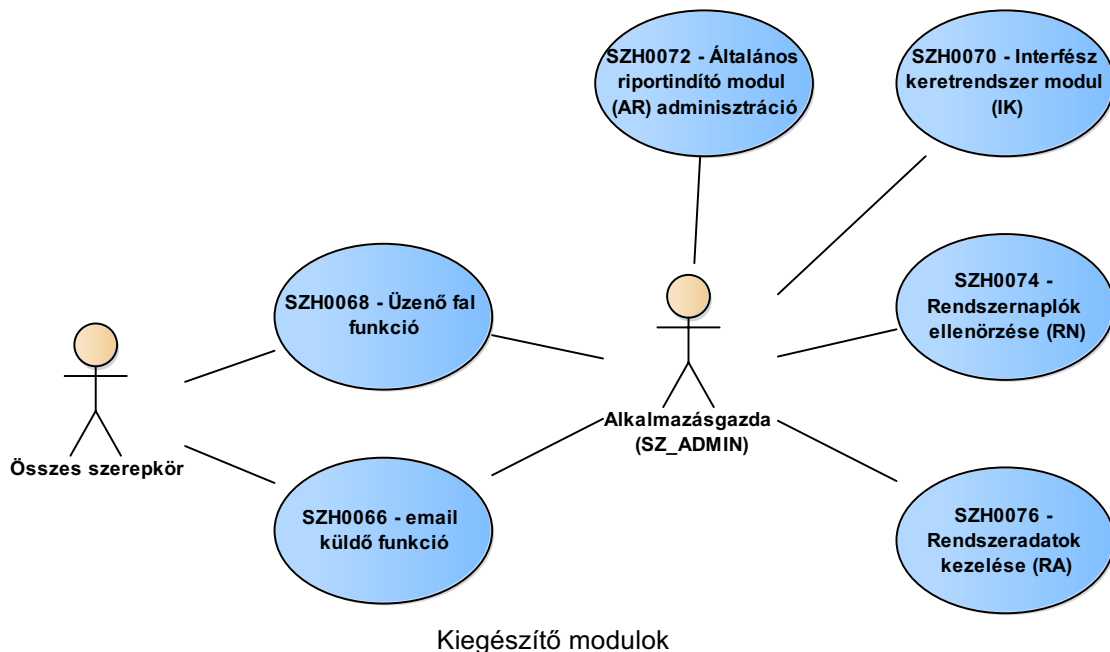
Védőnői körzetnyilvántartás, törzsadat kezelés: A védőnői körzetekhez tartozó közterületek, utcajegyzék, adminisztrálása. A funkció nem az OSZR-ben található, hanem védőnői körzetnyilvántartás rendszerében.

Jelen fejlesztés része a védőnői körzetnyilvántartás szakrendszerben az utcajegyzék módosítása. A **jelenleg működő** nyilvántartáshoz képest olyan módosításokat kell elvégezni, hogy a közterület,

hátszám, páros páratlan oldal olyan módon kerüljön tárolásra, hogy a lakossági adatok címével adat leválogatáskor összehasonlítható legyen. A fejlesztés elvégzése után címtisztításra is szükség van.

9.5 Kiegészítő modulok

A kiegészítő modulok esetében a kivitelező kész megoldásai is elfogadhatók.



9.5.1 SZH0066 - email küldő funkció

Az OSZR rendelkezik email küldés funkcióval. Ennek célja, hogy valamire felhívja a szolgáltatók figyelmét, (pl: „Meghívási lista készült az OSZR-ben”) úgy is, ha azok nem léptek éppen be a rendszerbe. A kommunikáció zöme az üzenő fal segítségével zajlik.

9.5.2 SZH0068 - Üzenő fal funkció

A felhasználók egymás között üzenő fal funkcióval kommunikálhatnak. Üzeneteket a rendszer automatikus folyamatai is küldhetnek a felhasználóknak. Egy üzenetet csak a küldő és a címzett lát. Az email-hez képest plusz funkció, hogy opcionálisan az üzenettel kapcsolatos feladatot ellátó adatkezelő képernyőbe kerülhet a vezérlés az üzenet olvasása után. Pl: „Validálandó listája érkezett” elolvasása után rögtön a megfelelő funkcióba kerül a felhasználó a konkrét lista is kiválasztásra kerül. A funkcióval a koordinátorok egymás között is kommunikálhatnak, pl. lakos megyék közötti átadása. A háziorvosok, védőnők jelezhetik problémáikat a koordinátoruknak. A koordinátor tömeges üzenetek elküldésére is használhatja a funkciót, ami minden a megyében a szűrően dolgozó szolgáltatót érint. Az üzenetek elolvasását (első képernyőre kerülését) a funkció nyilvántartja.

9.5.3 SZH0070 - Interfész keretrendszer modul (IK)

Az interfész keretrendszer modul (IK) kezelő felületei. Az interfészeket egységesen ugyanarról a kezelőfelületről lehet adminisztrálni, a betöltéseket ellenőrizni, hibalistákat kezelni.

9.5.4 SZH0072 - Általános riportindító modul (AR) adminisztráció



Általános riportindító modul (AR). Riportokat, listákat lehet vele adminisztrálni, paramétereiket, hozzáféréseket megadni.

9.5.5 SZH0074 - Rendszernaplók ellenőrzése (RN)

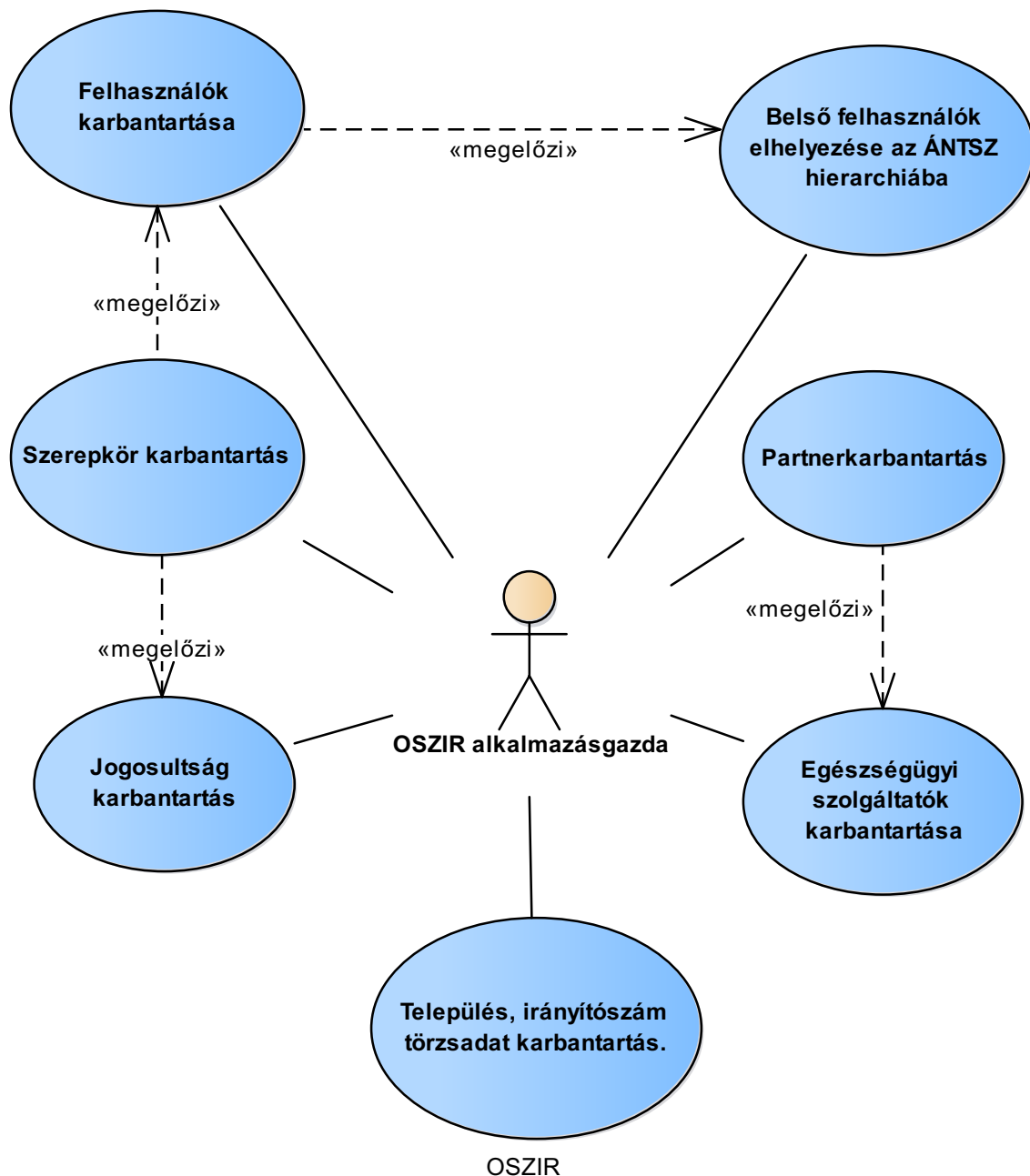
A rendszernapló kezelés (RN) kezelő felülete, melyben a rendszergazda megtekintheti az összes naplóbejegyzést. A napló nem módosítható.

9.5.6 SZH0076 - Rendszeradatok kezelése (RA)

A rendszeradatok kezelése (RA). Paraméterezhető rendszeradatok karbantartása (IP címek, adatbázis linkek stb..)

9.6 OSZIR-ban végzett törzsadat kezelések

Az OSZR OSZIR-ba történő integrálása miatt az OSZR-rel kapcsolatos adminisztratív feladatok egy részét az OSZIR-ban kell elvégezni. Mélyebb dokumentálás nem történik ebben a témában. A fejlesztést az ide kapcsolódó OSZIR dokumentációk alapján kell végezni.



9.6.1 OSZIR alkalmazásgazda

Az OSZIR közös törzs karbantartását végző alkalmazásgazda.

9.6.2 Szerepkör karbantartás

OSZIR közös törzsadat kezelés: A felhasználókhoz szerepkörök rendelhetők, a szerepkörökhöz pedig jogosultságok. Az OSZR összes felhasználójának legalább egy szerepkörrel kell rendelkeznie.

Kapcsolódó logikák

Jogosultság karbantartás

OSZIR közös törzsadat kezelés: A szerepkörökhöz jogosultság kódok rendelhetők. Ezeket az OSZR funkciókhoz is hozzárendelve alakítható ki a jogosultsági rendszer. Az OSZR-ben nem



Kapcsolódó logikák

kezelhető az összes jogosultság ezen a módon. Azt hogy a szolgáltatók csak a saját meghívási listáikat kezelhessék, láthassák az OSZR-ben kell megoldani.

Típus/súly: **«megelőző»** «megelőző» Paraméter:

Felhasználók karbantartása

OSZIR közös törzsadat kezelés: Közvetlenül a felhasználókhöz rendelt adatok karbantartása. Név, felhasználónév, email stb. A felhasználókat kód azonosítja.

Típus/súly: **«megelőző»** «megelőző» Paraméter:

9.6.3 Felhasználók karbantartása

OSZIR közös törzsadat kezelés: Közvetlenül a felhasználókhöz rendelt adatok karbantartása. Név, felhasználónév, email stb. A felhasználókat kód azonosítja.

Kapcsolódó logikák

Belső felhasználók elhelyezése az ÁNTSZ hierarchiába

OSZIR közös törzsadat kezelés: A belső felhasználókat el kell helyezni az ÁNTSZ hivatali hierarchiájába. Ilyen felhasználók a koordinátorok (jelenleg nem ÁNTSZ alkalmazottak, de munkájuk jellege miatt belső felhasználók), és a vezető védőnők. A hierarchia teszi lehetővé a védőnő - vezető védőnő összerendelést.

Típus/súly: **«megelőző»** «megelőző» Paraméter:

9.6.4 Jogosultság karbantartás

OSZIR közös törzsadat kezelés: A szerepkörökhöz jogosultság kódok rendelhetők. Ezeket az OSZR funkciókhoz is hozzárendelve alakítható ki a jogosultsági rendszer. Az OSZR-ben nem kezelhető az összes jogosultság ezen a módon. Azt hogy a szolgáltatók csak a saját meghívási listáikat kezelhessék, láthassák az OSZR-ben kell megoldani.

9.6.5 Belső felhasználók elhelyezése az ÁNTSZ hierarchiába

OSZIR közös törzsadat kezelés: A belső felhasználókat el kell helyezni az ÁNTSZ hivatali hierarchiájába. Ilyen felhasználók a koordinátorok (jelenleg nem ÁNTSZ alkalmazottak, de munkájuk jellege miatt belső felhasználók), és a vezető védőnők. A hierarchia teszi lehetővé a védőnő - vezető védőnő összerendelést.

9.6.6 Egészségügyi szolgáltatók karbantartása

OSZIR közös törzsadat kezelés: A külső felhasználók az ÁNTSZ partnereinek munkatársaként adminisztrálhatók. Az OSZR esetében a partnerek valamilyen egészségügyi szolgáltatók. A felhasználó adatait össze kell kötni az egészségügyi szolgáltató adataival.

9.6.7 Partnerkarbantartás

OSZIR közös törzsadat kezelés: Az ÁNTSZ partnerei.

Kapcsolódó logikák

Egészségügyi szolgáltatók karbantartása

OSZIR közös törzsadat kezelés: A külső felhasználók az ÁNTSZ partnereinek munkatársaként adminisztrálhatók. Az OSZR esetében a partnerek valamilyen egészségügyi szolgáltatók. A felhasználó adatait össze kell kötni az egészségügyi szolgáltató adataival.

Típus/súly: **«megelőző»** «megelőző» Paraméter:

9.6.8 Település, irányítószám törzsadat karbantartás.



OSZIR közös törzsadat kezelés: A lakossági címek, és a házi orvos, védőnői szolgálatok ellenőrzéséhez, összerendeléséhez helyes település, irányítószám törzsadatok karbantartása. Ellenőrzésre szolgálnak.



10. Adatmodell

Az alábbiakban az OSZR rendszer logikai adatmodelljét írjuk le. Ahol lehetett ORACLE táblaszerkezeteket használtunk. A jelenleg nem pontosan definiálható adatszerkezeteket általános class-okkal ábrázoltuk.

A 'null' adatbázis érték kódok esetén ténylegesen jelentse azt, hogy az adat nem ismert, ne hordozzon jelentést.

Ahol lehetséges kezdeti értéket 'initial value' adjunk meg.

10.1 OSZIR

Az OSZIR közös törzs szolgáltatásában, és a védőnői körzet nyilvántartásban található adatszerkezetek közül azokat amelyeket az OSZR-nek használnia kell nem definiáljuk itt, csak felsoroljuk őket. Az OSZIR ide vonatkozó dokumentációit kell használni a fejlesztés során.

Felhasználókhoz kapcsolódó információk:

Felhasználók, szerepkörök, jogosultságok. Koordinátorok elhelyezése az ÁNTSZ hierarchiában. Védőnők elhelyezése az ÁNTSZ hierarchiában, vezető védőnő-védőnő összerendelés. Védőnői körzetek területi leírása (Ez a védőnői rendszerből elérhető).

Törzsadatok, szolgáltatások

OENO, BNO kódok jelentése. KSH kód, település, irányítószám törzs. T_GEO cím kódolás. Anonimizálás (deperszonalizálás) funkció adatszerkezetei.

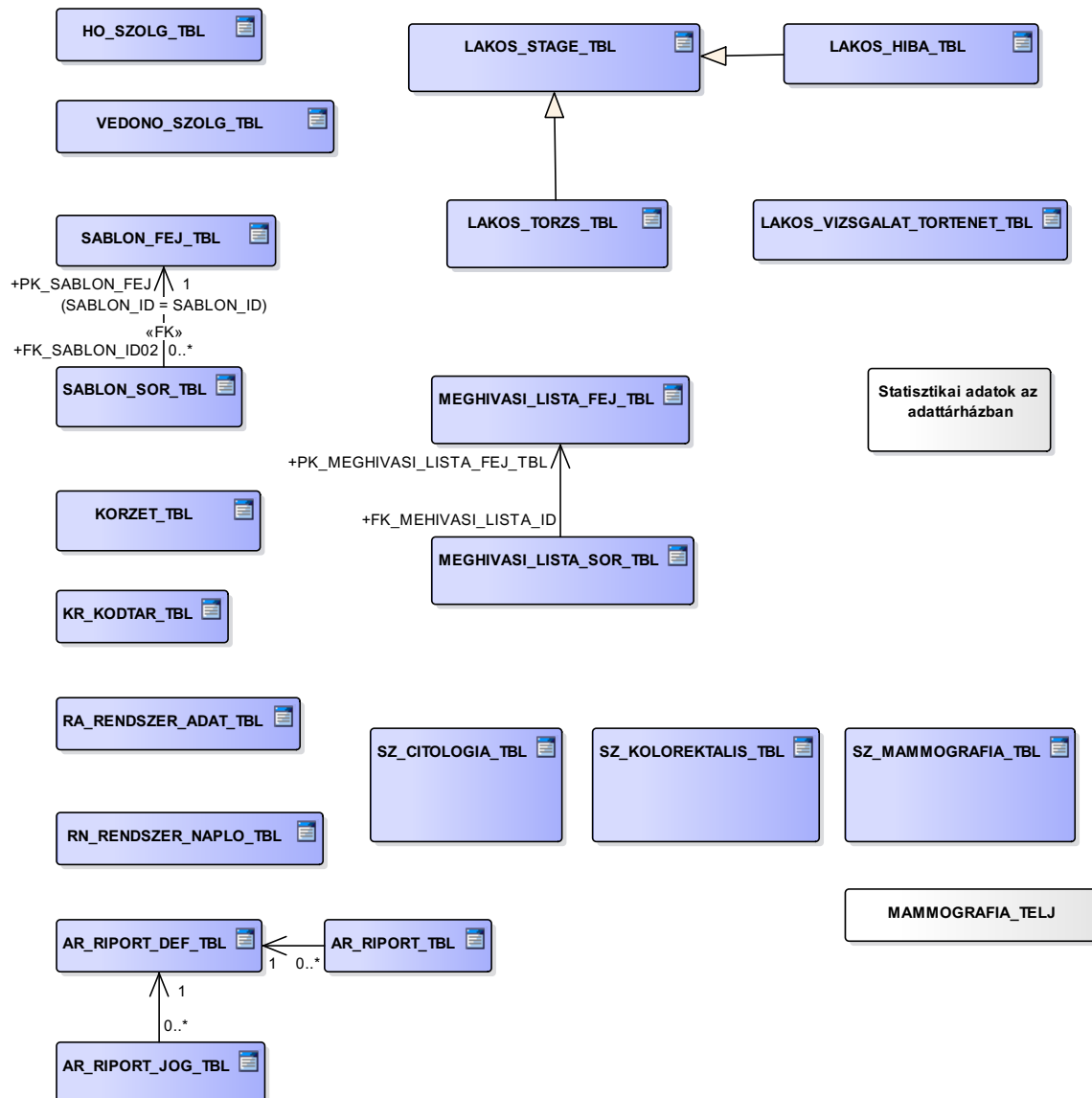
Jelenleg még nem tisztázott hogy OSZR vagy OSZIR tárolja, de célszerűen az OSZIR közös törzsben kéne elhelyezni:

A koordinátorok körzet leírása.

A mammográfiás központok, nőgyógyászati szakrendelők körzet leírása.

10.2 Adatmodell áttekintés

Az OSZR entitásainak áttekintése. A köztök lévő kapcsolatokat csak részben ábrázoltuk.



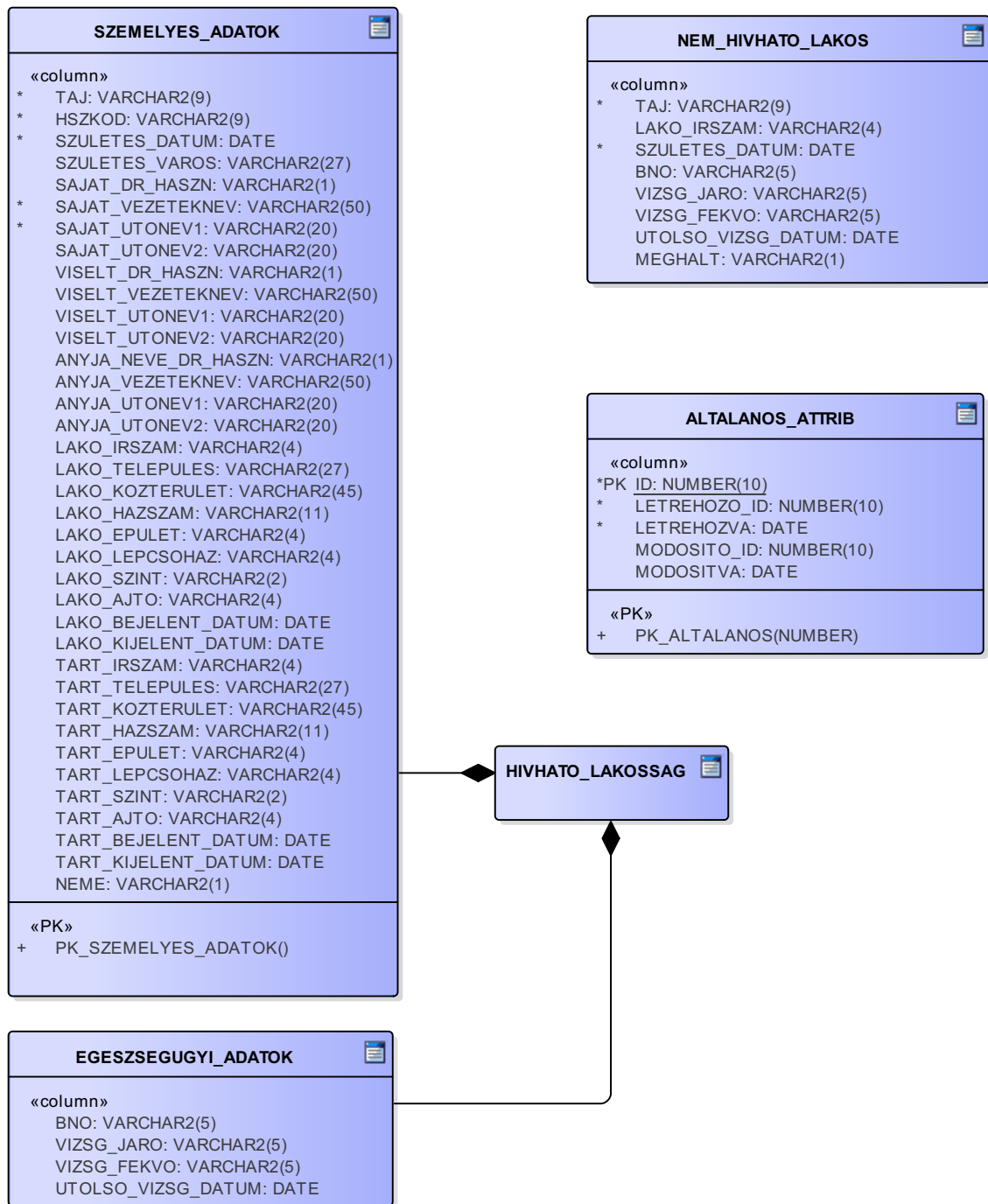
Adatmodell áttekintés

10.3 Attributum csoportok

Többször használt attributum csoportok

Az OEP-től szűrés fajtánként érkező (mammo, cito, kolo), meghívható és nem meghívható lakossági adatok interfész szerkezete meghatározza egyben az OSZR lakossági nyilvántartását, és az interfészkezelésre, hibakezelésre kialakítandó adatszerkezeteket is. A nem meghívható lakosok adatait tartalmazó rekord szerkezet 1 attribútumot kivéve (meghalt) részhalmaza a hívható lakosok adatait tartalmazó rekord szerkezetnek.

Minden tábla tartalmaz azonosítót ID, valamint a rekord létrehozásának és módosításának adatait



OEP hívható

10.3.1 HIVHATO_LAKOSSAG

Az OEP hívható lakossági adatok interfészének attribútumai

10.3.2 SZEMELYES_ADATOK

Személyes jellegű lakossági adatok

Mezők/értékek



Mezők/értékek	
TAJ	TAJ
HSZKOD	Háziorvosi szolgálat kód
SZULETES_DATUM	Háziorvosi szolgálat kódja
SZULETES_VAROS	Születési város neve
SAJAT_DR_HASZN	Dr. megszólítás (I/N)
SAJAT_VEZETEKNEV	Vezeték név
SAJAT_UTONEV1	Utónév 1
SAJAT_UTONEV2	Utónév 2
VISELT_DR_HASZN	Viselt név Dr. használat (I/N)
VISELT_VEZETEKNEV	Viselt vezetéknév
VISELT_UTONEV1	Viselt utónév 1
VISELT_UTONEV2	Viselt utónév 2
ANYJA_NEVE_DR_HASZN	Anyja neve Dr. használat (I/N)
ANYJA_VEZETEKNEV	Anyja vezetéknév
ANYJA_UTONEV1	Anyja utónév 1
ANYJA_UTONEV2	Anyja utónév 2
LAKO_IRSZAM	Lakhely irányítószám
LAKO_TELEPULES	Lakhely település
LAKO_KOZTERULET	Lakhely közterület neve, jellege pl. Teréz Kőrút
LAKO_HAZSZAM	Lakhely házszám
LAKO_EPULET	Lakhely épület
LAKO_LEPCSOHAZ	Lakhely lépcsőház
LAKO_SZINT	Lakhely szint
LAKO_AJTO	Lakhely ajtó
LAKO_BEJELENT_DATUM	Lakhely bejelentkezés dátuma
LAKO_KIJELENT_DATUM	Lakhely kijelentkezés dátuma
TART_IRSZAM	Tartózkodási hely irányítószám
TART_TELEPULES	Tartózkodási hely település
TART_KOZTERULET	Tartózkodási hely közterület neve, jellege pl. Teréz Kőrút
TART_HAZSZAM	Tartózkodási hely házszám
TART_EPULET	Tartózkodási hely épület
TART_LEPCSOHAZ	Tartózkodási hely lépcsőház
TART_SZINT	Tartózkodási hely szint
TART_AJTO	Tartózkodási hely ajtó
TART_BEJELENT_DATUM	Tartózkodási hely bejelentkezés dátuma
TART_KIJELENT_DATUM	Tartózkodási hely kijelentkezés dátuma
NEME	Lakos neve (N/F)

Logikák	
PK_SZEMELYES_ADATOK	

10.3.3 EGESZSEGUGYI_ADATOK

Utolsó OEP által finanszírozott vizsgálatok, betegségek kódjai, és azok időpontja.

Mezők/értékek	
BNO	BNO kód



Mezők/értékek	
VIZSG_JARO	Járó beteg vizsgálati kód
VIZSG_FEKVO	Fekvő beteg vizsgálati kód
UTOLSO_VIZSG_DATUM	Utolsó vizsgálat dátuma
M	

10.3.4 NEM_HIVHATO_LAKOS

Az OEP nem hívható lakossági adatok interfészének attribútumai (Mivel ez részhalmaza a hívható lakosok rekordnak, kivéve a 'meghalt' attributumot a továbbiakban nem fogjuk használni)

Mezők/értékek	
TAJ	TAJ
LAKO_IRSZAM	Lakhely irányítószám
SZULETES_DATUM	Háziorvosi stólgálat kódja
BNO	BNO kód
VIZSG_JARO	Járó beteg vizsgálati kód
VIZSG_FEKVO	Fekvő beteg vizsgálati kód
UTOLSO_VIZSG_DATUM	Utolsó vizsgálat dátuma
M	
MEGHALT	Meghalt (I/N)

10.3.5 ALTALANOS_ATTRIB

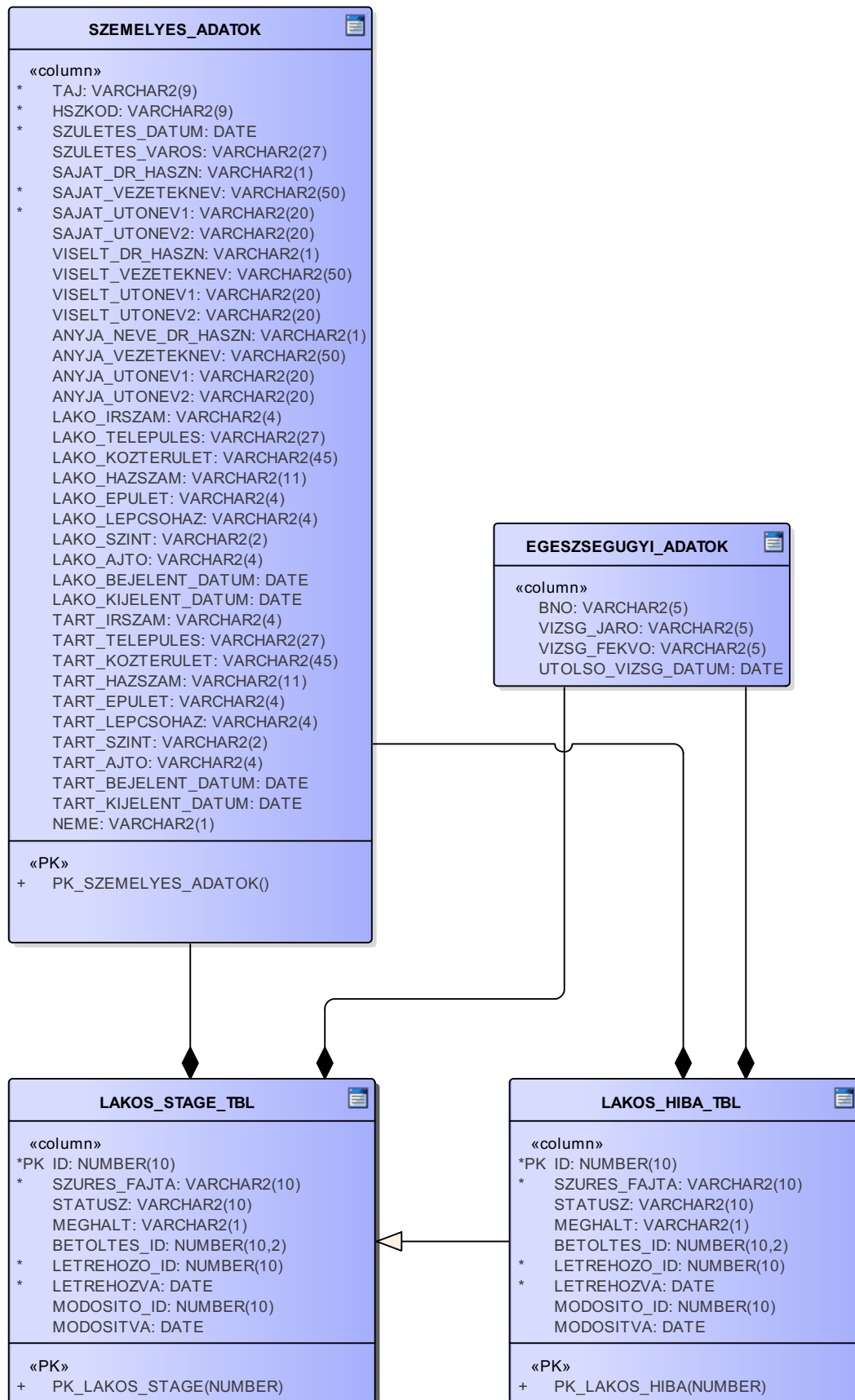
Minden táblában megtalálható mezők

Mezők/értékek	
ID	Egyedi azonosító
LETREHOZO_ID	Rögzítő felhasználó kódja
LETREHOZVA	Rögzítés ideje
MODOSITO_ID	Módosító felhasználó kódja
MODOSITVA	Módosítás ideje

Logikák	
PK_ALTALANOS	

10.4 OEP lakossági interfész

A lakossági interfész tábla szerkezetei.



OEP lakossági interfész



10.4.1 LAKOS_HIBA_TBL

A feldolgozó algoritmus kiszűri azokat a rekordokat, amelyek nem tölthetők be az OSZR lakossági nyilvántartásába, ezek a rekordok a LAKOS_HIBA_TBL-be kerülnek.

Mezők/értékek	
ID	Egyedi onosító
SZURES_FAJTA	Melyik szűrőfajtaéhoz tartozik a betöltés.
STATUSZ	Rekord (betöltés) státusza.
MEGHALT	Meghalt (I/N)
BETOLTES_ID	Betöltés azonosító
LETREHOZO_ID	Rögzítő felhasználó kódja
LETREHOZVA	Rögzítés ideje
MODOSITO_ID	Módosító felhasználó kódja
MODOSITVA	Módosítás ideje

Logikák	
PK_LAKOS_HIBA	

10.4.2 LAKOS_STAGE_TBL

Az OEP-től érkező 6 db file szerkezete hasonló, a LAKOS_STAGE_TBL táblában fogadhatóak az adatok.

Mezők/értékek	
ID	Egyedi onosító
SZURES_FAJTA	Melyik szűrőfajtaéhoz tartozik a betöltés.
STATUSZ	Rekord (betöltés) státusza.
MEGHALT	Meghalt (I/N)
BETOLTES_ID	Betöltés azonosító
LETREHOZO_ID	Rögzítő felhasználó kódja
LETREHOZVA	Rögzítés ideje
MODOSITO_ID	Módosító felhasználó kódja
MODOSITVA	Módosítás ideje

Logikák	
PK_LAKOS_STAGE	

10.5 OEP Háziorvosi szolgálatok, Védőnők

Az OEP-től érkező háziorvos és védőnő szolgálat változást leíró interfészek betöltő táblái. A felhasználók adatait az OSZIR közös törzs szolgáltatásából kell elérni! Lehetséges hogy a védőnő, háziorvos körzetek is az OSZIR-ból lesznek elérhetőek, jelenleg fel kell készülni az OEP adatszolgáltatás betöltésére, és használatára is.



HO_SZOLG_TBL
«column»
*PK ID: NUMBER(10)
* HSZKOD: VARCHAR2(10)
HSZNEV: VARCHAR2(50)
HSZIRSZ: VARCHAR2(4)
HSZTELEPULES: VARCHAR2(50)
HSZUTCA: VARCHAR2(100)
HSZTEL: VARCHAR2(20)
ORVNEV: VARCHAR2(200)
* ORVKOD: VARCHAR2(6)
STATUSZ: VARCHAR2(10)
* LETREHOZO_ID: NUMBER(10)
* LETREHOZVA: DATE
MODOSITO_ID: NUMBER(10)
MODOSITVA: DATE
«PK»
+ PK_HO_SZOLG(NUMBER)

VEDONO_SZOLG_TBL
«column»
*PK ID: NUMBER(10)
FINKOD: VARCHAR2(9)
ERTOL: DATE
ERVIG: DATE
MEGYE: VARCHAR2(2)
INTKOD: VARCHAR2(4)
TIPUS: VARCHAR2(1)
FOGL_FORMA: VARCHAR2(1)
ANTSZ_KOD: VARCHAR2(9)
IRSZ: VARCHAR2(4)
TELEPULES: VARCHAR2(20)
KOZTERULET: VARCHAR2(25)
HAZSZAM: VARCHAR2(10)
TAJ: VARCHAR2(9)
NEV: VARCHAR2(40)
NYT_SZAM: VARCHAR2(20)
K_ERTOL: DATE
K_KOZIGKOD: VARCHAR2(5)
K_TELEPULES: VARCHAR2(40)
K_TTIPUS: VARCHAR2(1)
K_HATRANY: VARCHAR2(1)
K_MEGOSZL: VARCHAR2(22)
STATUSZ: VARCHAR2(10)
* LETREHOZO_ID: NUMBER(10)
* LETREHOZVA: DATE
MODOSITO_ID: NUMBER(10)
MODOSITVA: DATE
«PK»
+ PK_HO_SZOLG(NUMBER)

Háziorvosi, védőnői szolgálat

10.5.1 HO_SZOLG_TBL

OEP Háziorvosi Szolgálat leírás. A háziorvos felhasználó adatait az OSZIR-ból kell elérni.

Mezők/értékek	
ID	ID
HSZKOD	Háziorvosi szolgálat kódja
HSZNEV	Háziorvosi szolgálat neve
HSZIRSZ	Háziorvosi szolgálat irányítószáma
HSZTELEPULES	Háziorvosi szolgálat település neve
HSZUTCA	OEP Háziorvosi szolgálat utca
HSZTEL	Háziorvosi szolgálat telefonszám
ORVNEV	Orvos neve (nem használjuk OSZIR-ból)
ORVKOD	Orvosi körpecsétszám
STATUSZ	A meghívási lista státusza
LETREHOZO_ID	Rögzítő felhasználó kódja
LETREHOZVA	Rögzítés ideje
MODOSITO_ID	Módosító felhasználó kódja
MODOSITVA	Módosítás ideje

Logikák	
PK_HO_SZOLG	



10.5.2 VEDONO_SZOLG_TBL

OEP Védőnői szolgálat. A védőnő felhasználó adatait az OSZIR-ból kell elérni.

Mezők/értékek	
ID	ID
FINKOD	Szolgálat FIN kódja.
ERTOL	Érvényesség-től
ERVIG	Érvényesség-ig
MEGYE	A szolgáltató megye kódja
INTKOD	A szolgáltató OEP kódja
TIPUS	A szolgálat típusa
FOGL_FORMA	Foglalkoztatás formája
ANTSZ_KOD	A szolgálat ÁNTSZ kódja
IRSZ	A szolgálat székhelye irányítószám
TELEPULES	A szolgálat székhelye település
KOZTERULET	A szolgálat székhelye közterület
HAZSAM	A szolgálat székhelye házszám
TAJ	A védőnő TAJ
NEV	A védőnő neve
NYT_SZAM	A védőnő nyilvántartási száma
K_ERTOL	Érvényesség kezdete (nem tudom mié)
K_KOZIGKOD	Közigazgatási kód
K_TELEPULES	Közigazgatási település kód
K_TTIPUS	Közigazgatási település típus
K_HATRANY	Hátrányos helyzetű település
K_MEGOSZL	Összes gondozotti létszám
STATUSZ	rekord státusz
LETREHOZO_ID	Rögzítő felhasználó kódja
LETREHOZVA	Rögzítés ideje
MODOSITO_ID	Módosító felhasználó kódja
MODOSITVA	Módosítás ideje

Logikák	
PK_HO_SZOLG	

10.6 Felhasználók, körzetek

A felhasználók adatait az OSZIR közös törzs tábláiból lehet lekérdezni, adminisztrálni is ott kell őket. Az egyes felhasználók szerepkörei szintén onnét elérhetők. A jogosultsági rendszer finomabb megkülönböztetéseihez, és a meghívási listák és a felhasználók, valamint a lakosok összekapcsolásához szükséges ismerni a felhasználók körzeteit, szolgálatait, illetékeségi körét. Az LRT írásakor még nem sikerült ennek minden részletét tisztázni. Általános szerkezetben írjuk le az adatkört. Védőnők esetén az utcajegyzék egy további detail adat.

KORZET_TBL
«column» *PK FELH_ID: NUMBER(10) * FELH_NEV: VARCHAR2(10) FELH_SZEREP: VARCHAR2(50) KORZET_1: VARCHAR2(4) KORZET_2: VARCHAR2(4)

Felhasználók, körzetek

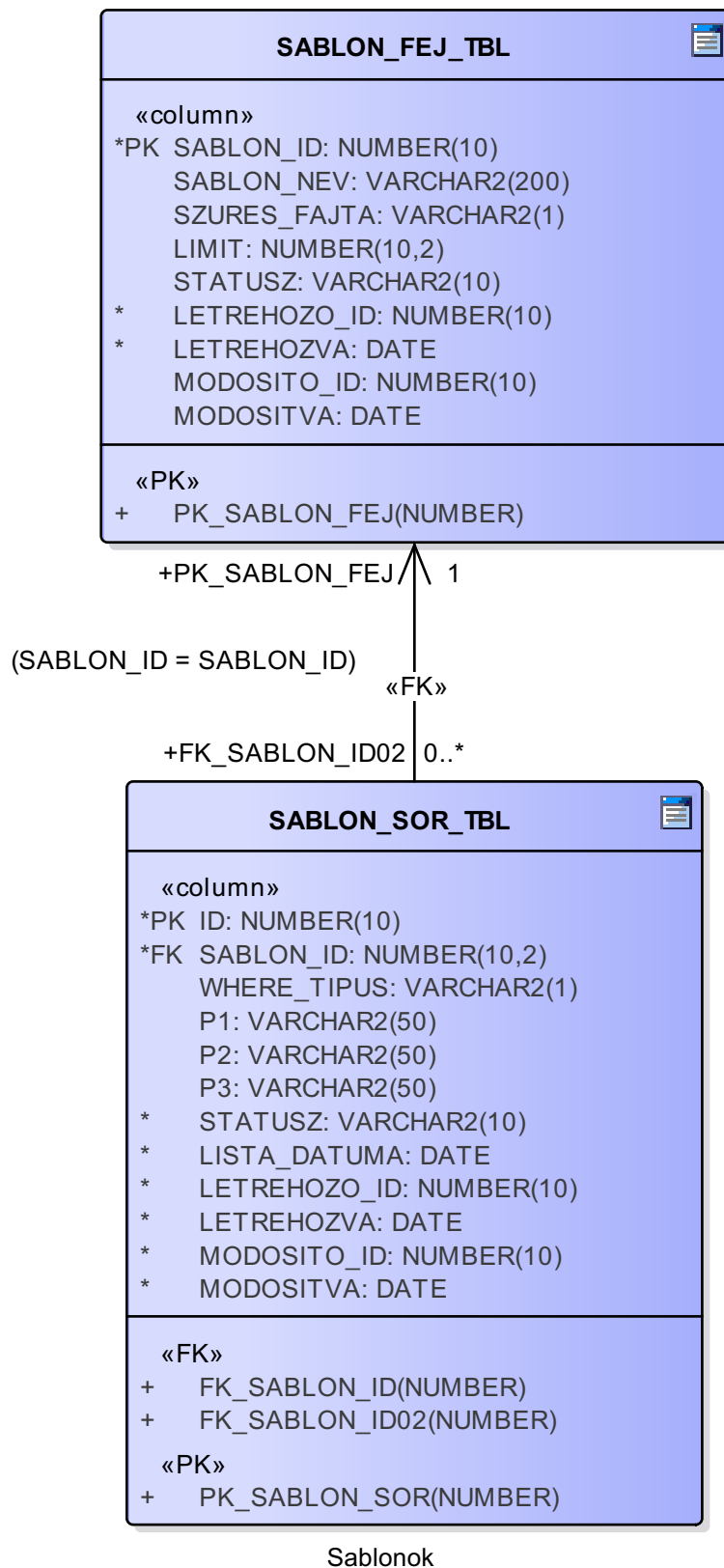
10.6.1 KORZET_TBL

Táblának jelöltük, de lehetséges hogy nézetként kell majd definiálni, és mögötte több tábla lesz. Szerkezete denormalizált, egy felhasználóhoz annyi sor tartozik ahány elemből áll a körzete. Példa: Egy koordinátor felhasználó esetén annyi sor tartozik egy felhasználóhoz ahány darab település-irányítószám írja le az ő illetékességi körét.

Mezők/értékek	
FELH_ID	User Id OSZIR-ból
FELH_NEV	Felhasználói név OSZIR-ból (Ez a mező nem szükséges, de azért jó látni hogy kiről van szó, az ID-s azonosítás komoly gondokat okoz az OSZIR-ban)
FELH_SZEREP	A felhasználó fő szerepköre kóddal. Lehetséges érték: koordinátor, védőnő, háziorvos, koordinátor, mammográfiás szűrőállomás, nőgyógyászati szakrendelő. Megmagyarázza a KORZET mezőkben található értéket.
KORZET_1	A felhasználó 1.körzet leíró adata. Háziorvosnál, védőnőnél: szolgálat azonosító. Koordinátor, Mammográfiás állomás, Nőgyógyászati szakrendelő esetén:település
KORZET_2	A felhasználó 2.körzet leíró adata. Háziorvosnál, védőnőnél: üres Koordinátor, Mammográfiás állomás, Nőgyógyászati szakrendelő esetén: irányítószám

10.7 Sablonok

Meghívási listák leválogatási feltételeinek tárolására szolgál. A szűrési feltételek település, irányítószám, vagy háziorvosi, védőnői körzetre szólnak. A sablon fej a feltétel nevét, azonosítóját, a szűrés fajtáját tartalmazza. A sorokban tulajdonképpen egy SELECT WHERE feltétele kerül megfogalmazásra. A P1, P2, P3 mezőkben tárolat adatok AND az egyes sorok OR feltétellel kapcsolódnak.



Sablonok

10.7.1 SABLON_FEJ_TBL

Meghívási lista.



Mezők/értékek	
SABLON_ID	A sablon azonosítója
SABLON_NEV	Sablon neve. A sablon neve utaljon a szűrés feltételeire. Pl. település neve, lista maximális mérete stb
SZURES_FAJTA	Szűrés fajta ('M', 'C', 'K') Mammográfia, Citológia, Kolorektális
LIMIT	A listában maximum ennyi lakos szerepelhet
STATUSZ	A sablon státusza
LETREHOZO_ID	Rögzítő felhasználó kódja
LETREHOZVA	Rögzítés ideje
MODOSITO_ID	Módosító felhasználó kódja
MODOSITVA	Módosítás ideje

Logikák	
PK_SABLON_FEJ	

10.7.2 SABLON_SOR_TBL

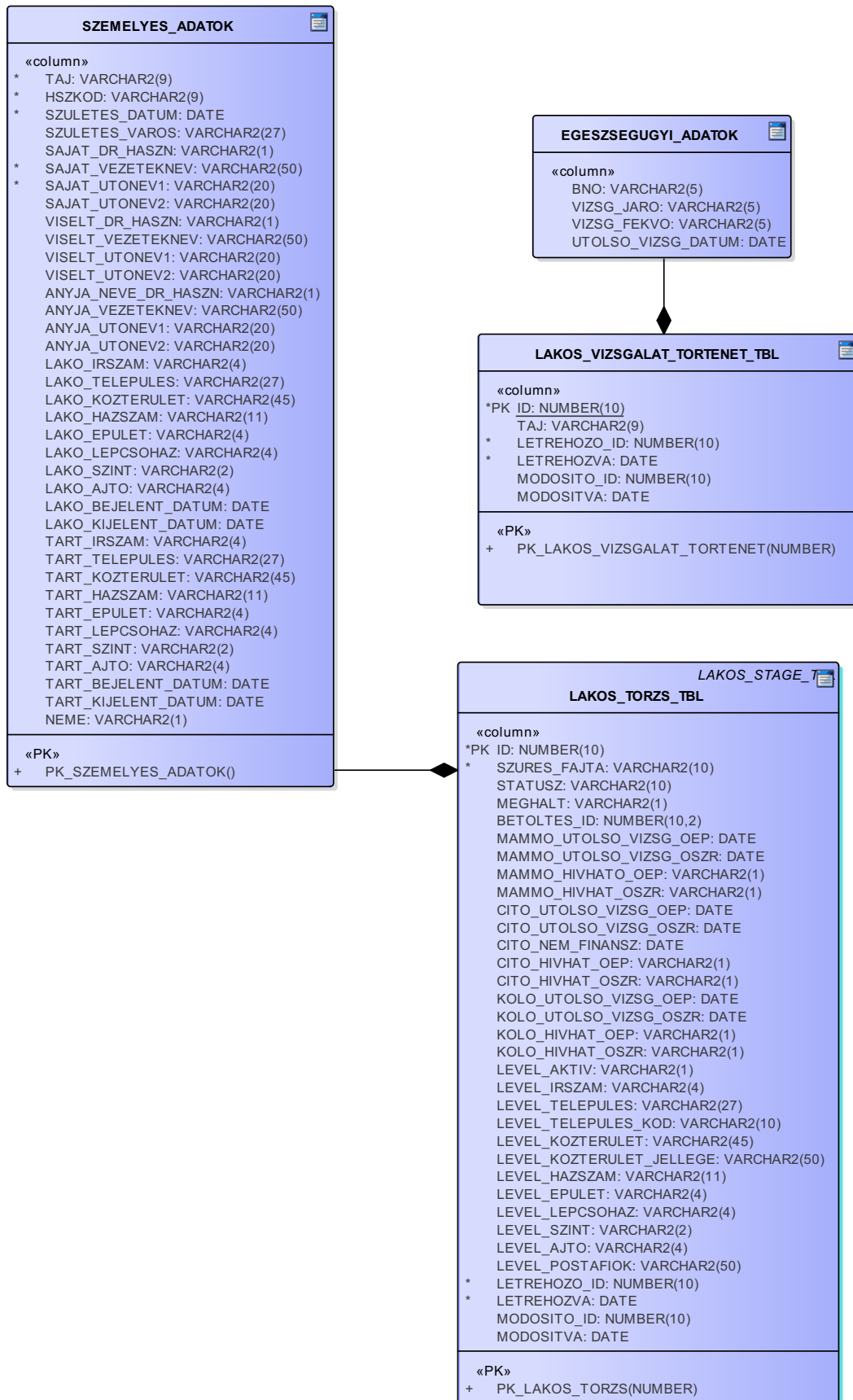
Meghívási lista.

Mezők/értékek	
ID	Sablon sor egyedi azonosító
SABLON_ID	Sablon azonosító. A SABLON_FEJ_TBL.ID-re mutat
WHERE_TIPUS	A mező azt mutatja hogy milyen szempontok alapján kell szűkíteni a lakossági listát. 'T' = település irányítószám, 'S'=szolgálat kód, 'V'=védőnői körzet
P1	Erre az értékre kell szűrni, pl. település vagy háziorvosi szolgálat kód
P2	erre az értékre kell szűrni
P3	erre az értékre kell szűrni
STATUSZ	A meghívási lista státusza
LISTA_DATUMA	Meghívási lista dátuma, hónapra kerekítve
LETREHOZO_ID	Rögzítő felhasználó kódja
LETREHOZVA	Rögzítés ideje
MODOSITO_ID	Módosító felhasználó kódja
MODOSITVA	Módosítás ideje

Logikák	
FK_SABLON_ID	
FK_SABLON_ID02	
PK_SABLON_SOR	

10.8 OSZR Lakossági adattörzs

A lakossági adatokat azért tárolja az OSZR hogy a megfelelő időben elkészíthető legyen a meghívó.



OSZR Lakossági adattörzs



10.8.1 LAKOS_TORZS_TBL

Az OEP-től érkező 6 db file szerkezete hasonló, a LAKOS_STAGE_TBL táblában fogadhatóak az adatok.

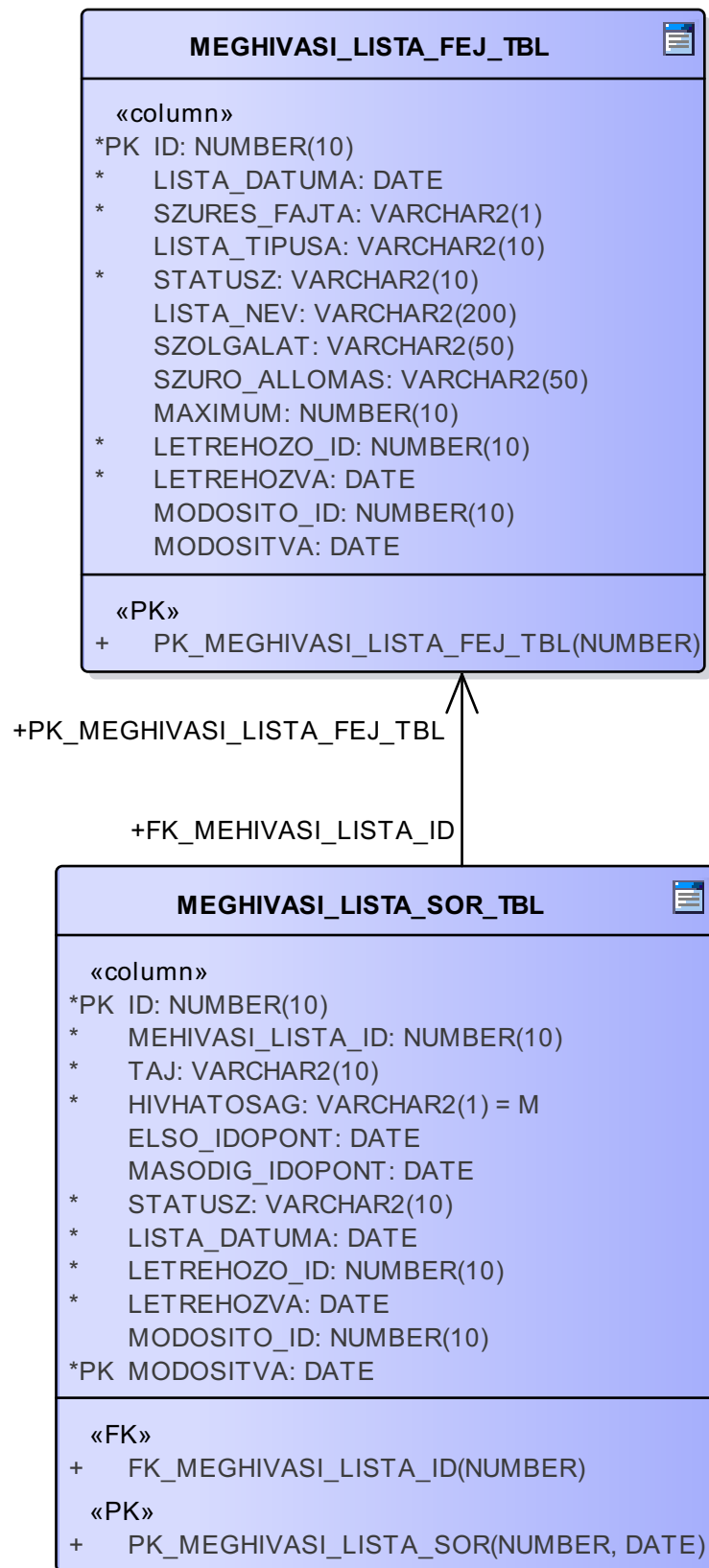
Mezők/értékek	
ID	Egyedi onosító
SZURES_FAJTA	Melyik szűrőfajtaéhoz tartozik a betöltés.
STATUSZ	Rekord (betöltés) státusza.
MEGHALT	Meghalt (I/N)
BETOLTES_ID	Betöltés azonosító
MAMMO_UTOLSO_VIZSG_OEP	Utolsó mammográfiai vizsgálat dátuma OEP szerint
MAMMO_UTOLSO_VIZSG_OSZR	Utolsó mammográfiai vizsgálat dátuma OSZR szerint
MAMMO_HIVHATO_OEP	Mammográfiai szűrésre hívható OEP szerint? (I/N)
MAMMO_HIVHAT_OSZR	Mammográfiára hívhatóság az OSZR szerint.
CITO_UTOLSO_VIZSG_OEP	Utolsó citológiai vizsgálat dátuma OEP szerint
CITO_UTOLSO_VIZSG_OSZR	Utolsó citológiai vizsgálat dátuma OSZR szerint
CITO_NEM_FINANSZ	Utolsó nem finanszírozott Citológiai vizsgálat dátuma OSZR szerint
CITO_HIVHAT_OEP	citológiai szűrésre hívható OEP szerint (I/N)
CITO_HIVHAT_OSZR	Citológiára hívhatóság az OSZR szerint.
KOLO_UTOLSO_VIZSG_OEP	Utolsó kolorektális vizsgálat dátuma OEP szerint
KOLO_UTOLSO_VIZSG_OSZR	Utolsó kolorektális vizsgálat dátuma OEP szerint
KOLO_HIVHAT_OEP	Kolorektális szűrésre hívható OEP szerint? (I/N)
KOLO_HIVHAT_OSZR	Kolorektális szűrésre hívhatóság az OSZR szerint.
LEVEL_AKTIV	Aktív-e a levelezési cím? (I/N)
LEVEL_IRSZAM	Lakhely irányítószám
LEVEL_TELEPULES	Lakhely település
LEVEL_TELEPULES_KOD	A levelezési cím település adata KSH kóddal
LEVEL_KOZTERULET	Levelezési cím közterület neve, jellege pl. Teréz Körút
LEVEL_KOZTERULET_JELLEGE	
LEVEL_HAZSZAM	Levelezési cím házsám
LEVEL_EPULET	Levelezési cím épület
LEVEL_LEPCSOHAZ	Levelezési cím lépcsőház
LEVEL_SZINT	Levelezési cím szint
LEVEL_AJTO	Levelezési cím ajtó
LEVEL_POSTAFIOK	
LETREHOZO_ID	Rögzítő felhasználó kódja
LETREHOZVA	Rögzítés ideje
MODOSITO_ID	Módosító felhasználó kódja
MODOSITVA	Módosítás ideje

Logikák	
PK_LAKOS_TORZS	

10.9 Meghívási lista



Meghívási lista



Meghívási lista



10.9.1 MEGHIVASI_LISTA_FEJ_TBL

A lista azonosítója.

Mezők/értékek	
ID	A lista azonosítója.
LISTA_DATUMA	Meghívási lista dátuma. Hónapra kerekítve kell figyelembe venni.
SZURES_FAJTA	Szűrés fajta ('M', 'C', 'K') Mammográfia, Citológia, Kolorektális
LISTA_TIPUSA	A lista típusa a szűrés fajta alábontása. A citológiai listákban megkülönböztetjük a védőnőnek, és a nőgyógyászati szakrendelőbe szóló meghívást. A többi szűrésfajtánál akkor alkalmazandó ha szükségessé válik. Pl. elkülöníthető a pilot/nem pilot meghívás
STATUSZ	A meghívási lista státusza. Ezzel a mezővel követjük a meghívási lista állapotváltozásait.
LISTA_NEV	Meghívási lista neve. A könnyebb kezelhetőség miatt a lista elnevezése.
SZOLGALAT	Háziorvosi, védőnői szolgálat
SZURO_ALLOMAS	Mammográfiás szűrőállomás azonosítója
MAXIMUM	Maximum ennyi TAJ szerepelhet a listában generáláskor.
LETREHOZO_ID	Rögzítő felhasználó kódja
LETREHOZVA	Rögzítés ideje
MODOSITO_ID	Módosító felhasználó kódja
MODOSITVA	Módosítás ideje

Logikák	
PK_MEGHIVASI_LISTA_FEJ_TBL	

10.9.2 MEGHIVASI_LISTA_SOR_TBL

Meghívási lista.

Mezők/értékek	
ID	A lista sor azonosítója
MEHIVASI_LISTA_ID	A meghívási lista azonosítója.
TAJ	Lakos TAJ adata
HIVHATOSAG	A lakos meghívhatóságára vonatkozó információ. A validáció funkcióban ez a mező kerül beállításra. Kezdő értéke 'M' más körzetéhez tartozik.
ELSO_IDOPONT	Csak mammográfia esetén értelmezett. Az első behívási időpontot tartalmazza.
MASODIG_IDOPONT	Csak mammográfia esetén értelmezett. A második behívási időpontot tartalmazza.
STATUSZ	A meghívási lista sor státusza
LISTA_DATUMA	Meghívási lista dátuma, hónapra kerekítve
LETREHOZO_ID	Rögzítő felhasználó kódja
LETREHOZVA	Rögzítés ideje
MODOSITO_ID	Módosító felhasználó kódja
MODOSITVA	Módosítás ideje

Logikák	
FK_MEGHIVASI_LISTA_ID	



Logikák	
PK_MEGHIVASI_LISTA _SOR	

10.10 Szűrés adatok

A meghívási listákhoz kapcsolódó szűrések adatai szűrés fajtánként. A meghívási lista soraihoz kapcsolódik egy az adott szűrés fajtára jellemző rekordszerkezet.



SZ_MAMMOGRAFIA_TBL
«megjelenített»
*PK ID: NUMBER(10)
* MEHIVASI_LISTA_ID: NUMBER(10)
* TAJ: VARCHAR2(10)
* LISTA_DATUMA: DATE
* STATUSZ: VARCHAR2(10)
OLDAL: VARCHAR2(1)
BEHIVAS_DATUM: DATE
BEHIVAS_SZAM: VARCHAR2(200)
MEGJELENES_DATUM: DATE
EREDMENY: VARCHAR2(200)
VISSZAHIVAS_DATUM: DATE
VISSZAHIVOTT_MEGJELENT_DATUM: DATE
R: NUMBER(10)
K: NUMBER(10)
U: NUMBER(10)
C: NUMBER(10)
HB: NUMBER(10)
BENINGUS: VARCHAR2(1)
MALINGUS: VARCHAR2(1)
H2: VARCHAR2(1)
H3: VARCHAR2(1)
H3_RAD: NUMBER(10)
H3_PTC: NUMBER(10)
H3_PN: VARCHAR2(50)
H3_PN_1_9: VARCHAR2(50)
H3_PN_10_14: VARCHAR2(50)
H3_PN_15_20: VARCHAR2(50)
H3_PN_20: VARCHAR2(50)
GRADE_1_9: VARCHAR2(50)
GRADE_10_14: VARCHAR2(50)
GRADE_15_20: NVARCHAR2(50)
GRADE_20: VARCHAR2(50)
OPM: VARCHAR2(50)
PRIM_REC_OP: NVARCHAR2(50)
AXM: VARCHAR2(50)
ST: VARCHAR2(50)
NO_ADJ_THER: VARCHAR2(50)
LOC_RAD_THER: VARCHAR2(50)
REG_RAD_THER: VARCHAR2(50)
STH: NVARCHAR2(50)
* LETREHOZO_ID: NUMBER(10)
* LETREHOZVA: DATE
MODOSITO_ID: NUMBER(10)
MODOSITVA: DATE
«PK»
+ PK_SZ_MAMMO(NUMBER)

SZ_KOLOREKTALIS_TBL
«megjelenített»
*PK ID: NUMBER(10)
* MEHIVASI_LISTA_ID: NUMBER(10)
* TAJ: VARCHAR2(10)
* LISTA_DATUMA: DATE
* STATUSZ: VARCHAR2(10)
ZARAS_DATUM: DATE
HIVHATOSAG_EGYEB: VARCHAR2(10)
CSOMAG_IGENY: VARCHAR2(10)
CSOMAG_KIKULDVE: VARCHAR2(10)
CSOMAG_KIKULDVE_DATUM: DATE
MEGJELENES_DATUM: DATE
MINTA_LABORBAN_DATUM1: DATE
MINTA_LABORBAN_DATUM2: DATE
MINTA_LABORBAN_DATUM3: DATE
LABOR_EREDMENY1: VARCHAR2(200)
LABOR_EREDMENY2: VARCHAR2(200)
LABOR_EREDMENY3: VARCHAR2(200)
KOLONOSZKOPIA_KULDES: VARCHAR2(200)
KOLONOSZKOPIA_KULDES_INTEZMENY: VARCHAR2(200)
KOLONOSZKOPIA_EREDMENY: VARCHAR2(2000)
SZOVELTAN_EREDMENY: VARCHAR2(2000)
* LETREHOZO_ID: NUMBER(10)
* LETREHOZVA: DATE
MODOSITO_ID: NUMBER(10)
MODOSITVA: DATE
«PK»
+ PK_SZ_KOLO(NUMBER)

SZ_CITOLOGIA_TBL
«megjelenített»
*PK ID: NUMBER(10)
* MEHIVASI_LISTA_ID: NUMBER(10)
* TAJ: VARCHAR2(10)
* LISTA_DATUMA: DATE
* STATUSZ: VARCHAR2(10)
ZARAS_DATUM: DATE
KENET_VETEL_DATUM1: DATE
KENET_VETEL_DATUM2: DATE
KENET_VETEL_DATUM3: DATE
KENET_BEKULDES_DATUM1: DATE
KENET_BEKULDES_DATUM2: DATE
KENET_BEKULDES_DATUM3: DATE
EREDMENY_DATUM1: DATE
EREDMENY_DATUM2: DATE
EREDMENY_DATUM3: DATE
EREDMENY1: VARCHAR2(10)
EREDMENY2: VARCHAR2(10)
EREDMENY3: VARCHAR2(10)
SZURHETOSEG: VARCHAR2(10)
SZURHETOSEG_EGYEB: VARCHAR2(200)
NEM_AKAR_RESZTVENNI: VARCHAR2(10)
NEM_AKAR_RESZTVENNI_EGYEB: VARCHAR2(200)
KIHEZ_MENNE: VARCHAR2(0)
MEGHIVO: VARCHAR2(0)
* LETREHOZO_ID: NUMBER(10)
* LETREHOZVA: DATE
MODOSITO_ID: NUMBER(10)
MODOSITVA: DATE
«PK»
+ PK_SZ_CITOLOGIA_TBL(NUMBER)

Szűrés, vizsgálat adatok



10.10.1 SZ_CITOLOGIA_TBL

Citológiai szűrés adatai szűrésenként.

Mezők/értékek	
ID	Azonosító
MEHIVASI_LISTA_ID	A lista azonosítója.
TAJ	Lakos TAJ adata
LISTA_DATUMA	Meghívási lista dátuma, hónapra kerekítve
STATUSZ	Sor státusza
ZARAS_DATUM	A szűrés folyamat lezárásának dátuma.
KENET_VETEL_DATU M1	Kenet vétel dátuma
KENET_VETEL_DATU M2	
KENET_VETEL_DATU M3	
KENET_BEKULDES_D ATUM1	Kenet beküldés dátuma
KENET_BEKULDES_D ATUM2	
KENET_BEKULDES_D ATUM3	
EREDMENY_DATUM1	Eredmény dátuma
EREDMENY_DATUM2	
EREDMENY_DATUM3	
EREDMENY1	Eredmény kód
EREDMENY2	Második eredmény
EREDMENY3	harmadik eredmény
SZURHETOSEG	Szűrhető, nem szűrhető (miért nem) kódokkal
SZURHETOSEG_EGYE B	Szűrhetőség egyéb ok szövegesen.
NEM_AKAR_RESZTVE NNI	Miért nem akar részt venni a szűrésen kóddal.
NEM_AKAR_RESZTVE NNI_EGYEB	Miért nem akar részt venni? Egyéb ok szövegesen.
KIHEZ_MENNE	Kihez menne szűrésre (kód) ? 'V' védőnő 'S' Nőgyógyászati szakrendelés 'M' magán nőgyógyász
MEGHIVO	Kapott meghívót? (I/N)
LETREHOZO_ID	Rögzítő felhasználó kódja
LETREHOZVA	Rögzítés ideje
MODOSITO_ID	Módosító felhasználó kódja
MODOSITVA	Módosítás ideje

Logikák	
PK_SZ_CITOLOGIA_TB L	

10.10.2 SZ_KOLOREKTALIS_TBL

Kolorektális szűrés adatai szűrésenként.

Mezők/értékek	
ID	rekord azonosító
MEHIVASI_LISTA_ID	A lista azonosítója.



Mezők/értékek	
TAJ	TAJ
LISTA_DATUMA	Meghívási lista dátuma, hónapra kerekítve
STATUSZ	Sor státusza
ZARAS_DATUM	Szűrés zárás dátuma
HIVHATOSAG_EGYEB	Nem hívható egyéb ok szövegesen.
CSOMAG_IGENY	Mintavevő csomag igénylése (I/N) default I
CSOMAG_KIKULDVE	Csomag kiküldve (I/N)
CSOMAG_KIKULDVE_DATUM	Csomag kiküldés dátuma
MEGJELENES_DATUM	Megjelenés dátuma
MINTA_LABORBAN_DATUM1	Minta laborban 1
MINTA_LABORBAN_DATUM2	Minta laborban 2
MINTA_LABORBAN_DATUM3	Minta laborban 2
LABOR_EREDMENY1	Labor eredmény 1
LABOR_EREDMENY2	Labor eredmény 2
LABOR_EREDMENY3	Labor eredmény 3
KOLONOSZKOPIA_KULDES	Kolonoszkópiára küldés
KOLONOSZKOPIA_KULDES_INTEZMENY	Kolonoszkópiai vizsgálatot végző intézmény
KOLONOSZKOPIA_EREDMENY	Kolonoszkópia eredmény
SZOVETTAN_EREDMENY	Szövettani eredmény
LETREHOZO_ID	Rögzítő felhasználó kódja
LETREHOZVA	Rögzítés ideje
MODOSITO_ID	Módosító felhasználó kódja
MODOSITVA	Módosítás ideje

Logikák	
PK_SZ_KOLO	

10.10.3 SZ_MAMMOGRAFIA_TBL

Mammográfiai szűrés adatai szűrésenként.

Mezők/értékek	
ID	ID
MEHIVASI_LISTA_ID	A lista azonosítója.
TAJ	Lakos TAJ adata
LISTA_DATUMA	Meghívási lista dátuma, hónapra kerekítve
STATUSZ	Sor státusza
OLDAL	Bal oldal/Jobb oldal
BEHIVAS_DATUM	Behívás dátuma
BEHIVAS_SZAM	Első behívás, Második behívás
MEGJELENES_DATUM	Megjelenés dátuma
EREDMENY	eredmény
VISSZAHIVAS_DATUM	Visszahívás dátuma
VISSZAHIVOTT_MEGJELENT_DATUM	Visszahívás megjelenés dátuma
R	



Mezők/értékek	
K	
U	
C	
HB	
BENINGUS	I/N
MALINGUS	I/N
H2	I/N
H3	I/N
H3_RAD	
H3_PTC	
H3_PN	
H3_PN_1_9	
H3_PN_10_14	
H3_PN_15_20	
H3_PN_20	
GRADE_1_9	
GRADE_10_14	
GRADE_15_20	
GRADE_20	
OPM	
PRIM_REC_OP	
AXM	
ST	
NO_ADJ_THER	
LOC_RAD_THER	
REG_RAD_THER	
STH	
LETREHOZO_ID	Rögzítő felhasználó kódja
LETREHOZVA	Rögzítés ideje
MODOSITO_ID	Módosító felhasználó kódja
MODOSITVA	Módosítás ideje

Logikák	
PK_SZ_MAMMO	

10.11 Adattárház

Az adattárházba továbbítandó adatok szerkezete.



Statisztikai adatok az adattárházban

- Személyhez kötött azonosító: int
- Adatforrás: char
- Finanszírozott: char
- Esemény időpont: date
- Adattárházba kerülés: date
- Születés éve: date
- Település: char
- Irányítószám: char
- Szűrés fajta: char
- Esemény fajta: char
- BNO, OENO: char
- Szűrés, vizsgálat specifikus adatok: char

Adattárház

10.11.1 Statisztikai adatok az adattárházban

A többféle forrásból származó adatot egységes szerkezetben kell tárolni. Legalább a következő attribútumokkal:

Mezők/értékek	
Személyhez kötött azonosító	Nem következtethető belőle a személy!
Adatforrás	adatforrás (OEP, OSZR, rákregiszter)
Finanszírozott	Finanszírozott (Igen/Nem). A magánorvosok vizsgálatai elkülönülnek.
Esemény időpont	Esemény időpontja
Adattárházba kerülés	Adattárházba kerülés időpontja
Születés éve	Születés éve (évre csonkolt dátum)
Település	Lakóhely település adata
Irányítószám	Lakóhely irányítószám adata
Szűrés fajta	Citológiai, kolorektális, mammográfiai
Esemény fajta	Esemény fajta (meghívót kapott, megjelent, szűrésben részt vett stb...)
BNO, OENO	BNO kód, OENO kód
Szűrés, vizsgálat specifikus adatok	Szűrés, vizsgálat specifikus adatok

10.12 Rendszeradminisztráció, üzemeltetés

Kiegészítő modulok adattáblái

10.12.1 ERTESITES_NAPLO_TBL

Ebbe a táblába kerülnek bele az értesítések, melyek valamely elmaradt mintára, eseményre, lejáró engedélyre, adatváltozásra figyelmeztetnek.



Migrálás:
Nincs

Mezők/értékek	
ID	
FELULETAZON_KT	Értesítést kezelésére szolgáló felület azonosítója
OBJEKTUM_KOD	A problémás objektum kódja (vez, fürdővíz, fürdőhely, medence, kút, engedély azonosító, stb.)
LEIRAS	Figyelmeztetés szövege
ERT_SZEREPKOR	Értesítendő szerepkör
ERT_TIPUS_KT	Értesítés típusa (ütemező, esemény, lejáró engedély)
EMAIL	Azon emailcímek, melyeket értesíteni kell külső felhasználói szerepkörök esetén.
STATUSZ_KT	Értesítés státusza
LETREHOZO_FELH_ID	Rögzítő felhasználó kódja
LETREHOZVA	Rögzítés ideje
MODOSITO_FELH_ID	Módosító felhasználó kódja
MODOSITVA	Módosítás ideje
STAMP	

Logikák	
PK_ERTESITES_NAPL O_TBL	

10.12.2 Kódtárkezelés (KR)

Kódtár tábla hisztorikus kódtárak kezelésére.



KR_KODTAR_TBL	
«column»	
*PK	ID: NUMBER(10)
*	CSOPORT_KOD: VARCHAR2(10)
*	ERTEK_KOD: VARCHAR2(50)
*	ERTEK: VARCHAR2(4000)
	P1: VARCHAR2(4000)
	P2: VARCHAR2(4000)
	P3: VARCHAR2(4000)
	P4: VARCHAR2(4000)
	P5: VARCHAR2(4000)
	P6: VARCHAR2(4000)
*	ERV_KEZD: DATE
*	ERV_VEGE: DATE
	SORREND: NUMBER(10)
*	LETREHOZO_FELH_ID: NUMBER(10)
*	LETREHOZVA: DATE
	MODOSITO_FELH_ID: NUMBER(10)
	MODOSITVA: DATE
«PK»	
+	PK_KR_KODTAR_TBL(NUMBER)
«unique»	
+	UQ_KR_KODTAR_TBL(VARCHAR2, VARCHAR2, DATE)

Kódtárkezelés

10.12.2.1 KR_KODTAR_TBL

Rendszerben található kódtárak, programparaméterek

Mezők/értékek	
ID	azonosító
CSOPORT_KOD	Kódcsoportokat összefogó mező. Csak nagybetű lehet.
ERTEK_KOD	Érték kódja
ERTEK	Érték leírása
P1	1. paraméter tetszőleges felhasználásra
P2	2. paraméter tetszőleges felhasználásra
P3	3. paraméter tetszőleges felhasználásra
P4	4. paraméter tetszőleges felhasználásra
P5	5. paraméter tetszőleges felhasználásra
P6	6. paraméter tetszőleges felhasználásra
ERV_KEZD	Érvényesség kezdete. Ha a 0-s kódtárban ez nagyobb, mint az ERVVEGE, akkor a szakma számára lekérdezőben/riportban nem látható az adott kódtár csoport. 0-s kódtár esetén 1900.01.01
ERV_VEGE	0-s kódtár esetén 3999.12.31
SORREND	Opcionális sorrendezés megadása.
LETREHOZO_FELH_ID	Rögzítő felhasználó kódja
LETREHOZVA	Rögzítés ideje



Mezők/értékek	
MODOSITO_FELH_ID	Módosító felhasználó kódja
MODOSITVA	Módosítás ideje

Logikák	
PK_KR_KODTAR_TBL	
UQ_KR_KODTAR_TBL	

10.13 Kiegészítő modulok

10.13.1 Rendszeradatok (RA)

Alapvető rendszeradatok.

RA_RENDSZER_ADAT_TBL	
«column»	
*PK	ERTEK_KOD: VARCHAR2(50)
*	ERTEK: VARCHAR2(4000)
	P1: VARCHAR2(100)
	P2: VARCHAR2(100)
	P3: VARCHAR2(100)
	P4: VARCHAR2(100)
*	LETREHOZO_FELH_ID: NUMBER(10)
*	LETREHOZVA: DATE
	MODOSITO_FELH_ID: NUMBER(10)
	MODOSITVA: DATE
«PK»	
+	PK_RA_RENDSZER_ADAT_TBL(VARCHAR2)

Rendszeradatok

10.13.1.1 RA_RENDSZER_ADAT_TBL

Rendszerszintű, tipikusan a rendszer indulásakor beállított, később nem, vagy ritkán változó adatok tárolása, rendszer futásához kapcsolódó paraméterek. Csak fejlesztők ill. üzemeltetők állíthatják értékeit.

Mezők/értékek	
ERTEK_KOD	Érték kódja, csak nagybetű lehet.
ERTEK	Érték leírása
P1	1. paraméter tetszőleges felhasználásra
P2	2. paraméter tetszőleges felhasználásra
P3	3. paraméter tetszőleges felhasználásra
P4	4. paraméter tetszőleges felhasználásra
LETREHOZO_FELH_ID	Rögzítő felhasználó kódja



Mezők/értékek	
LETREHOZVA	Rögzítés ideje
MODOSITO_FELH_ID	Módosító felhasználó kódja
MODOSITVA	Módosítás ideje

Logikák	
PK_RA_RENDSZER_A DAT_TBL	

10.13.2 Rendszernapló kezelés (RN)

Rendszernapló táblái

RN_RENDSZER_NAPLO_TBL	
«column» PK ID: NUMBER(10) * TIPUS: VARCHAR2(1) * PROGRAM: VARCHAR2(500) LEIRAS: VARCHAR2(4000) P1: VARCHAR2(500) P2: VARCHAR2(500) P3: VARCHAR2(500) P4: VARCHAR2(500) IP: VARCHAR2(100) * LETREHOZO_FELH_ID: NUMBER(10) * LETREHOZVA: DATE	
«PK» + PK_AR_HIBA_NAPLO(NUMBER) «unique» + UQ_AR_HIBA_NAPLO_TBL_ID(NUMBER)	

Rendszernapló kezelés

10.13.2.1 RN_RENDSZER_NAPLO_TBL

Rendszernapló tábla

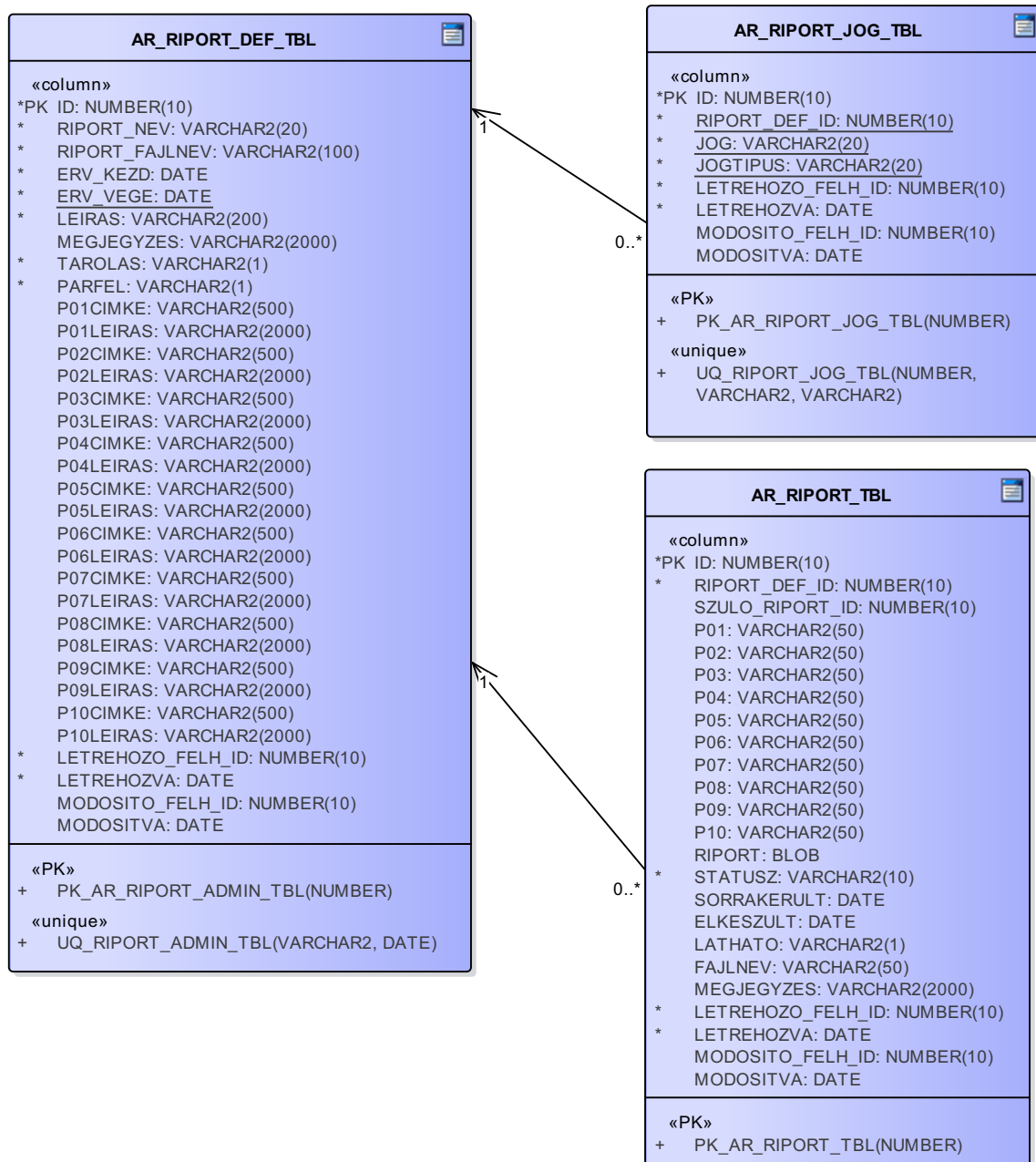
Mezők/értékek	
ID	
TIPUS	
PROGRAM	pl. "foegyseg.alegyseg.eljaras" formában
LEIRAS	
P1	
P2	
P3	
P4	
IP	
LETREHOZO_FELH_ID	Rögzítő felhasználó kódja



Mezők/értékek	
LETREHOZVA	Rögzítés ideje
Logikák	
PK_AR_HIBA_NAPLO	
UQ_AR_HIBA_NAPLO_TBL_ID	

10.13.3 Általános riportindító modul (AR)

Általános riportkészítő modul (előre definiált szerkezetű riportok számára)



Általános riportindító



10.13.3.1 AR_RIPOINT_DEF_TBL

Lista alapadatainak leírására szolgáló tábla.

Mezők/értékek	
ID	Egyedi azonosító
RIPOINT_NEV	Lista csupa nagybetűs, rövid elnevezése. Megegyezik Oracle Report Server-es listák esetén a riport forrás nevével (.rdf)
RIPOINT_FAJLNEV	A főverzió az a mező érték/100. Alverziók 0-99-ig mehetnek.
ERV_KEZD	Érvényesség kezdete.
ERV_VEGE	Érvényesség vége.
LEIRAS	Riport rövid leírása
MEGJEGYZES	Riport részletesebb leírása, szükség esetén
TAROLAS	I/N. Jelzi, hogy el kell tárolni AR_RIPOINT_TBL-ben a tömörített PDF-et, utólagos előhívás érdekében.
PARFEL	I/N érték. Paraméterfelület megvalósított, ezáltal a riportindító felületről elérhető-e
P01CIMKE	P1 címkéje
P01LEIRAS	P1-es paraméter hosszabb leírása igény szerint. Buborékban jelenik meg, ha definiált.
P02CIMKE	
P02LEIRAS	
P03CIMKE	
P03LEIRAS	
P04CIMKE	
P04LEIRAS	
P05CIMKE	
P05LEIRAS	
P06CIMKE	
P06LEIRAS	
P07CIMKE	
P07LEIRAS	
P08CIMKE	
P08LEIRAS	
P09CIMKE	
P09LEIRAS	
P10CIMKE	
P10LEIRAS	
LETREHOZO_FELH_ID	Rögzítő.
LETREHOZVA	Rögzítés dátuma
MODOSITO_FELH_ID	Módosító felhasználó
MODOSITVA	Módosítás dátuma

Logikák	
PK_AR_RIPOINT_ADMIN_TBL	
UQ_RIPOINT_ADMIN_TBL	

10.13.3.2 AR_RIPOINT_JOG_TBL

Listák szerepkörhöz való kapcsolása.

Mezők/értékek	
ID	Egyedi azonosító



Mezők/értékek	
RIPORT_DEF_ID	Riport definíció azonosítója
JOG	Megye kódja
JOGTIPUS	Jogosultság típusa. Jelenleg MEGYE vagy SZEREPEKOR
LETREHOZO_FELH_ID	Rögzítő.
LETREHOZVA	Rögzítés dátuma
MODOSITO_FELH_ID	Módosító felhasználó
MODOSITVA	Módosítás dátuma

Logikák	
PK_AR_RIPORT_JOG_TBL	
UQ_RIPORT_JOG_TBL	

10.13.3.3 AR_RIPORT_TBL

A futatott listák adatait, azonosítóját, nevét, paraméterezését, futtatási idejét tartalmazó tábla. A rendszerben futtatott összes riport feljegyzésre kerül ide.

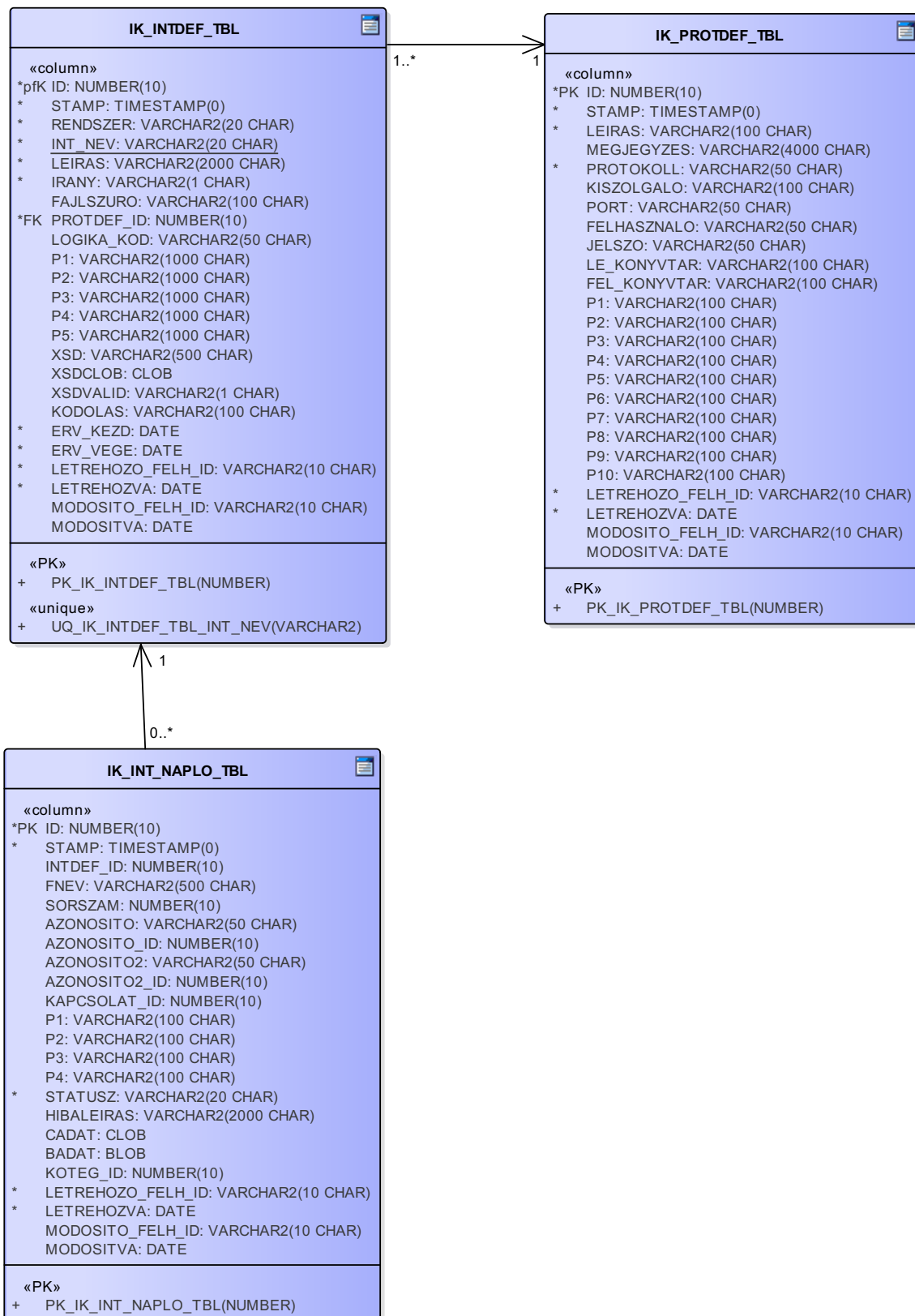
Mezők/értékek	
ID	Egyedi azonosító, értéke 10000000-tól indul.
RIPORT_DEF_ID	Riport definíció azonosítója
SZULO_RIPORT_ID	Mellékletriport esetén a fő riport egyedi azonosítója.
P01	P1
P02	P2
P03	P3
P04	P4
P05	P5
P06	P6
P07	P7
P08	P8
P09	P9
P10	P10
RIPORT	Zip-pel tömörített PDF állomány.
STATUSZ	Riport státuszai. ROGZ, HIBA, OK
SORRAKERULT	A riport tényleges futtatásának kezdete, amikor a feldolgozó sorban az első helyre került.
ELKESZULT	A riport elkészülésének időpontja.
LATHATO	I/N, attól függően, hogy látható-e a felhasználó számára a feldolgozási sorban, vagy sem (a felhasználó tudja "törölni" onnan a tételeket, ennek a mezőnek az N-re állításával)
FAJLNEV	Elkészült riport fájlneve. Minden riport bal alsó sarkában szereplő egyedi azonosító, hozzátéve a ".pdf" kiterjesztés.
MEGJEGYZES	Hiba esetén ide kerül annak leírása. Ez az információ bekerül a rendszernaplóba is.
LETREHOZO_FELH_ID	Rögzítő.
LETREHOZVA	Rögzítés dátuma
MODOSITO_FELH_ID	Módosító felhasználó
MODOSITVA	Módosítás dátuma

Logikák	
PK_AR_RIPORT_TBL	

10.13.4 Interfész keretrendszer (IK)



Interfészek definiálására és naplózására szolgáló táblák.



Interfész keretrendszer



10.13.4.1 IK_INTDEF_TBL

Interfész definíció tábla, fej adatok.

Mezők/értékek	
ID	
STAMP	
RENDSZER	Ha egy külső rendszerrel több interfészen keresztül tartjuk a kapcsolatot, ez a mező fogja össze ezeket.
INT_NEV	Rövid egyedi nagybetűs név, egyéb helyen való megjelenítés miatt, esetleg naplóba is ezt lehet tenni, ne kelljen lookup.
LEIRAS	
IRANY	K/B, kimenő ill. bejövő. Kimenő esetén az adatcsere az egyedi kód után hívódik, a bejövőnél az adatcsere hívja azt.
FAJLSZURO	Reguláris kifejezéssel megadható, milyen fájlokat dolgozzon fel ez az interfész, ha a fájlnevekkel és nem belső tartalommal vannak elkülönítve az interfész típusok.
PROTDEF_ID	Protokoll definíció azonosítója
LOGIKA_KOD	Tetszőleges címkékhez rendelt logikát tudunk az interfészhez rendelni, ezzel leválasztva a keretrendszer magját a speciális igényeket megvalósító kódoktól. A kódot kódtárból választhatjuk.
P1	Logika híváshoz kapcsolódó interfészfüggő opcionális paraméter.
P2	Logika híváshoz kapcsolódó interfészfüggő opcionális paraméter.
P3	Logika híváshoz kapcsolódó interfészfüggő opcionális paraméter.
P4	Logika híváshoz kapcsolódó interfészfüggő opcionális paraméter.
P5	Logika híváshoz kapcsolódó interfészfüggő opcionális paraméter.
XSD	
XSDCLOB	Az XSD tartalma, ez alapján validáljuk a kimenő xml-eket
XSDVALID	I/N, xsd megadása esetén csak akkor validál, ha értéke I.
KODOLAS	IK002 kódtárból. Ha értéke BINARIS, akkor a BLOB mezőbe töltjük az adatot. Ha a forrásrendszer speciális és konvertálni kell az UTF8 adatbázis miatt, akkor a forrás karakterkódolás. Üres esetén karakteres adatról van szó, konverzió nélkül.
ERV_KEZD	Interfészküldés indulási dátuma.
ERV_VEGE	Interfészküldés befejezés dátuma.
LETREHOZO_FELH_ID	
LETREHOZVA	
MODOSITO_FELH_ID	
MODOSITVA	

Logikák	
PK_IK_INTDEF_TBL	
UQ_IK_INTDEF_TBL_I NT_NEV	

10.13.4.2 IK_PROTDEF_TBL

A protokollokhoz kapcsolódó paraméterek, melyek kapcsolódó rendszerenként változhatnak. A felvehető paraméterek kódtárban definiáltak.

Mezők/értékek	
ID	
STAMP	
LEIRAS	Rövid leírás, pl. "OM SFTP adatok" vagy "KTörzs webservice"
MEGJEJYZES	Ide kerülhet a P1..P10 paraméterek leírása, alapban protkoll típus



Mezők/értékek	
	leírását tesszük ide a kódtárból
PROTOKOLL	A jelenleg a keretrendszerben megvalósítandó logikákat az IK001-es kódtár tartalmazza.
KISZOLGALO	Kiszolgáló neve vagy IP címe
PORT	Port megadása, pl. SFTP szerver esetén
FELHASZNALO	Távolsi szerver felhasználó azonosítója.
JELSZO	Távolsi szerver jelszava.
LE_KONYVTAR	Letöltési könyvtár pontos útvonala.
FEL_KONYVTAR	Feltöltési könyvtár pontos útvonala.
P1	A protokollhoz megadható paraméterek, melyek pl. a kimenő interfész előállításának pontos módját vagy idejét is megadhatják
P2	A protokollhoz megadható paraméterek, melyek pl. a kimenő interfész előállításának pontos módját vagy idejét is megadhatják
P3	A protokollhoz megadható paraméterek, melyek pl. a kimenő interfész előállításának pontos módját vagy idejét is megadhatják
P4	A protokollhoz megadható paraméterek, melyek pl. a kimenő interfész előállításának pontos módját vagy idejét is megadhatják
P5	A protokollhoz megadható paraméterek, melyek pl. a kimenő interfész előállításának pontos módját vagy idejét is megadhatják
P6	A protokollhoz megadható paraméterek, melyek pl. a kimenő interfész előállításának pontos módját vagy idejét is megadhatják
P7	A protokollhoz megadható paraméterek, melyek pl. a kimenő interfész előállításának pontos módját vagy idejét is megadhatják
P8	A protokollhoz megadható paraméterek, melyek pl. a kimenő interfész előállításának pontos módját vagy idejét is megadhatják
P9	A protokollhoz megadható paraméterek, melyek pl. a kimenő interfész előállításának pontos módját vagy idejét is megadhatják
P10	A protokollhoz megadható paraméterek, melyek pl. a kimenő interfész előállításának pontos módját vagy idejét is megadhatják
LETREHOZO_FELH_ID	
LETREHOZVA	
MODOSITO_FELH_ID	
MODOSITVA	

Logikák	
PK_IK_PROTDEF_TBL	

10.13.4.3 IK_INT_NAPLO_TBL

Központi interfész napló. Ebbe bejegyzésre kerül az összes ki és bejövő interfész időponttal, státusszal, a tényleges adattartalommal együtt.

Mezők/értékek	
ID	
STAMP	
INTDEF_ID	
FNEV	Bejövő vagy kimenő állomány neve
SORSZAM	Napi adatváltozásküldés esetén (pl. OM) a küldéskimaradást megakadályozó számláló.
AZONOSITO	Napló szempontjából lényeges azonosító, ahova a bejegyzés kapcsolódik.
AZONOSITO_ID	Napló szempontjából lényeges azonosító id, ahova a bejegyzés kapcsolódik.
AZONOSITO2	Napló szempontjából lényeges azonosító, ahova a bejegyzés kapcsolódik.



Mezők/értékek	
AZONOSITO2_ID	Napló szempontjából lényeges azonosító id, ahova a bejegyzés kapcsolódik.
KAPCSOLAT_ID	Küldés-fogadás párok összekapcsolására szolgáló mező
P1	
P2	
P3	
P4	
STATUSZ	
HIBALEIRAS	Amennyiben a státusz valamilyen hiba, akkor ide kerül be a hiba leírása.
CADAT	Az interfész szöveges, feldolgozható része, CLOB-ban tárolva.
BADAT	Az interfész nem szöveges, tipikusan csatolmány része, BLOB-ban tárolva.
KOTEG_ID	Kötegazonosító, egyidőben történő előállítás fog össze, tipikusan teszteléshez.
LETREHOZO_FELH_ID	
LETREHOZVA	
MODOSITO_FELH_ID	
MODOSITVA	

Logikák	
PK_IK_INT_NAPLO_TB L	

10.14 Vizsgálat adatok



Vizsgálat adatok

10.14.1 MAMMOGRAFIA_TELJ

Mammográfiai vizsgálat adatok. Nyers nem ellenőrzött.



Mezők/értékek	
ID	a
BEHIVAS_DATUM	a
BEHIVAS_SZAM	a
BENINGUS	a
C	a
EREDMENY	a
EREDMENY_DATUM	a
GRADE1014	a
GRADE1520	a
GRADE19	a
GRADE20	a
H2	a
H3	a
H3PN	a
H3PN1014	a
H3PN1520	a
H3PN19	a
H3PN20	a
H3PTC	a
H3RAD	a
HB	a
JELENTES_IDOSZAK	a
K	a
L_ADJ_THER	a
L_BENIGNUS	a
L_CITOSTATIC_THER_BEGIN_DATE	a
L_DATA_ERROR	a
L_DATE_OF_AXILLARY	a
L_ENDOCRIN_THER_BEGIN_DATE	a
L_ESTROGEN_REC_STAT	a
L_FINALIZED	a
L_FIRST_DATE_OF_SURGERY	a
L_FIRST_NEAREST_RES_EDGE_DIST	a
L_FIRST_TYPE_OF_SURGERY	a
L_HAD_SURGERY	a
L_HER2	a
L_IN_SITUH2SURGERY	a
L_INVASIVH3	a
L_INVITATION_COUNT	a
L_INVITATION_DATE	a
L_LOC_RAD_THER	a
L_MALIGNUS	a
L_MICRO_CALCIFICATION	a
L_MOLECULAR_THER_BEGIN_DATE	a



Mezők/értékek	
L_MULTIFOCAL	a
L_NO_SENTINEL_MICRO_METASTASIS	a
L_NO_SENTINEL_NO_REFERALS	a
L_NO_SENTINEL_WITH_REFERALS	a
L_NO_SENTINELITC	a
L_POSTING_ERROR	a
L_PRESENT_SELF_DATE	a
L_PRIMER_RESTO_SURGERY_DATE	a
L_PROGESTERONE_RECE_STAT	a
L_RECALL_DATE	a
L_RECALL_PRESENT_SELF_DATE	a
L_REG_RAD_THER	a
L_RESULT	a
L_RESULT_DATE	a
L_SECOND_DATE_OF_SURGERY	a
L_SECOND_NEAREST_RES_EDGE_DIST	a
L_SECOND_TYPE_OF_SURGERY	a
L_SENTINEL_MACRO_METASTASIS	a
L_SENTINEL_MICRO_METASTASIS	a
L_SENTINEL_NO_REFERALS	a
L_SENTINELITC	a
L_SIZE	a
L_SUGGEST_SURGERY	a
L_TYPE_OF_AXILLARY_LEVEL_GENERALAS	a
LH3RAD	a
LK	a
LOC_RAD_THER	a
LOC_RAD_THER_MAR EMLO	a
LOC_RAD_THER_MEL LKAS	a
LR	a
LT1RESULT	a
LT1TEST_DATE	a
LT1TEST_TYPE	a
LT2RESULT	a
LT2TEST_DATE	a
LT2TEST_TYPE	a
LT3RESULT	a
LT3TEST_DATE	a



Mezők/értékek	
LT3TEST_TYPE	a
LT4RESULT	a
LT4TEST_DATE	a
LT4TEST_TYPE	a
LT5RESULT	a
LT5TEST_DATE	a
LT5TEST_TYPE	a
LU	a
LXRAY_MORPHOLOG Y	a
MALINGUS	a
MEDICAL_DATA	a
MEGJELENES_DATUM	a
MODIFICATION_DATE	a
NO_ADJ_THER	a
OLDAL	a
OPM	a
POSTA_HIBA	a
POSTABLE	a
PRIM_REC_OP	a
R	a
R_ADJ_THER	a
R_BENIGNUS	a
R_CITOSTATIC_THER_ BEGIN_DATE	a
R_DATA_ERROR	a
R_DATE_OF_AXILLAR Y	a
R_ENDOCRIN_THER_ BEGIN_DATE	a
R_ESTROGEN_REC_S TAT	a
R_FINALIZED	a
R_FIRST_DATE_OF_S URGERY	a
R_FIRST_NEAREST_R ES_EDGE_DIST	a
R_FIRST_TYPE_OF_S URGERY	a
R_HAD_SURGERY	a
R_HER2	a
R_IN_SITUH2SURGER Y	a
R_INVASIVH3	a
R_INVITATION_COUNT	a
R_INVITATION_DATE	a
R_LOC_RAD_THER	a
R_MALIGNUS	a
R_MICRO_CALCIFICAT ION	a
R_MOLECULAR_THER_ BEGIN_DATE	a
R_MULTIFOCAL	a
R_NO_SENTINEL_MIC	a



Mezők/értékek	
RO_METASTASIS	
R_NO_SENTINEL_NO_REFERALS	a
R_NO_SENTINEL_WITH_REFERALS	a
R_NO_SENTINELITC	a
R_POSTING_ERROR	a
R_PRESENT_SELF_DATE	a
R_PRIMER_RESTO_SURGERY_DATE	a
R_PROGESTERONE_REC_STAT	a
R_RECALL_DATE	a
R_RECALL_PRESENT_SELF_DATE	a
R_REG_RAD_THER	a
R_RESULT	a
R_RESULT_DATE	a
R_SECOND_DATE_OF_SURGERY	a
R_SECOND_NEAREST_RES_EDGE_DIST	a
R_SECOND_TYPE_OF_SURGERY	a
R_SENTINEL_MACRO_METASTASIS	a
R_SENTINEL_MICRO_METASTASIS	a
R_SENTINEL_NO_REFERALS	a
R_SENTINELITC	a
R_SIZE	a
R_SUGGEST_SURGERY	a
R_TYPE_OF_AXILLARY	a
REG_RAD_THER	a
RH3RAD	a
RK	a
RR	a
RT1RESULT	a
RT1TEST_DATE	a
RT1TEST_TYPE	a
RT2RESULT	a
RT2TEST_DATE	a
RT2TEST_TYPE	a
RT3RESULT	a
RT3TEST_DATE	a
RT3TEST_TYPE	a
RT4RESULT	a
RT4TEST_DATE	a
RT4TEST_TYPE	a
RT5RESULT	a
RT5TEST_DATE	a



Mezők/értékek	
RT5TEST_TYPE	a
RU	a
RXRAY_MORPHOLOG Y	a
SIKERTELEN_BEHIVA S_DATUM	a
ST	a
STATISZTIKA_DATUM	a
STH	a
U	a
VERSION	a
VISSZAHIVAS_DATUM	a
VISSZAHIVOTT_MEGJ ELENT_DATUM	a
AXM	a

10.15 Nem használt

10.15.1 KERESZTNEV_TBL

A keresztnév tábla szerkezete amiből a genetikai nem ellenőrzése történik.

Mezők/értékek	
ID	Egyedi azonosító
NEV	Egy név egyszer szerepelhet
NEM	Nem ('N' nő 'F' férfi)
LETREHOZO_ID	Rögzítő felhasználó kódja
LETREHOZVA	Rögzítés ideje
MODOSITO_ID	Módosító felhasználó kódja
MODOSITVA	Módosítás ideje
TOROLT	Törölt (I/N) default N

Logikák	
UQ_KERESZTNEV_TB L_ID	
UQ_KERESZTNEV_TB L_NEV	



11. Funkciók, képernyők

Az OSZR rendszer funkciói.

Közös felületi elemek: Minden adatbázis tábla rendelkezik rögzítő, rögzítés dátuma, módosító, módosítás dátuma mezőkkel, melyet a képernyőkön csak olvasható módon kell megjeleníteni. Lásd: Azonosítóval ellátott rendszerelemek. Közös felületi elemek

Rendezés: A táblázatos megjelenítés oszlopai rendezhetők legyenek az oszlop nevére kattintva.

Keresés: Egynél több sort megjelenítő mezők legyenek kereshetőek. A keresési kifejezések

Mező kontroll: Az egyes adattípusokra megadott formátummaszok legyenek egységesek. Lásd: Azonosítóval ellátott rendszerelemek. Ellenőrzések. SZE0100 - Általános mező kontroll

A képernyő keretrendszerben az ÁNTSZ OTH által megadott arculati elemeket el kell helyezni.

(A jelenlegi követelmény specifikáció még nem elfogadott, ezért egyes funkciókat csak a menürendszerben jelzünk)

11.1 Közös képernyő funkció elemek

A fejezetben a többször felhasználható képernyő funkció elemeket definiáljuk.

11.1.1 Lakos személyes adatai

A lakos azonosítására szolgáló képernyő elemek.

Személyes adatok
«megjelenített»
- név
- születési dátum
- anyja neve
- cím
- születési város
«rejtett»
- TAJ

Lakos személyes azonosító adatai

11.1.1.1 Személyes adatok

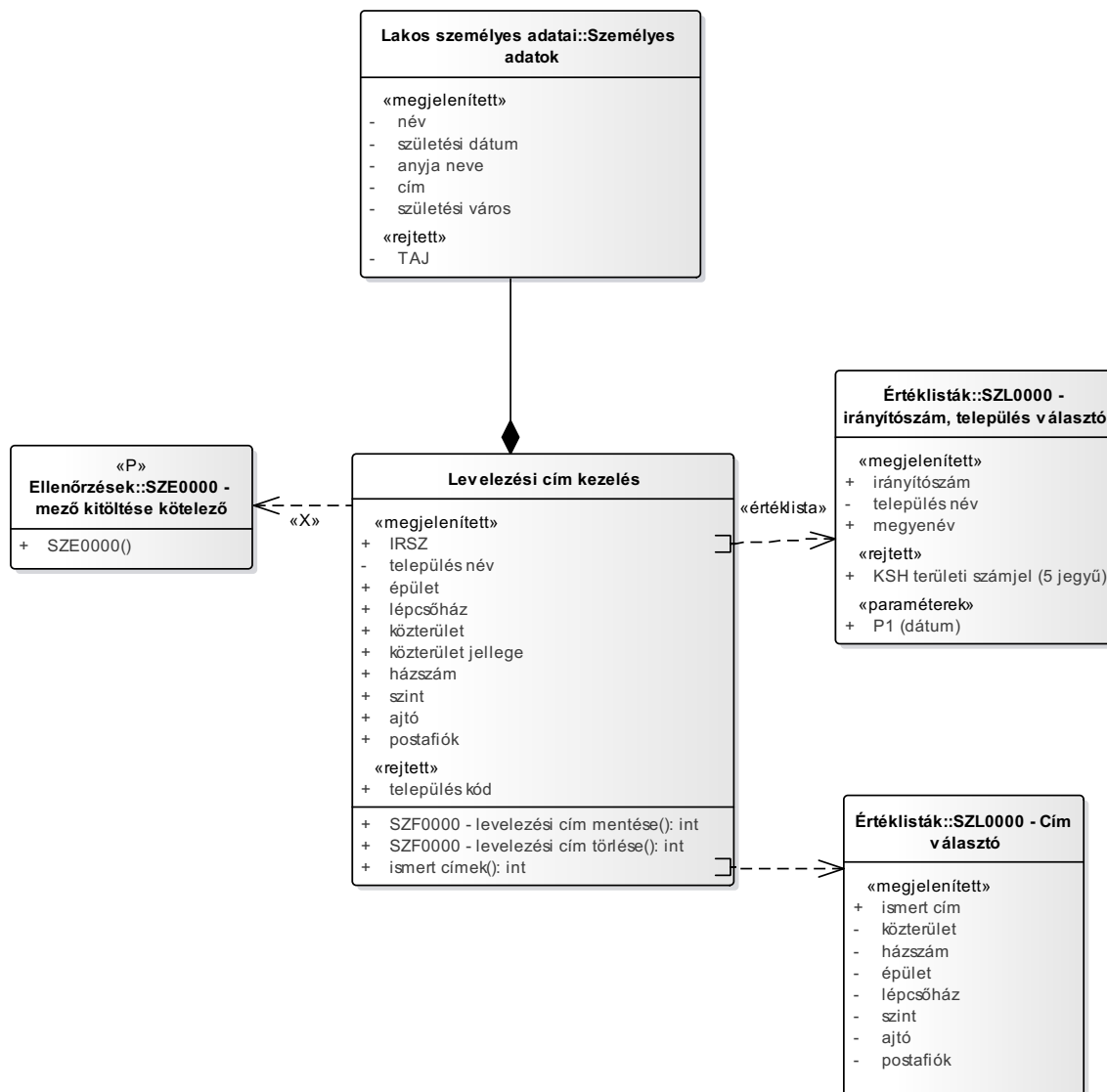
LAKOS_TORZS_TBL

A lakos főbb azonosítási adatai. TAJ, Név, cím, születési dátum, hely, anyja neve. Megjelenítésre, és keresésre is legyen alkalmas a funkció.

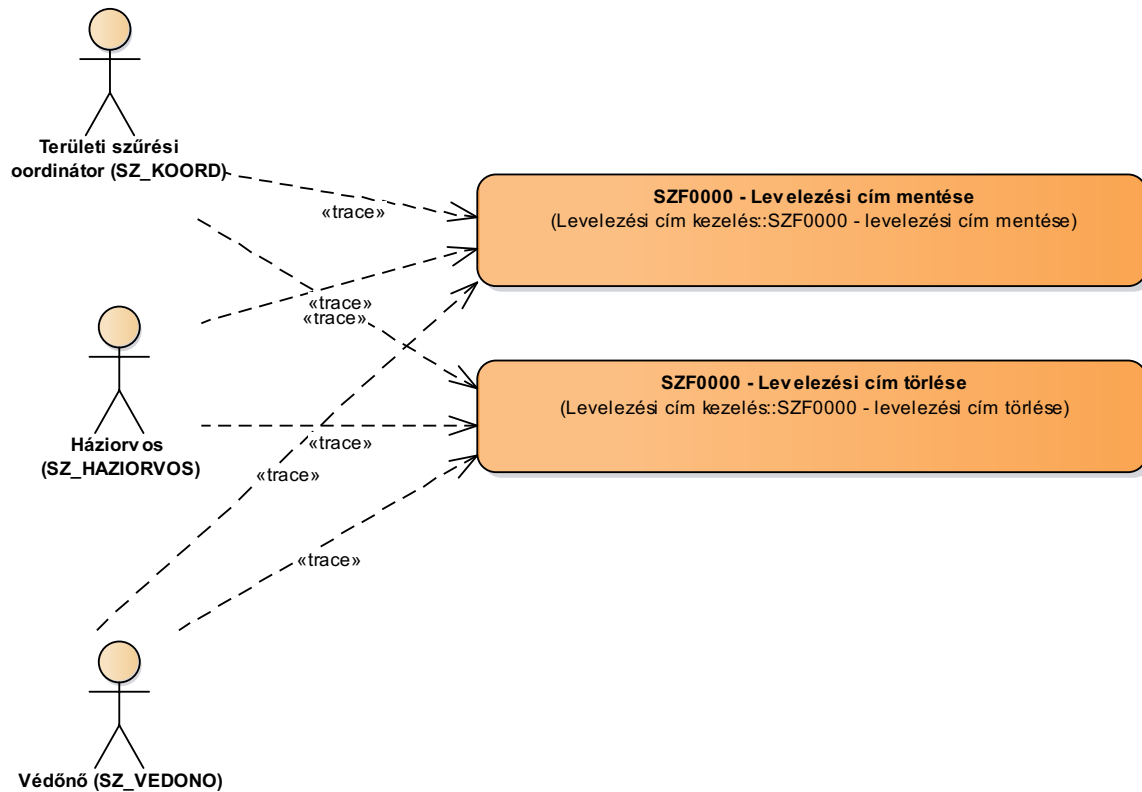
Mezők/értékek	
név	Név. LAKOS_TORZS_TBL.
születési dátum	Születési dátum LAKOS_TORZS_TBL.
anyja neve	
cím	A cím kezelési algoritmus által meghatározott legvalószínűbb meghívási cím. A összes cím elemet összefűzve tartalmazza. LAKOS_TORZS_TBL. IRSZ+település+közszerület+házzszám+épület+lépcsőház+szint+ajtó
születési város	
TAJ	

11.1.2 Levelezési cím kezelés

A levelezési cím kezelésére szolgáló képernyő funkció. Az adatokat a LAKOS_TORZS_TBL táblában kell tárolni.



Levelezési cím kezelés



Levelezési cím kezelés funkció - szerepkör

11.1.2.1 Levelezési cím kezelés

Az OEP által küldött címek hibája esetén levelezési cím adható meg. A funkció elérhető a koordinátor számára, és a meghívási listát validáló védőnő, háziorvos számára is. Kitöltése esetén ez a cím szerepel a meghívó levélen. Az adatokat a lakoshoz rendeltén kell tárolni a LAKOS_TORZS_TBL - ben

Mezők/értékek	
IRSZ	Megadható levelezési cím irányítószám SZL0011-es értéklistából
település név	Levelezési cím település, SZL0011-es értéklistából.
épület	Megadható levelezési cím épület
lépcsőház	Megadható levelezési cím lépcsőház
település kód	település KSH területi számjele SZL0011-es értéklistából
közterület	Megadható levelezési cím közterület
közterület jellege	Megadható levelezési cím közterület jellege (út, utca, tér....)
házszám	Megadható levelezési cím házszám
szint	Megadható levelezési cím szint
ajtó	Megadható levelezési cím ajtó
postafiók	Megadható levelezési cím postafiók.

Logikák	
SZF0000 - levelezési cím mentése	Az ellenőrzések lefutása után menti a levelezési címet.
SZF0000 - levelezési cím törlése	Rákérdez: "Valóban törli a levelezési címet?" Igen:

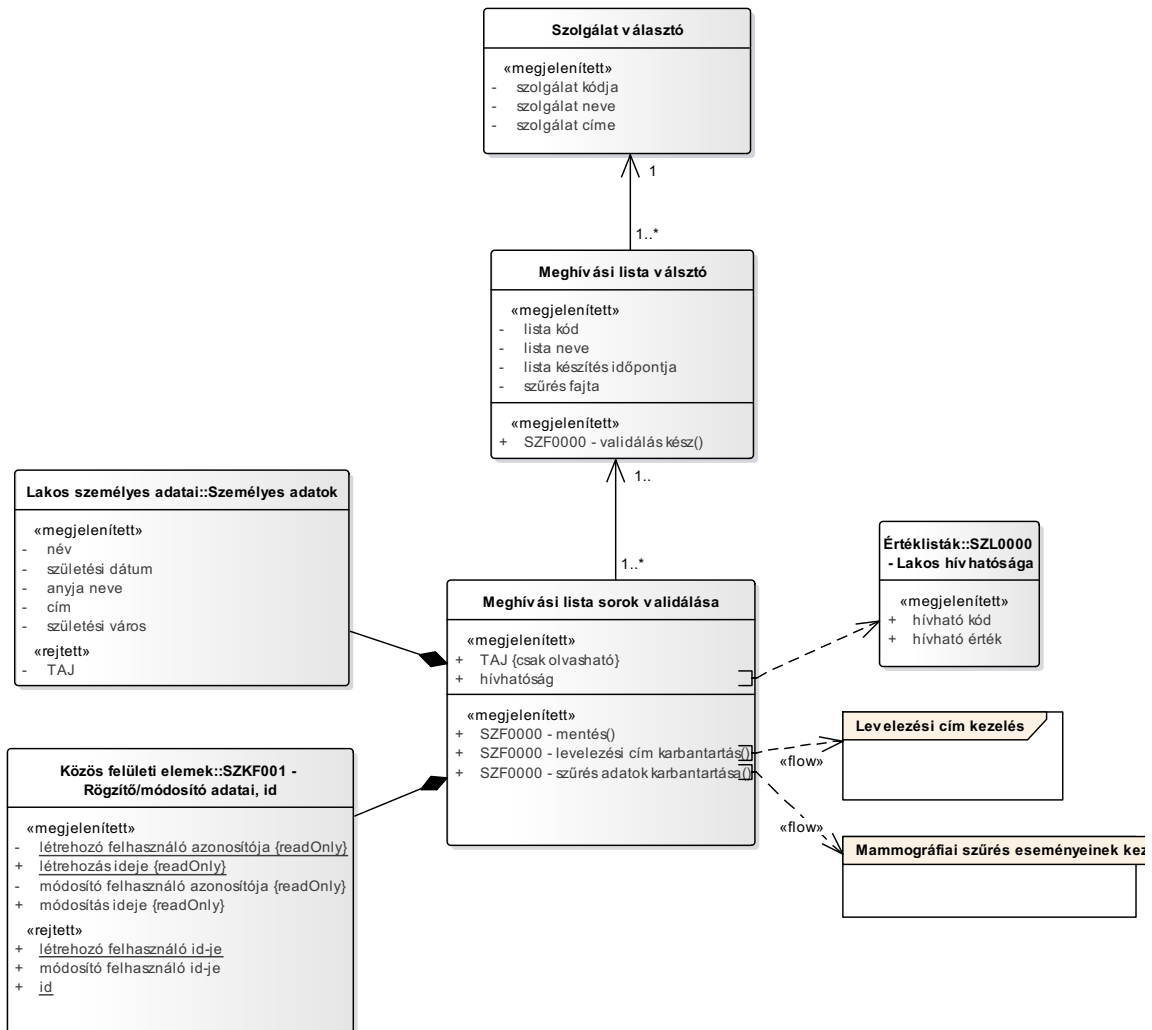


Logikák	
	Kiüríti a levelezési cím mezőit (LEVEL_*) és üres értékeket ment el. Nem: Nem tesz semmit.
ismert címek	Meghívja: "SZL0000 - Cím választó" értéklístát (A cím első elemén az IRSZ mezőn már van értéklístá.) Az ismert címek közül választhat. Akkor van értelme, ha az OEP cím csak egy, két mezője hibás, ilyenkor nem kell kitölteni az egészet csak a hibás részt átírni.

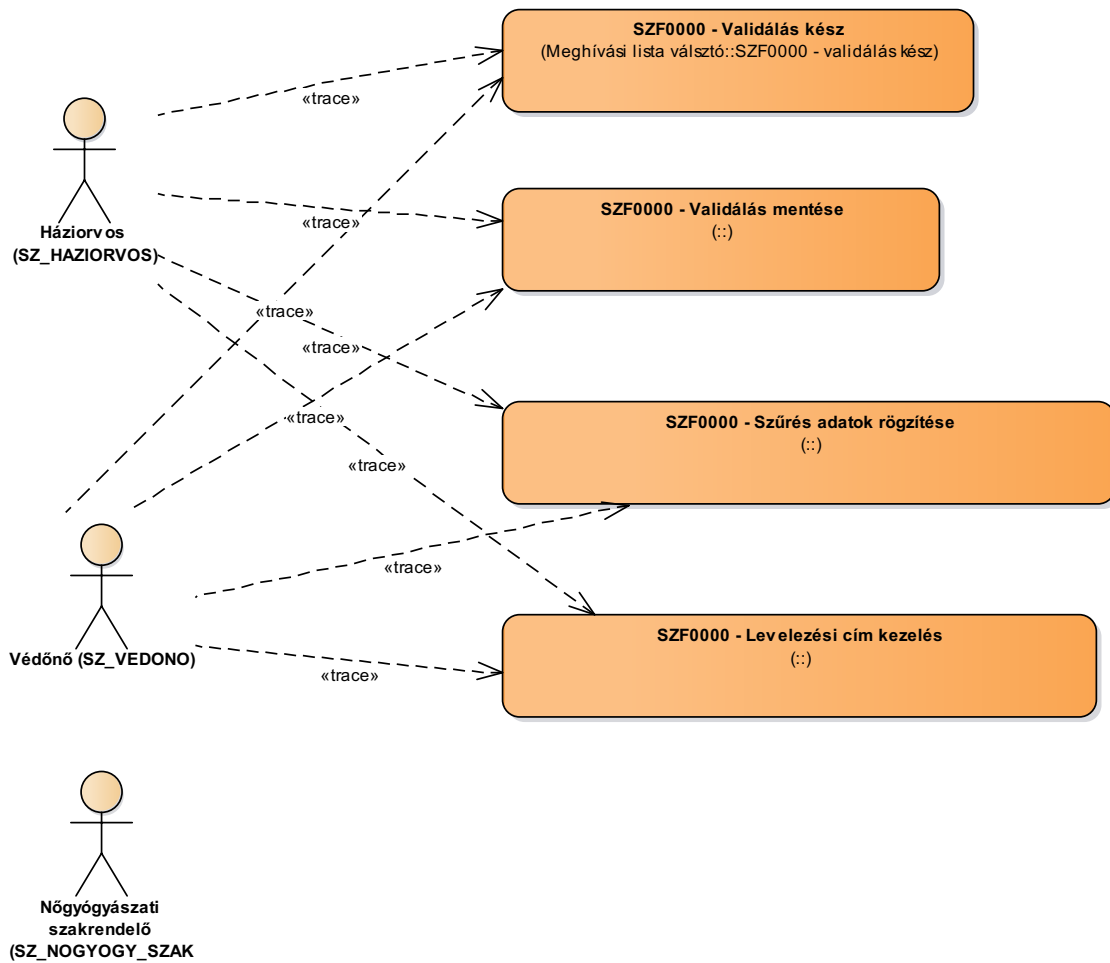
Kapcsolódó logikák	
SZL0000 - Cím választó Egy lakos összes ismert címét felsorolja. <i>Típus/súly: Paraméter:</i>	
SZL0000 - irányítószám, település választó Tartalmazza a választható érvényes irányítószám, település értékeket. OSZIR törzsadat. A két mezőt együtt kell kezelni. Alapértelmezetten a bejelentkezett felhasználó megyéjének (???) települései jönnek fel, de rádoógommbal az összes település/irányítószám lekérhető. <i>Típus/súly: «értéklístá» «értéklístá» Paraméter:</i>	
SZE0000 - mező kitöltése kötelező Mező kötelezőség ellenőrzés, ha üres a paraméterként megadott mező, akkor hiba (01) {0} - mező beviteli címkéje, kapcsolatban megadva <i>Típus/súly: «X» «X» Paraméter: IRSZ, település kód, közterület, házszám</i>	

11.1.3 Meghívási lista validálás

A meghívási listák validálásának közös elemei.



Meghívási lista validálás



Meghívási lista validálás funkció-szerepkör

11.1.3.1 Szolgálat választó

Szolgálat (ellátási körzet) választó: A védőnő/házi orvos saját ellátási körzetei közül választhat. Más ellátási körzet nem jelenik meg. A vezető védőnő a hozzátartozó védőnők számára elérhető ellátási körzetek közül választhat. Csak megjelenítésre és választásra szolgál.

Mezők/értékek	
szolgálat kódja	szolgálat 9 jegyű kódja
szolgálat neve	szolgálat neve
szolgálat címe	szolgálat címe

11.1.3.2 Meghívási lista válsztó

Meghívási lista választó: A meghívási listák védőnői/házi orvosi ellátási körzethez vannak rendelve. Egy kiválasztott ellátási körzethez tartozó meghívási listák közül lehet választani. Csak megjelenítésre szolgál.

Mezők/értékek	
lista kód	lista kód
lista neve	lista neve
lista készítés időpontja	lista készítés időpontja
szűrés fajta	Citológia, Mammográfia, Kolorektális



Logikák		
SZF0000	- validálás kész	Validálás befejezése. A védőnő/háziorvos jelzi ha a teljes listát validálta.

11.1.3.3 Meghívási lista sorok validálása

A meghívási lista validálása védőnő, háziorvos által, általános rész. Egy lakos kiválsztható meghívásara, illetve jelölni kell ha nem hívható: nem a validáló ellátási körzetébe tartozik, elköltözött, meghalt, olyan betegsége van ami miatt nem hívható. A validálást végző korrigálhatja a lakos címét, levelezési cím megadásával.

Mezők/értékek	
TAJ {csak olvasható}	Lakos TAJ.
hívhatóság	Meghívó igénylése, Más körzetébe tartozik, Elköltözött, Meghalt

Logikák	
SZF0000 - mentés	Validált rekordok mentése
SZF0000 - levelezési cím karbantartás	A lakossági adat módosító képernyőbe kerül a vezérlés. Csak a kijelölt TAJ-hoz tartozó adatokat lehet kezelni.
SZF0000 - szűrés adatok karbantartása	A szűrés adat nyilvántartó képernyőbe kerül a vezérlés a MEGHIVASI_LISTA_FEJ_TBL.SZURES_FAJTA mező tartalma szerint a Mammográfiai, Citológiai, vagy Kolorektális szűrés képernyő kerül meghívásra, a kijelölt TAJ-hoz tartozó adatokat lehet csak kezelni.

Kapcsolódó logikák	
SZL0000 - Lakos hívhatósága	
Az SZK010 kóddal jelölt kód és érték lista a kódtárból.	
Típus/súly: Paraméter:	

11.1.4 Szűréseken végzett műveletek

Szűréseken végzett műveletek

Szűréseken, vizsgálatokon végzett műveletek
+ SZF0000 - szűrés mentése(): int
+ SZF0000 - szűrés módosítása(): int
+ SZF0000 - szűrés törlése(): int
+ SZF0000 - szűrés keresése(): int

Szűréseken végzett műveletek

11.2 Meghívási lista kezelés, és kapcsolódó funkciók

A meghívási listák kezelése, és az ehhez közvetlenül kapcsolódó funkciók.

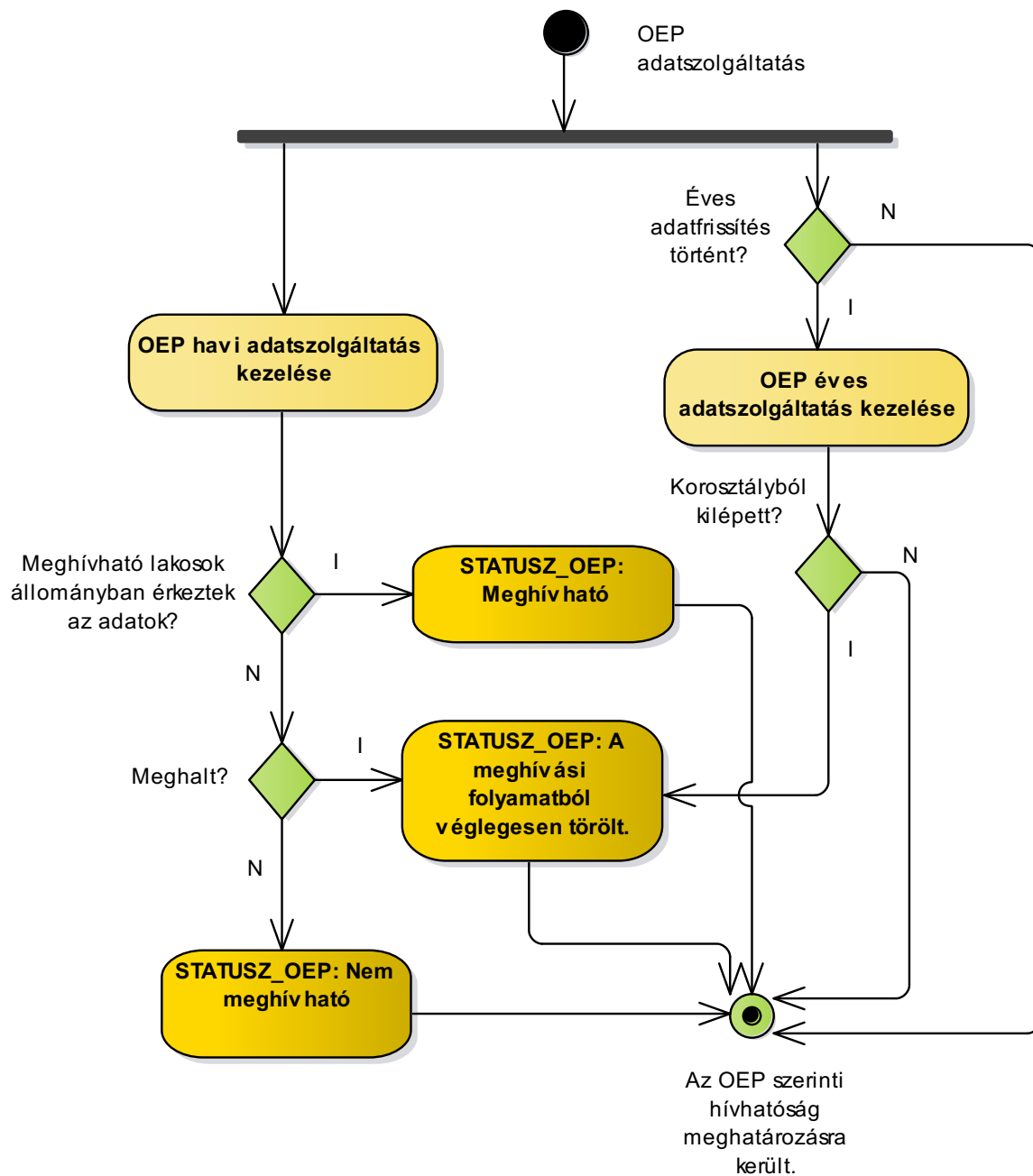
11.2.1 Lakos hívhatósága állapot/tevékenység diagram

Egy lakos szűrésre hívhatóságának állapota.

Általános elv hogy az OEP adatszolgáltatást nem módosítja az OSZR, hanem mellette az OSZR szerinti adatokat is tárolja. Ennek megfelelően nyilván tartjuk az OEP által küldött állapotot (STATUSZ_OEP), és az OSZR által nyilvántartott állapotot (STATUSZ_OSZR). Az állapotokat a lakossági nyilvántartásban TAJ-hoz kötötten kell tárolni.

11.2.1.1 STATUSZ_OEP

A lakossági adatbázisban TAJ-hoz rendeltén nyilvántartjuk a lakos OEP szerinti meghívhatóságát



Lakos hívhatósága OEP szerint



11.2.1.1.1 OEP adatszolgáltatás

Az OEP havi adatszolgáltatást küld.

11.2.1.1.2 OEP havi adatszolgáltatás kezelése

Az OEP-től érkező havi adatfrissítések betöltésre, kezelésre kerülnek. A funkció részeként meg kell határozni a lakos OEP szerinti meghívhatóságát.

11.2.1.1.3 Meghívható lakosok állományban érkeztek az adatok?

A hívhatóságra vonatkozó információ, hogy melyik adatállományban érkeznek a lakos adatai. Amennyiben a hívható állományban kapjuk az adatokat, a lakost szűrésre hívhatónak feltételezzük. (Nem biztos hogy az, a háziorvos/védőnő rendelkezhet olyan információval, hogy nem az).

11.2.1.1.4 STATUSZ_OEP: Meghívható

A lakos szűrését az OEP finanszírozza, szűrést kizáró ok az OEP szerint nincs.

11.2.1.1.5 Meghalt?

A meghalt lakosok szűkített adatait az OEP utolsó alkalommal elküldi.

11.2.1.1.6 STATUSZ_OEP: A meghívási folyamatból véglegesen törölt.

A lakos többé nem hívható szűrésre. (Meg kell határozni, adatai meddig maradhatnak a rendszerben)

11.2.1.1.7 STATUSZ_OEP: Nem meghívható

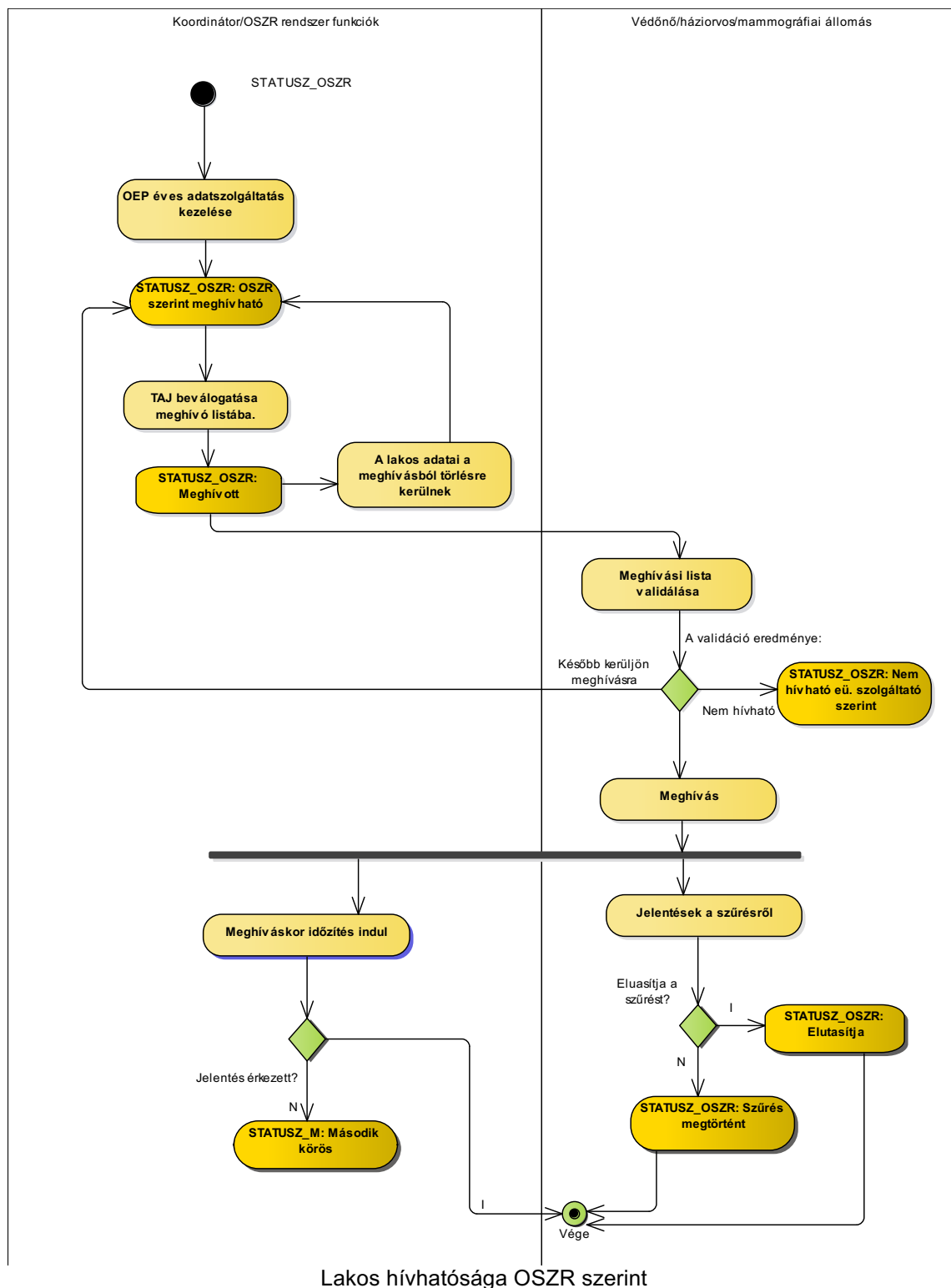
Az OEP olyan szűrési (intervallumon belül) vagy diagnosztikai vizsgálati (öt éven belül) eredményről tud, ami miatt a lakos szűrése jelenleg nem finanszírozott.

11.2.1.1.8 OEP éves adatszolgáltatás kezelése

Az OEP évente egyszer törli a szűrhető korosztályból kilépőket, és felveszi a korosztályba belépőket. Az ezt kezelő funkció részeként a már adatbázisban lévő, korosztályból kilépők státuszát "A meghívási folyamatból véglegesen töröltre" kell állítani.

11.2.1.2 STATUSZ_OSZR

A lakossági adatbázisban TAJ-hoz rendeltén nyilvántartjuk a lakos OSZR szerinti állapotait. Az állapotok a STATUSZ_OEP='meghívható' esetén kell tovább értelmezni.



11.2.1.2.1 Eluasítja a szűrést?

A védőnő rögzíti, hogy a lakos elutasítja a szűrést.

11.2.1.2.2 A lakos adatai a meghívásból törlésre kerülnek



A meghívó lista, vagy a lakos adata a meghívó listából törlésre kerül.

11.2.1.2.3 TAJ beválogatása meghívó listába.

A meghívási listába történő beválogatáskor az alábbi ellenőrzéseket kell végezni:

- 1 Ha OEP_STATUSZ szerint meghívható akkor tovább vizsgálni, egyébként nem kerülhet meghívásra.
- 2 Ha OSZR_STATUSZ szerint meghívható, vagy második körösen meghívható, akkor tovább vizsgálni, egyébként nem kerülhet meghívásra.
- 3 Leválogatási feltételeknek történő megfelelés.

A meghívási listában szereplő lakosok OSZR szerinti meghívhatóságát lista készítés lefutásakor "Meghívott"-ra kell állítani.

11.2.1.2.4 Meghívás

A lakos meghívásra kerül.

11.2.1.2.5 Meghívási lista validálása

A védőnő/háziorvos validálja a meghívási listát.

11.2.1.2.6 Meghíváskor időzítés indul

A meghívó kiküldésekor időzítés indul (pl. 3 hónap). Ha 3 hónapon belül nem érkezik információ a lakosról, újra meghívásra kerül, de nyilvántartjuk hogy ez a második meghívója.

11.2.1.2.7 OEP éves adatszolgáltatás kezelése

Az OEP évente egyszer törli a szűrhető korosztályból kilépőket, és felveszi a korosztályba belépőket. Az ezt kezelő funkció részeként a korosztályba belépő, OSZR nyilvántartásába kerülő lakosoknál alapértelmezetten beállításra kerül az OSZR szerinti hívhatóság.

11.2.1.2.8 STATUSZ_OSZR: Elutasítja

A lakos elutasította a szűrést. Az állapot fenntartásának idejét definiálni kell.

11.2.1.2.9 STATUSZ_OSZR: Nem hívható eü. szolgáltató szerint

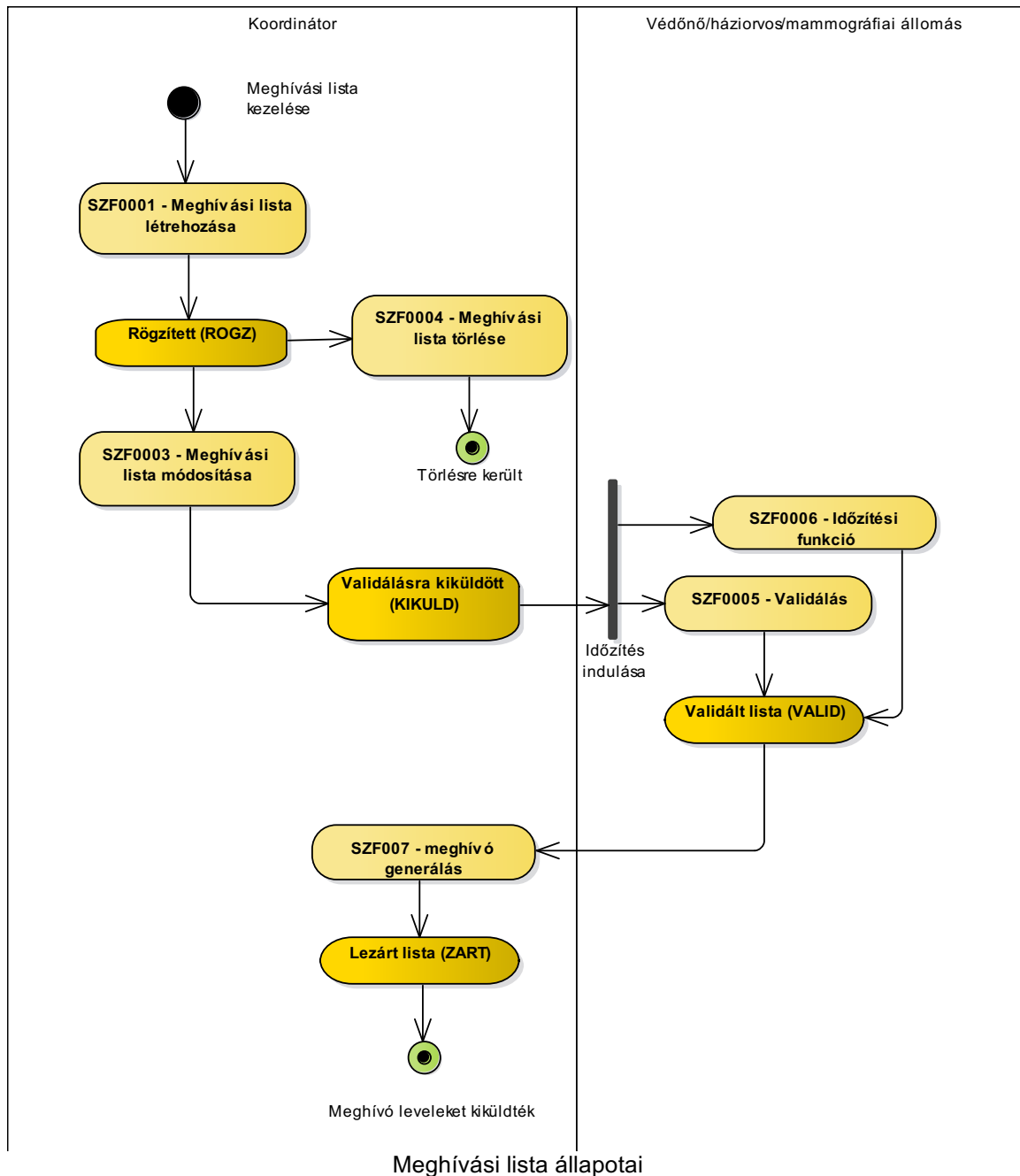
A listát validáló háziorvos/védőnő szerint a lakos nem meghívható. Az állapot fenntartásának idejét definiálni kell. Az állapot pontosítása: (címe ismeretlen, meghalt) a meghívási listában található.

11.2.1.2.10 STATUSZ_OSZR: Szűrés megtörtént

Elvégezték a szűrést. Legalább szűrési intervallumnyi időre nem kell szűrni a lakost.

11.2.2 Meghívási lista állapot/tevékenység diagram

A meghívási lista állapotai, és a listán végzett tevékenységek a létrehozástól, a meghívók kiküldéséig.



11.2.2.1 SZF0001 - Meghívási lista létrehozása

A koordinátor a megadott leválogatási feltételekkel szűrési listát hoz létre, az illetékeségi területén élő, (jelenleg egy megye) szűrésre jogosult lakosok adataival.

11.2.2.2 Rögzített (ROGZ)

Létrejön a meghívási lista 'rögzített', 'ROGZ' státusszal. Csak a létrehozó koordinátor és az országos szűrési koordinátor látja a listát.



11.2.2.3 SZF0004 - Meghívási lista törlése

A meghívási listára ebben a formában még sincs szükség a koordinátor törli, a saját maga által létrehozott listát.

11.2.2.4 SZF0003 - Meghívási lista módosítása

A meghívási listához újabb lakosokat vehet fel, vagy törölhet belőle a koordinátor. Amikor megfelelő a lista, 'validálásra kiküldve' ('KIKULD') státuszba állítja, jelezve hogy megkezdődhet a lista validálása.

11.2.2.5 Validálásra kiküldött (KIKULD)

A kiküldve ('KIKULD') státuszú lista a validálást végző, szolgálata szerint illetékes szolgáltató számára automatikusan láthatóvá válik. Ezzel egyidőben a szolgáltató email-ben üzenetet kap az OSZIR-ban megadott címre, és az üzenőfalán is értesítést kap, hogy végezze el a validálást.

11.2.2.6 SZF0005 - Validálás

A meghívási listát tételesen, TAJ-onként validálja a védőnő/háziorvos. Ennek során beállíthatja, hogy meghívásra kerüljön, ne kerüljön meghívásra, más körzetébe tartozik a lakos, illetve megadhat, módosíthat levelezési címet.

11.2.2.7 SZF0006 - Időzítési funkció

Paraméterezhető idő letelte után (10-15 nap?) a meghívási listát validálnak kell tekinteni, hogy a meghívás folyamatos legyen.

11.2.2.8 Validált lista (VALID)

A validált ('VALID') státuszú listát újra a koordinátor kezeli.

11.2.2.9 SZF007 - meghívó generálás

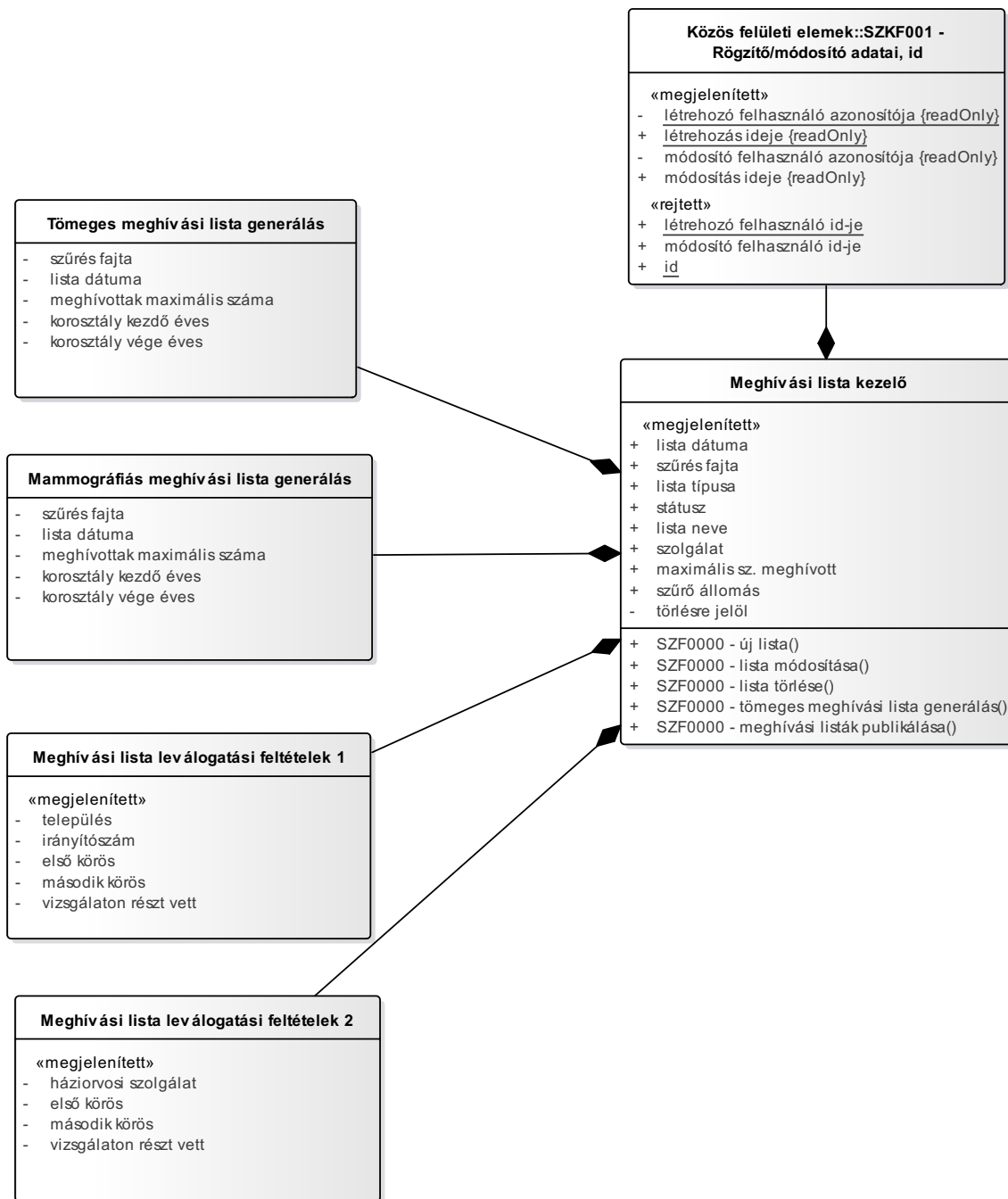
A meghívásra jelölt lakosainak meghívó leveleket generál a koordinátor. A levelek ..? formátumban jönnek létre. Ezeket a Magyar Postának kell továbbítani, ahol nyomtatásra és postázásra kerülnek.

11.2.2.10 Lezárt lista (ZART)

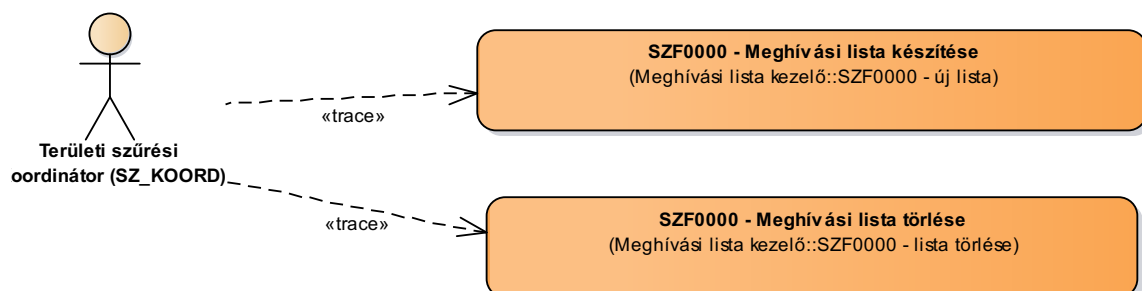
A meghívók nyomtatása után a listák zárt ('ZART') státuszba kerülnek. Ezeknek a listáknak az adatai nem módosíthatók, csak megtekinthetők. A szűrések eredményei, adatai, a lista soraihoz kapcsolódnak.

11.2.3 Meghívási lista kezelés koordinátori funkciói

A koordinátor által végzett meghívási lista kezelési funkciók.



Meghívási lista kezelés



Meghívási lista készítés funkció-szerepkör



11.2.3.1 Meghívási lista kezelő

adatszerkezet: MEGHIVASI_LISTA_FEJ_TBL

Ebben a képernyő blokkban a meghívási listák főbb adatai láthatóak. Azok a listák jelennek meg amik a koordinátor felhasználó illetékességi körébe tartoznak. Csak lekérdezni lehet (SELECT) . Módosítás (UPDATE), beszúrás (INSERT), törlés(DELETE) csak nyomógombokon elhelyezett funkciókon keresztül lehetséges. A lekérdezés szűkíthető, az eredmény rendezhető.

Mezők/értékek	
lista dátuma	Meghívási lista dátuma. Hónapra kerekítve kell figyelembe venni.
szűrés fajta	Szűrés fajta ('M', 'C', 'K') Mammográfia, Citológia, Kolorektális
lista típusa	A citológiai listákban megkülönböztetjük a védőnőnek, és a nőgyógyászati szakrendelőbe szóló meghívást.
státusz	A meghívási lista státusza, állapota.
lista neve	A meghívási lista neve.
szolgálat	Háziorvosi/védőnői szolgálat azonosító
maximális sz. meghívott	
szűrő állomás	
törlésre jelöl	Check box törléshez

Logikák	
SZF0000 - új lista	Új lista létrehozása.
SZF0000 - lista módosítása	Meglévő lista módosítása
SZF0000 - lista törlése	Még nem publikált lista törlése.
SZF0000 - tömeges meghívási lista generálás	Egyszerre nagyobb számú meghívási lista létrehozása.
SZF0000 - meghívási listák publikálása	Meghívási listák publikálása a szolgáltatók részére.

11.2.3.2 Tömeges meghívási lista generálás

A tömeges meghívási lista generálás képernyő elemei.

Mezők/értékek	
szűrés fajta	
lista dátuma	Meghívási lista dátuma. Hónapra kerekítetten kell kezelni.
meghívottak maximális száma	A listákban maximum ennyi TAJ szerepelhet.
korosztály kezdő éves	A behívandó korosztály legfiatalabb tagjai
korosztály vége éves	A behívandó korosztály legidősebb tagjai

11.2.3.3 Mammográfiás meghívási lista generálás

Mammográfiás lista generálásakor szükséges képernyő elemek.

Mezők/értékek	
szűrés fajta	
lista dátuma	Meghívási lista dátuma. Hónapra kerekítetten kell kezelni.
meghívottak maximális száma	A listákban maximum ennyi TAJ szerepelhet.
korosztály kezdő éves	A behívandó korosztály legfiatalabb tagjai



Mezők/értékek	
korosztály vége éves	A behívandó korosztály legidősebb tagjai

11.2.3.4 Meghívási lista leválogatási feltételek 1

A meghívási lista összeállításának feltételei 1.

Mezők/értékek	
település	Meghívó igénylése, Más körzetébe tartozik, Elköltözött, Meghalt
irányítószám	
első körös	
második körös	
vizsgálaton részt vett	

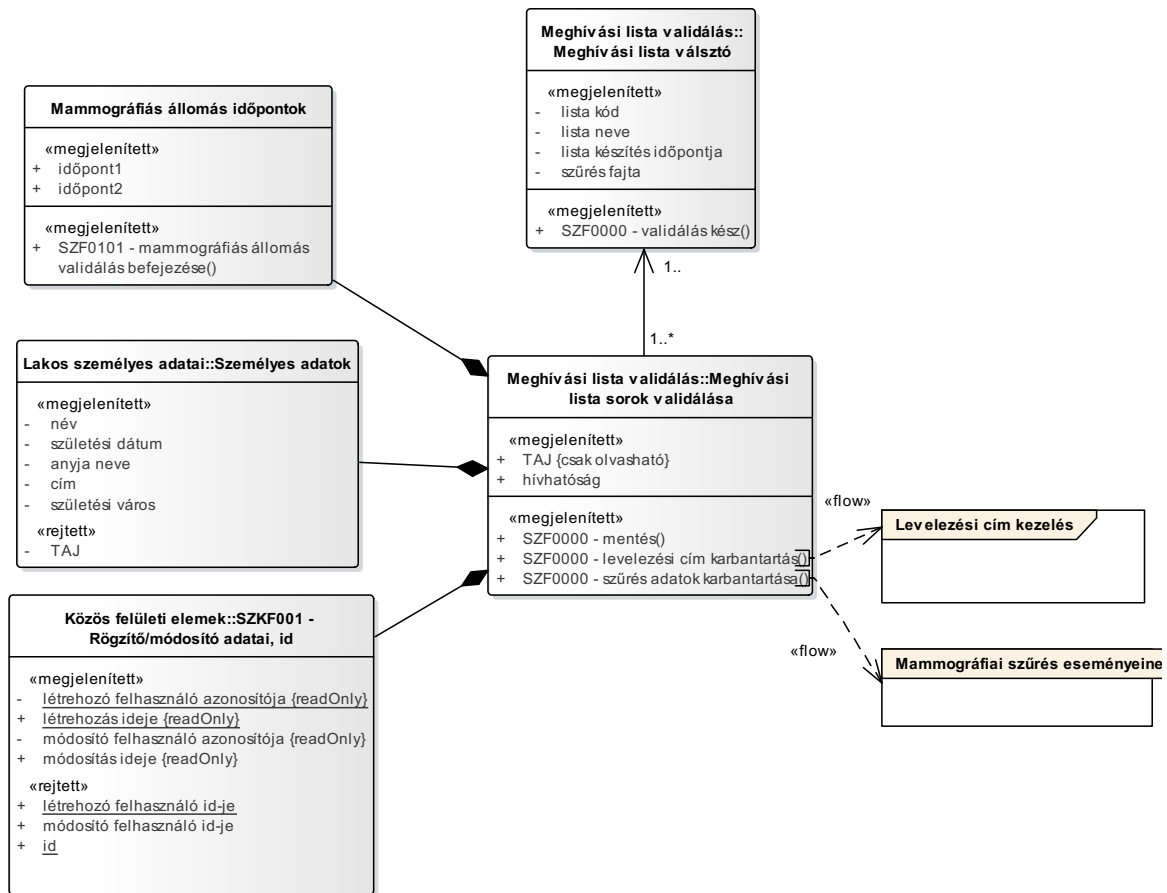
11.2.3.5 Meghívási lista leválogatási feltételek 2

A meghívási lista összeállításának feltételei 2.

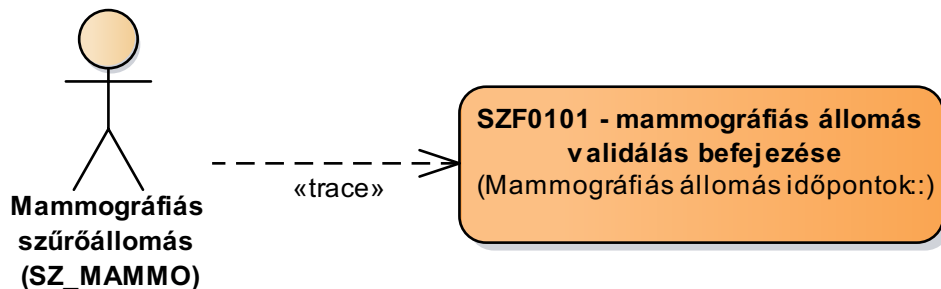
Mezők/értékek	
házi orvosi szolgálat	Meghívó igénylése, Más körzetébe tartozik, Elköltözött, Meghalt
első körös	
második körös	
vizsgálaton részt vett	

11.2.4 Mammográfia meghívási lista validálása

A mammográfiás meghívási lista validálása funkció.



Mammográfia meghívási lista validálása



Funkció szerepkör összerendelés

11.2.4.1 Mammográfias állomás időpontok

A mammográfias állomás két lehetséges időpontot ad meg a lakosnak szűrésre. Ezek az időpontok a meghívó levélben szereplenek.

Mezők/értékek	
időpont1	Első szűrési időpont megadása
időpont2	Második szűrési időpont megadása

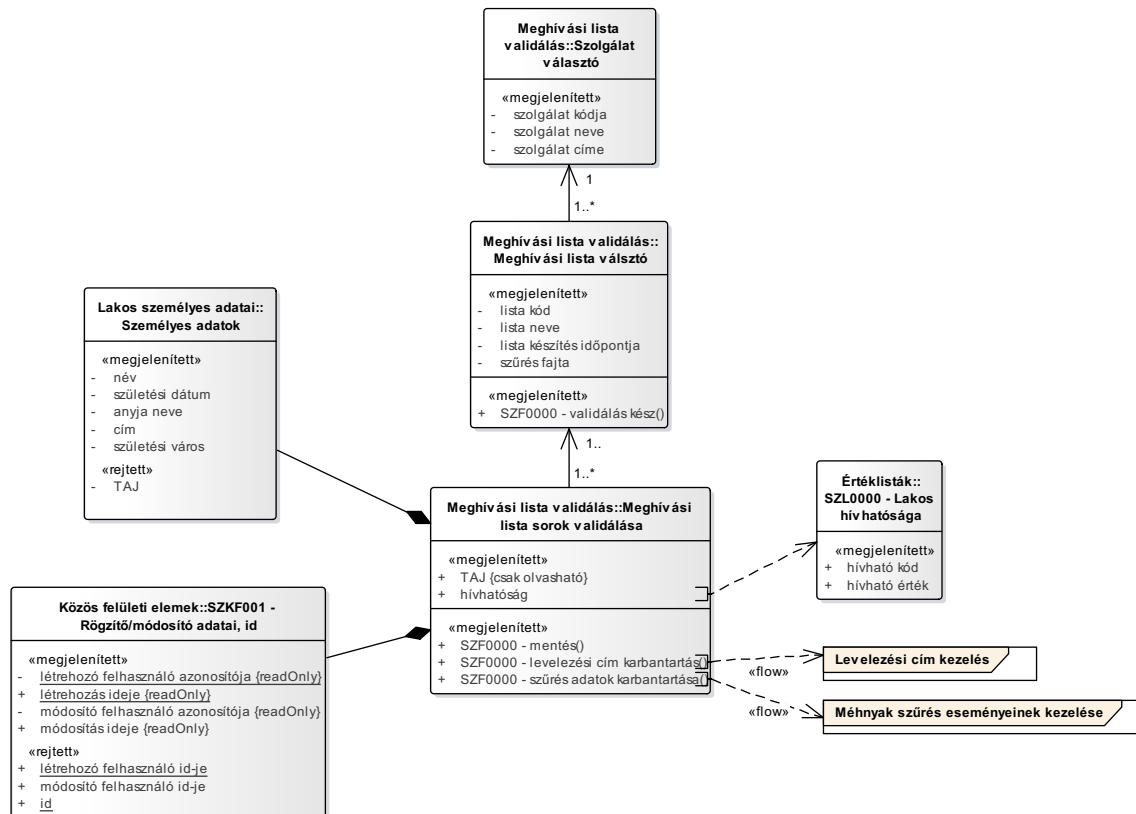
Logikák	
SZF0101 mammográfias állomás	- A mammográfias állomás befejezte a validálást



Logikák	
validálás befejezése	

11.2.5 Méhnyakszűrés meghívási lista validálása

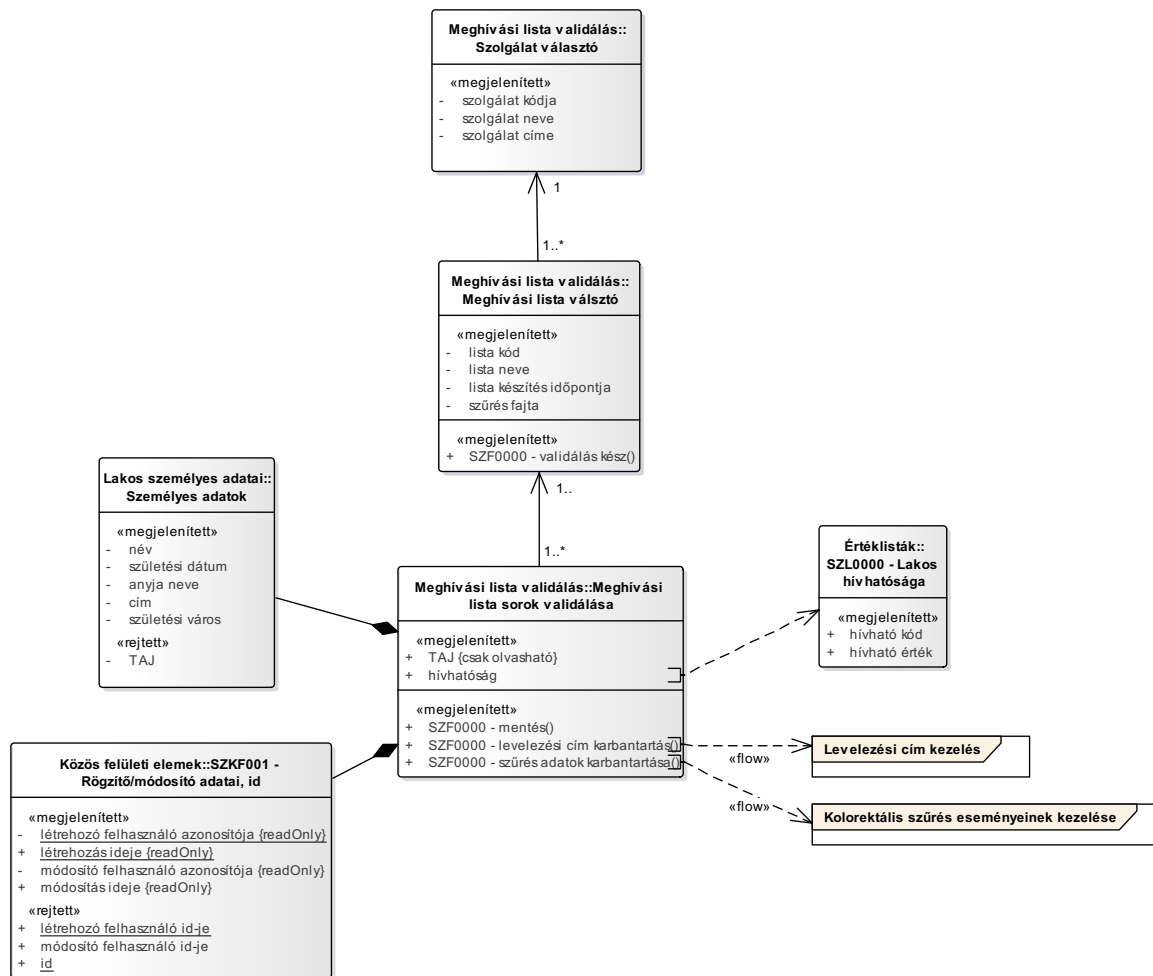
A méhnyakszűrés meghívási lista validálása funkció.



Méhnyakszűrés validálás

11.2.6 Kolorektális szűrés meghívási lista validálása

A kolorektális meghívási lista validálása funkció.



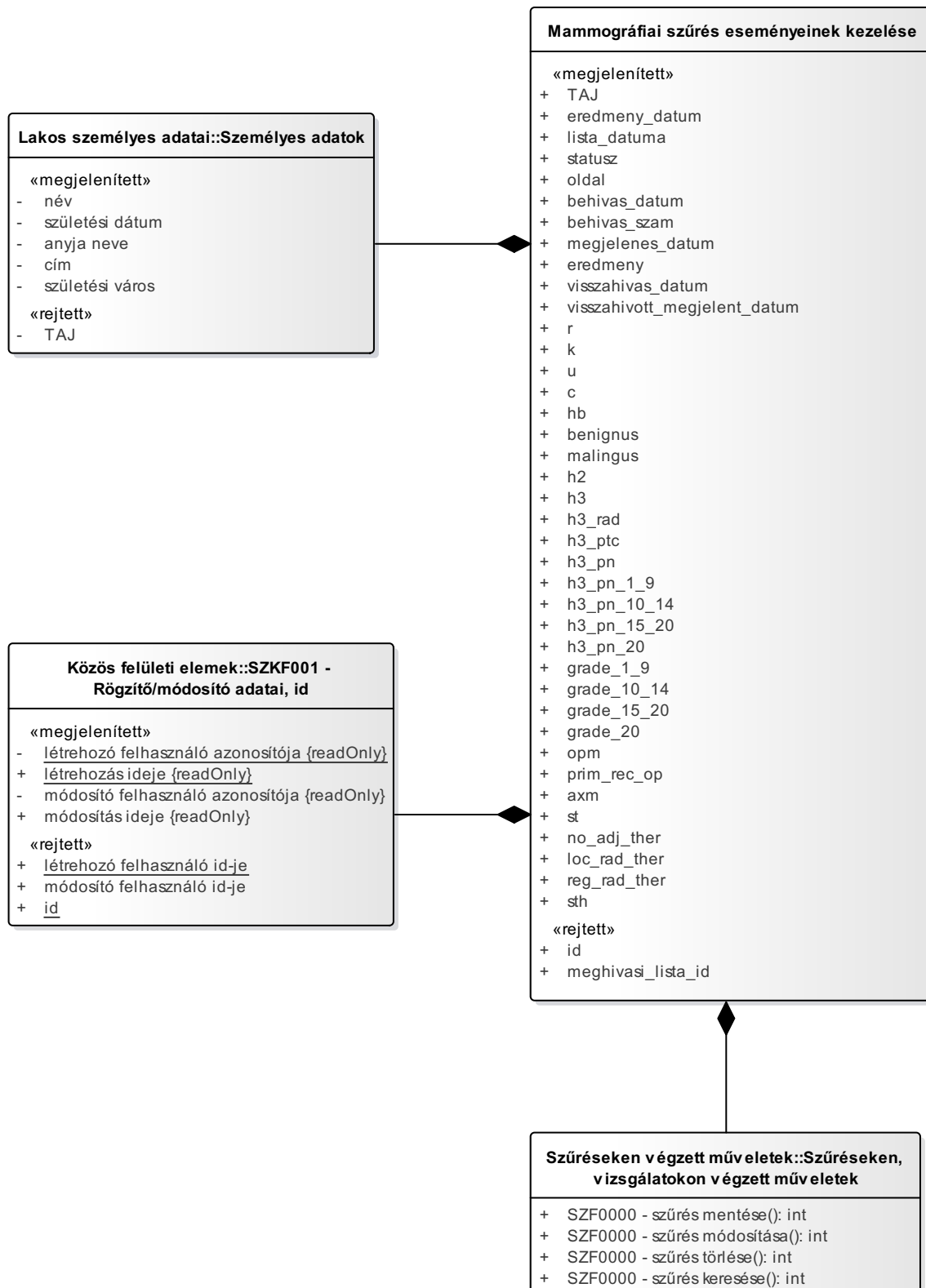
Kolorektális szűrés validálás

11.3 Szűrések jelentése

A megtörtént szűrési események jelentése képernyő felületen keresztül.

11.3.1 Mammográfiai szűrés eseményeinek kezelése

A mammográfiai szűrés jelentése képernyő felületen keresztül. Ugyanez a jelentés szerkezet kerül alkalmazásra az interfészen keresztüli jelentés esetében is.



Mammográfiai szűrés eseményeinek kezelése

11.3.1.1 Mammográfiai szűrés eseményeinek kezelése

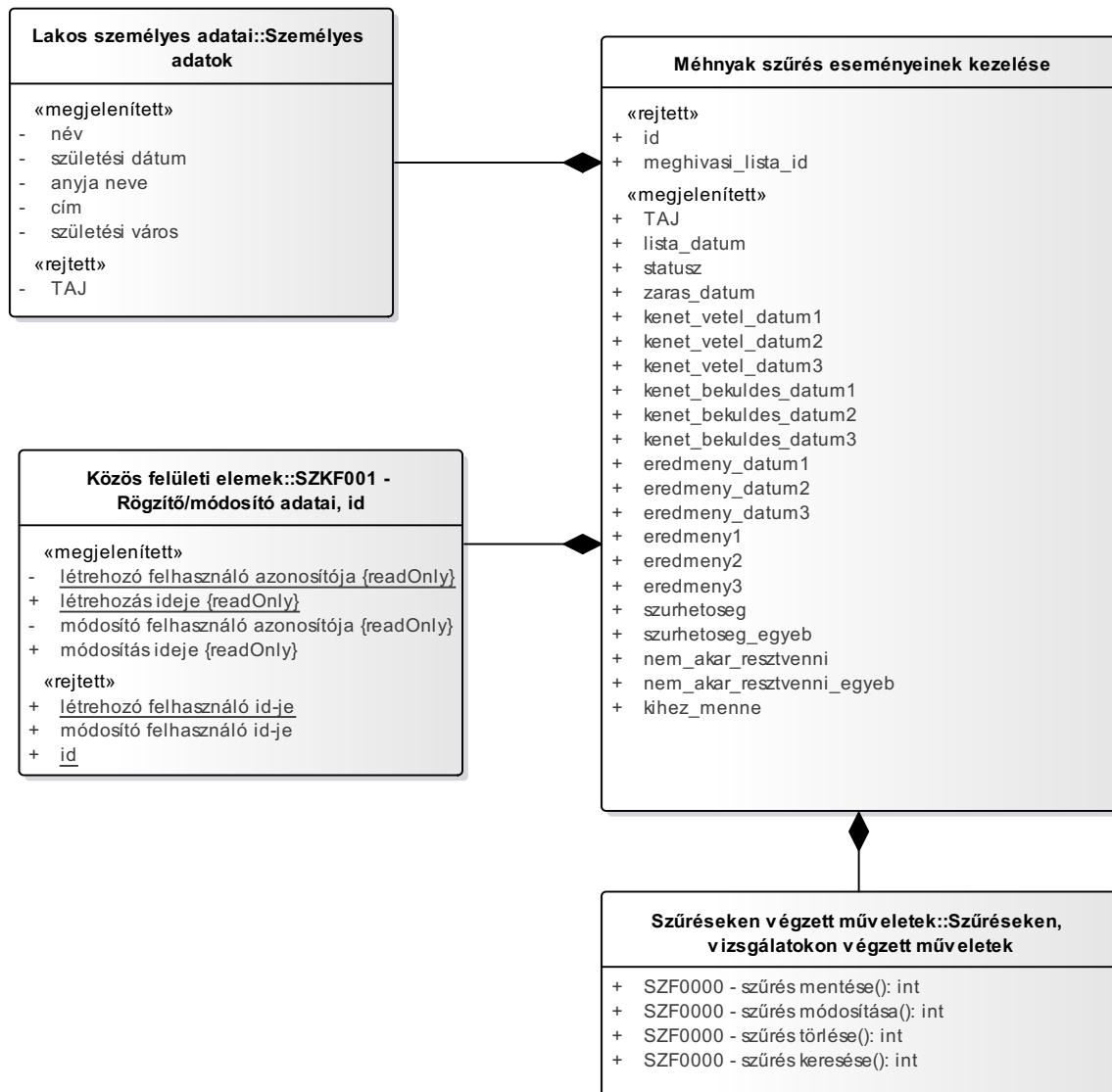


Mammográfiai szűrés jelentése.

Mezők/értékek	
TAJ	
id	ID
meghivasi_lista_id	A lista azonosítója.
eredmeny_datum	a
lista_datuma	Meghívási lista dátuma, hónapra kerekítve
statusz	Sor státusza
oldal	a
behivas_datum	a
behivas_szam	a
megjelenes_datum	a
eredmeny	a
visszahivas_datum	a
visszahivott_megjelent_datum	a
r	a
k	a
u	a
c	a
hb	a
benignus	a
malingus	a
h2	a
h3	a
h3_rad	a
h3_ptc	a
h3_pn	a
h3_pn_1_9	a
h3_pn_10_14	a
h3_pn_15_20	a
h3_pn_20	a
grade_1_9	a
grade_10_14	a
grade_15_20	a
grade_20	a
opm	a
prim_rec_op	a
axm	a
st	a
no_adj_ther	a
loc_rad_ther	a
reg_rad_ther	a
sth	a

11.3.2 Méhnyak szűrés eseményeinek kezelése

A méhnyak szűrés jelentése képernyő felületen keresztül. Ugyanez a jelentés szerkezet kerül alkalmazásra az interfészen keresztüli jelentés esetében is.



Méhnyak szűrés eseményeinek kezelése

11.3.2.1 Méhnyak szűrés eseményeinek kezelése

Méhnyak szűrés adatai szűrésenként.

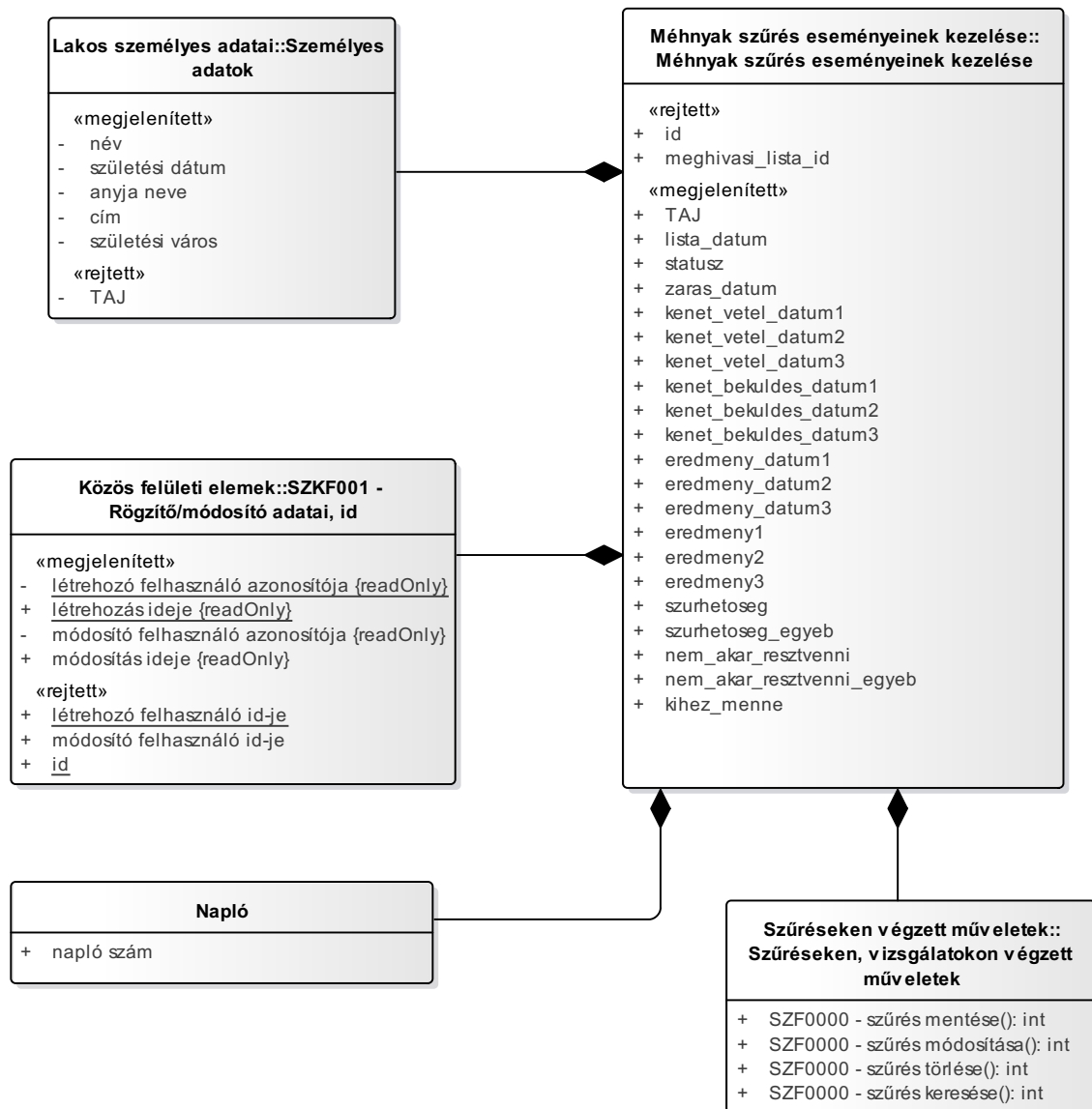
Mezők/értékek	
id	Azonosító
meghivasi_lista_id	A lista azonosítója.
TAJ	Lakos TAJ adata
lista_datum	Meghívási lista dátuma, hónapra kerekítve
statusz	Sor státusza
zaras_datum	A szűrési folyamat lezárásának dátuma.
kenet_vetel_datum1	Kenet vétel dátuma
kenet_vetel_datum2	
kenet_vetel_datum3	
kenet_bekuldes_datum1	Kenet beküldés dátuma
kenet_bekuldes_datum2	



Mezők/értékek	
kenet_bekuldes_datum3	
eredmeny_datum1	Eredmény dátuma
eredmeny_datum2	
eredmeny_datum3	
eredmeny1	Eredmény kód
eredmeny2	Második eredmény
eredmeny3	harmadik eredmény
szurhetoseg	Szűrhető, nem szűrhető (miért nem) kódokkal
szurhetoseg_egyeb	Szűrhetőség egyéb ok szövegesen.
nem_akar_resztvenni	Miért nem akar részt venni a szűrésen kóddal.
nem_akar_resztvenni_egyeb	Miért nem akar részt venni? Egyéb ok szövegesen.
kihez_menne	Kihez menne szűrésre (kód) ? 'V' védőnő 'S' Nőgyógyászati szakrendelés 'M' magán nőgyógyász

11.3.3 Magán nőgyógyász által végzett vizsgálat jelentése

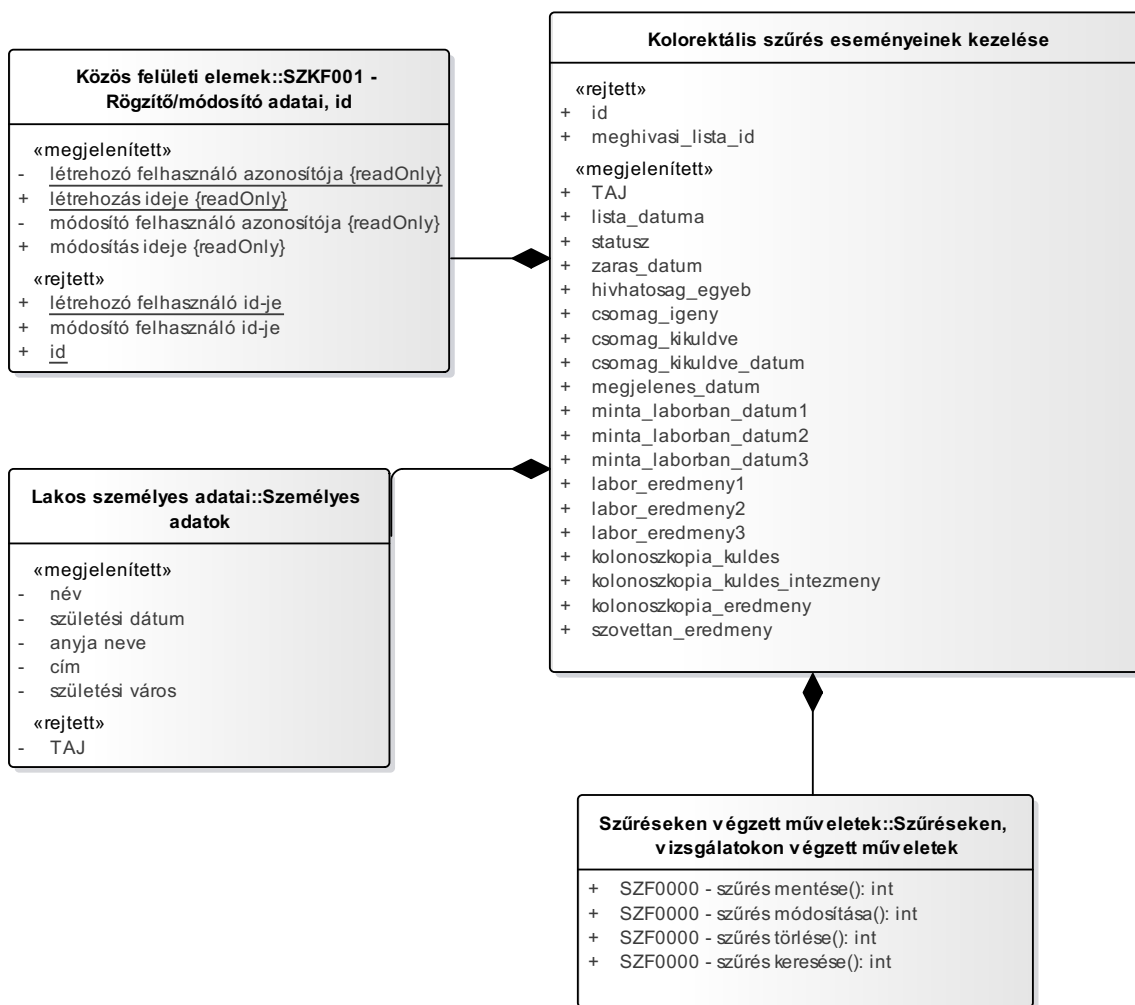
A magán nőgyógyász jelentés a méhnyakszűrés jelentésből származtatható, kiegészül naplószámmal.



Magán nőgyógyász által végzett vizsgálat jelentése

11.3.4 Kolorektális szűrés eseményeinek kezelése

A kolorektális szűrés jelentése képernyő felületen keresztül. Ugyanez a jelentés szerkezet kerül alkalmazásra az interfészen keresztüli jelentés esetében is.



Kölerektális szűrés eseményeinek kezelése

11.3.4.1 Kölerektális szűrés eseményeinek kezelése

Kölerektális szűrés adatai szűrésenként.

Mezők/értékek	
id	rekord azonosító
meghivasi_lista_id	A lista azonosítója.
TAJ	TAJ
lista_datuma	Meghívási lista dátuma, hónapra kerekítve
statusz	Sor státusza
zaras_datum	Szűrés zárás dátuma
hivhatosag_egyeb	Nem hívható egyéb ok szövegesen.
csomag_igeny	Mintavevő csomag igénylése (I/N) default I
csomag_kikuldve	Csomag kiküldve (I/N)
csomag_kikuldve_datum	Csomag kiküldés dátuma
megjelenes_datum	Megjelenés dátuma
minta_laborban_datum1	Minta laborban 1
minta_laborban_datum2	Minta laborban 2
minta_laborban_datum3	Minta laborban 2



Mezők/értékek	
labor_eredmeny1	Labor eredmény 1
labor_eredmeny2	Labor eredmény 2
labor_eredmeny3	Labor eredmény 3
kolonoszkopia_kuldes	Kolonoszkópiára küldés
kolonoszkopia_kuldes_i ntezmeny	Kolonoszkópiai vizsgálatot végző intézmény
kolonoszkopia_eredmen y	Kolonoszkópia eredmény
szovettan_eredmeny	Szövettani eredmény

11.4 Házi orvos tájékoztatása

Házi orvos tájékoztatása

11.5 Szűrhetőség lekérdezése

Szűrhetőség lekérdezése

11.6 Egy személy szűréstörténete

Egy személy szűréstörténete



11.7 Értesítés napló

Az értesítési napló a rendszer különböző részeiből illetve különböző időpontokban indított jelzőüzeneteit jeleníti meg az ügyintéző számára. A megjelenő szöveges üzenet elolvasása után az ügyintéző rá tud kattintani a sorra és egyes esetekben (pl. esemény) át is kerül arra a felületre, ahol a beérkezett üzenet részletei megjelennek, illetve azzal kapcsolatban valamilyen akció hajtható végre.

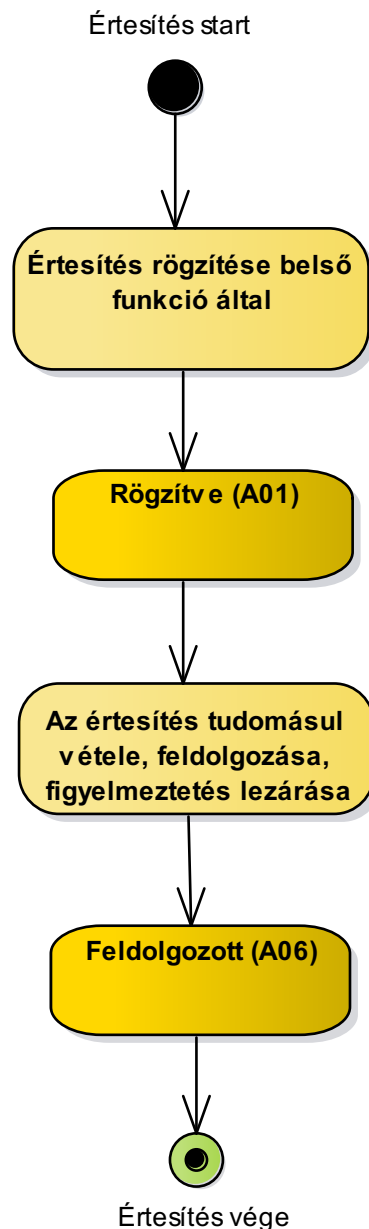
A figyelmeztetés mindaddig megjelenik a listában, míg az ügyintéző át nem állítja azt "Feldolgozott (A06)"- státuszba. A kereső segítségével a korábbi figyelmeztetések is legyűjthetők a felületen.

Ha az értesítendő szerepkör között az elsődleges az külső felhasználó szerepköre (HV_LABOR, HV_UZEMELT szerepkör), akkor ők levelet kapnak, az értesítési naplóban a tétel automatikusan "Feldolgozott (A06)" státuszba kerül (ebből lehet tudni, hogy kinek ment ki a levél), ha pedig az HV_ILLLHAT vagy egyéb belső szerepkör az elsődleges címzett, akkor csak a naplóba kerül bejegyzés, belső felhasználónak levél nem megy, napló tétel pedig kézi lezárást igényel.

Külső felhasználónak levél akkor is megy, ha nem ő az elsődleges címzett, de benne van az értesítendő listájában, csak nem az első helyen.

Az eseményeket leszámítva mindenhol az értesítendő szerepkörhöz tartozó egyed kijelölt (központi) felhasználója fogja kapni, nem pedig az adott üzemeltető/szolgáltató összes felhasználója. Eseményeknél az kap majd választ a szerepkörön belül (ha több felhasználó is van a szerepkörön belül), aki az eseményre reagált vagy ő indította azt.

11.7.1 Értesítési napló állapot/tevékenység diagram



Értesítési napló állapot/tevékenység diagram

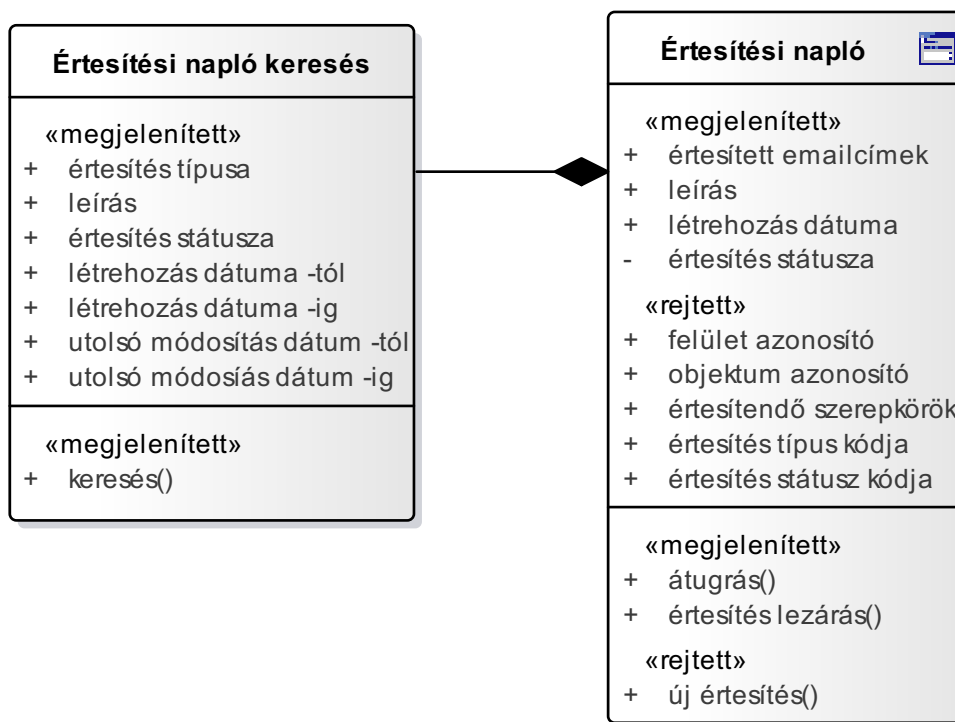
11.7.1.1 Értesítés rögzítése belső funkció által

A rendszer különböző pontjain más felhasználó által végzett tevékenységek, vagy napi (éjszakai) job által kerülhetnek tételek az értesítőnaplóba. A bekerülés az érintett felületeken az "értesítések()" metódusban leírtak szerint történik.

11.7.1.2 Az értesítés tudomásul vétele, feldolgozása, figyelmeztetés lezárása

Miután az ügyintéző megértette az értesítést, esetleg megtette a szükséges lépéseket, lezárhatja a figyelmeztetést. Ezzel kikerül a listából, csak külön keresésre hívhatók elő a korábbi tételek.

11.7.2 Értesítési napló logika és képernyő



Értesítési napló logika és képernyő

11.7.2.1 Értesítési napló

Új események, lejáró határidők jelzésére szolgáló napló. Bejelentkezéskor ez jelenik meg a felhasználók számára. A megjelenő sorokra kattintva belekerülünk abba a felületbe, ahol a probléma jelentkezik, ill. orvosolható lenne, amennyiben az értesítés adminisztrációs felülethez kapcsolható.

Mezők/értékek	
értesített emailcímek	Értesített emailcímek listája. Lenyíló címke: "Emailcím"
leírás	Az értesítés szövege Táblázat címke: "Értesítés"
létrehozás dátuma	Táblázat címke: "Ért. dátum"
értesítés státusza	Az értesítés státusza HV021-as kódtárból, kód alapján. Táblázat címke: "Státusz"
felület azonosító	HV017-es kódtár egy eleme, mely megadja, mely felületre kell átlépni az értesítés elfogadásakor.
objektum azonosító	Objektum azonosító, mely a FELULETAZON_KT-val megadott felületen belül megadja mely tételre kell szűrni a felületet
értesítendő szerepkörök	Azon szerepkörök (több esetén vesszővel elválasztva), melyeknél meg kell jelenjen az értesítés, amennyiben a szerepkör felhasználója az objektum kód tételre vonatkozóan illetékes.



Mezők/értékek	
értesítés típus kódja	Az értesítés típus kódja HV020-as kódtárból.
értesítés státusz kódja	Az értesítés státusz kódja HV021-es kódtárból.

Logikák	
átugrás	Amennyiben az értesítés megadott célfelületet és objektum kódot, a FELULETAZON_KT-nak megfelelő képernyőbe kerülünk, ahol az OBJEKTUM_KOD-nak megfelelő alapértelmezett szűrés szerint ráállunk a figyelmeztetett tételre (objektum, vagy akár egy esemény). Felületazonosító hiányában átugrás nem történik.
értesítés lezárás	Értesítés átállítása "Feldolgozott (A02)" állapotba. Ezzel eltűnik az alapértelmezetten megjelenő nyitott értesítések listájából, csak külön keresésre hívható elő újból. Egyidőben több tétel is lezárható, a bepipált sorok kerülnek zárásra.
új értesítés	A különböző felületeken ill. funkcióknál definiált "értesítés()" eljárásnak az összes itt felsorolt adatot át kell adnia a felület működéséhez. leírás (X): tetszőleges szöveg felület azonosító: SZ017-es kódtár egy eleme objektum kód: felületen megjelenítendő objektum kódja értesítendő szerepkörök (X): szerepkörök, vesszővel elválasztva értesítés típus (X): SZ020-as kódtár egy eleme értesítendő emailcímek: külső felhasználó esetén kell megadni, akár többet is, pontosvesszővel elválasztva értesítés státusz (alapértelmezetten "Rögzítve (A01)"): kivételes esetekben lehet azonnal a végállapot Az (X)-el jelölteket kötelező megadni.

11.8 Rendszeradminisztráció, üzemeltetés

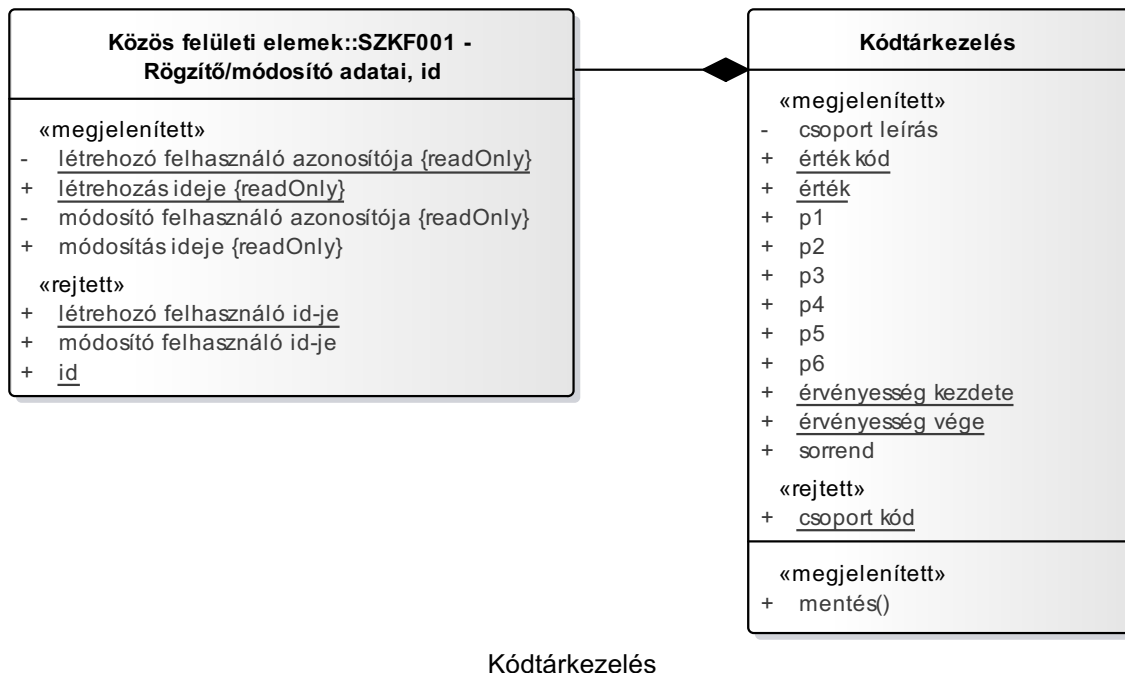
11.8.1 Kódtárkezelés (KR)

A kódtárkezelés a rendszerben az adatfelvitelkor alkalmazott értéklisták, ill. egyéb kódokkal jelölt programrészletek kódjainak, valamint folyamatvezérlés és rendszerműködés szempontjából lényeges összerendelések tárolására szolgál.

Alapesetben szerkeszthető módban fut és az a szerepkör szerkesztheti, amely szerepkör a KR000-ás kódtár P2 mezőjében benne van (több is lehet vesszővel elválasztva), ha nincs benne, akkor nem szerkesztheti az adott kódtárat. Ha nincs benne a felhasználó szerepköre, akkor "Új kód" felvitelére nincs lehetőség, csoportba még bele tud lépni, de az a választott csoportban a sorra való kattintáskor nem történik semmi sem és eleve szürke színű a sor (a csoportnál is).

Lekérdező módban is futtatható: ekkor csak azok a kódtípusok látszanak, amelyeknek a KR000-ás kódtár P1-ben I van (ha üres vagy N, akkor nem látszik). A kódcsoporthoz az értéket csak az első enter-ig kell megjeleníteni.

A kódoknál csak a kód, érték, érv.kezd, érv.vége oszlopok jelennek meg. "Új kód" felvitelére nincs lehetőség, sorra való kattintáskor nem történik semmi sem.



11.8.1.1 Kódtárkezelés

A kódtár csak superuser és üzemeltető számára tölthető. A KR000-s kódcsoporthoz írja le, hogy milyen kódcsoporthoz tartoznak a kódtárban, ez felületről nem rögzíthető, csak a már létező kódtárak bővíthetők ill. módosíthatók.

Minden esetben ún. "dátumos" kódtárakat kezelünk, azaz a kódtárcsoporton belül egy érték kódhoz több tétele is lehet, különböző érvényesség vége dátummal, ezáltal időben követve a tétel értékének változását.

A kódtár egy bejegyzésének lekérdezéskor N/A-t ad vissza, ha olyan kódárbejegyzésre hivatkozunk, mely nem található ill. nincs a megadott érvényességi intervallumban.

A rendszerben használatos kódtárakat a rendszerterv mellékletében soroljuk fel.

A kódtáralapú értéklisták sorrendjét elsődlegesen az "érték" oszlop, ill. ha a "sorrend" mező töltve van, akkor pedig ez utóbbi határozza meg, amennyiben az nincs egyedileg felüldefiniálva az értéklista leírásában.

Mezők/értékek	
csoport leírás	Kódtárcsoport leírása a KRL0001-es értéklistából választva.
csoport kód	Kódtárcsoport kódja a KRL0001-es értéklistából választva.
érték kód	Kódtár érték kódja.
érték	Az érték kód leírása.
p1	Tetszőlegesen használható, kódtáranként különböző paraméter. A KR000-as kódtárban van leírva, melyik paraméter mire van használva.
p2	Tetszőlegesen használható, kódtáranként különböző paraméter. A KR000-as kódtárban van leírva, melyik paraméter mire van használva.
p3	Tetszőlegesen használható, kódtáranként különböző paraméter. A KR000-as kódtárban van leírva, melyik paraméter mire van használva.
p4	Tetszőlegesen használható, kódtáranként különböző paraméter. A



Mezők/értékek	
	KR000-as kódtárban van leírva, melyik paraméter mire van használva.
p5	Tetszőlegesen használható, kódtáranként különböző paraméter. A KR000-as kódtárban van leírva, melyik paraméter mire van használva.
p6	Tetszőlegesen használható, kódtáranként különböző paraméter. A KR000-as kódtárban van leírva, melyik paraméter mire van használva.
érvényesség kezdete	Dátumos kódtár esetén az érvényesség kezdete.
érvényesség vége	Dátumos kódtár esetén az érvényesség vége.
sorrend	Alapértelmezetten a kódtár "érték" mezőjére rendezve jelennek meg az értéklistán, a sorrend definiálásával ezt felül lehet bírálni. Táblázat címke: "Sorrend"

Logikák	
mentés	Töltött mezők eltárolása.

11.9 Kiegészítő modulok

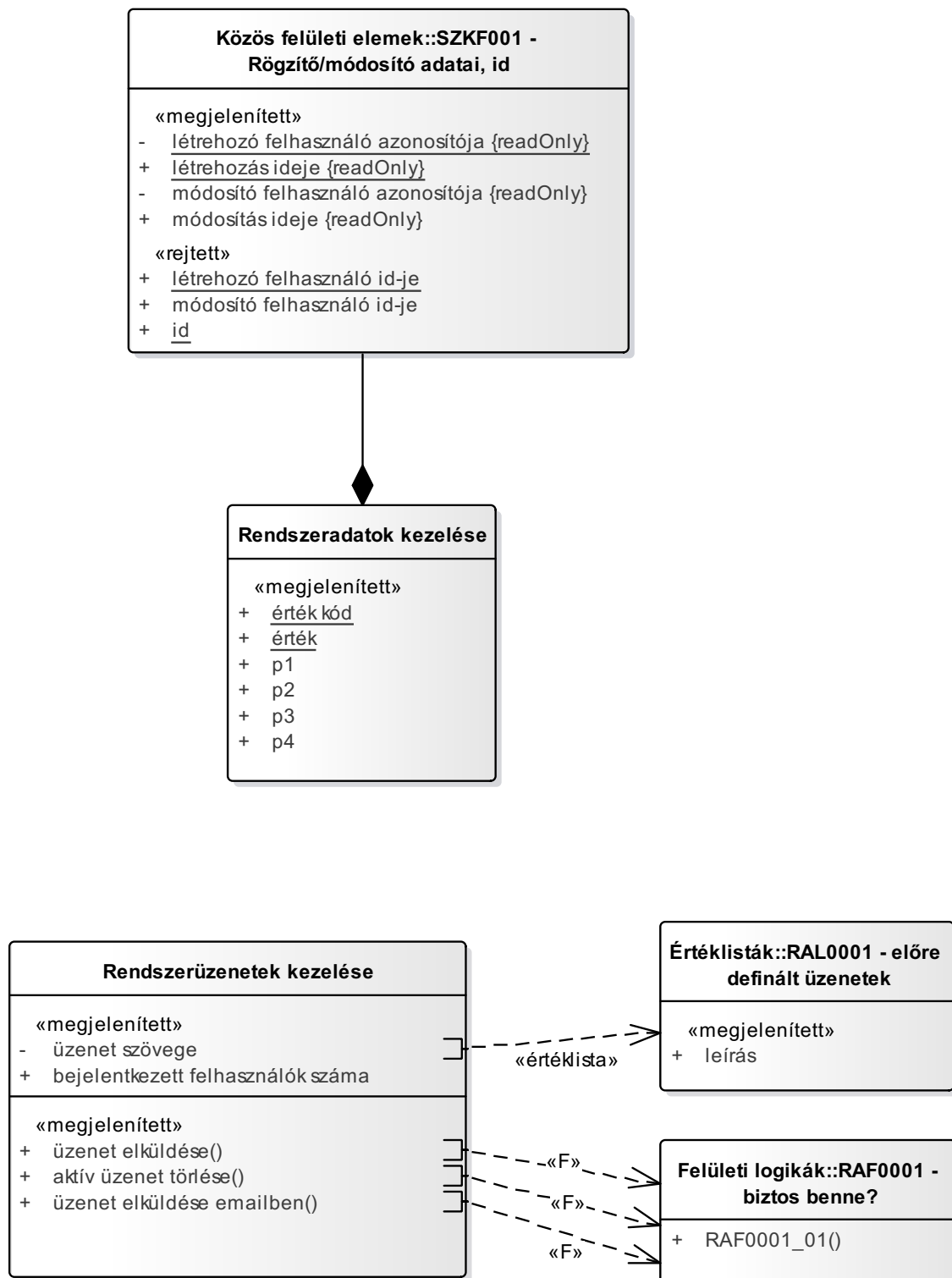
A kiegészítő modulok funkcionalitásait meg kell valósítani az OSZR rendszerben. Azaz a rendszeradatok kezelését, napló kezelést, riportindítót, interfészkezelőt és ezek alább leírt funkcióit tartalmaznia kell az OSZR-nek.

A kivitelező alternatív saját eszközei konzultációt követően elfogadhatóak. Ebben az esetben a rendszerterv következő fejezeteit a kivitelező módosítja, hozzáigazítja a saját eszközeihez.

11.9.1 Rendszeradatok kezelése (RA)

A modul egy tábla töltését, a felvitt értékek rendszerben való felhasználását, valamint a felhasználóknak kiküldhető üzenetek kezelését valósítja meg.

A rendszeradatok tipikusan a rendszer bevezetésekor ill. telepítésekor beállított értékek halmaza, mely nem, vagy ritkán változhatnak, tipikusan hardver/szoftver elemek változása esetén. Az adatok változtatását minden esetben valamilyen SUPER jogosultságú felhasználó végzi, esetleg a rendszer fejlesztőjével való egyeztetés után.



Rendszeradatok kezelése

11.9.1.1 Rendszeradatok kezelése



Kizárólag a fejlesztők vagy informatikus rendszergazdák által állítható, tipikusan a rendszer indulásakor beállított és nem vagy nagyon ritkán változó rendszeradatokat tárolunk itt. Ilyenek tipikusan a fájlrendszerbeli útvonalak, egyéb rendszerkomponensek elérései, URL-ek, stb. A beállítást nagy körültekintéssel kell végezni, hibás értékek esetén a rendszer vagy egyes részei működésképtelenné válhat.

A rendszeradatok egy kódtárhoz hasonló tábla, de minden értékkód csak egyszer definiált.

Mezők/értékek	
érték kód	Definiált érték kód, csak nagybetű lehet.
érték	Rendszeradat értéke. Kis és nagybetű egyaránt lehet.
p1	Tetszőleges célra használható paraméter.
p2	Tetszőleges célra használható paraméter.
p3	Tetszőleges célra használható paraméter.
p4	Tetszőleges célra használható paraméter.

11.9.1.2 Rendszerüzenetek kezelése

Az alkalmazásgazda jogosultságú felhasználó 3 funkciót tud ezen a képernyőn elérni:

1. Előre választható, de átírható üzenetet tud kiküldeni az éppen bejelentkezett felhasználóknak, melyeknél az üzenet megjelenik felugróban és le kell "okézni".

Az aznap kiküldött legutolsó üzenetet a bejelentkező felhasználó aznap mindig megkapja (kivéve, ha az üzenet küldés után volt telepítés).

Ezen felül a rendszerben lévő élő, emailcímmel rendelkező felhasználóknak ki lehet küldeni ugyanezt az üzenetet emailben is, hogy a nem bejelentkezettek is értesíteni lehessen.

2. "Korlátozott" üzemmódba állítható a rendszer, ami azt jelenti, hogy csak a felsorolt felhasználók használhatják a rendszert, ők léphetnek csak be. Minden egyéb, bejelentkezett felhasználó azonnal kitiltásra kerül.

3. Felhasználók számának kijelzése, felugróban, szűrhető táblázatban részletes megtekintése.

Mezők/értékek	
üzenet szövege	RAL0001-es értéklistánál kódtárból választhatunk előregyártott szöveget, melyet felülírhatunk a kiküldés előtt. Ha van kiküldött üzenet, akkor az megjelenik az ablakban.
bejelentkezett felhasználók száma	Megjelenítjük a jelenleg bejelentkezett felhasználók számát. Címke: X "bejelentkezett (aktív) felhasználó"

Logikák	
üzenet elküldése	A beírt üzenetet elküldi és megjeleníti a bejelentkezett felhasználók képernyőjére, OK gombot kell megnyomniuk az eltüntetéshez. Mielőtt kiküldi megerősítő ablak: - címe: "Rendszerüzenet kiküldés megerősítése" - szöveg: "A beírt üzenet az összes aktív felhasználónál megjelenítésre kerül! Folytatja?" Küldéskor naplózunk a rendszernaplóba: típus=I programegység=UZENBEJ leírás="Rendszerfelületre kiküldött rendszerüzenet"



Logikák	
	clob=üzenet szövege Gomb címke: "Üzenet küldése felületre" Kiküldött ablak címe: "Rendszerüzenet" Kiküldött ablak szövege: clob értéke
aktív üzenet törlése	Az aktív üzenetet törli, ezért a felhasználók belépéskor nem fogják megkapni azt (használni akkor kell, ha ki lettek értesítve a felhasználók, de a telepítés nem valósult meg). A gombot csak akkor lehet megnyomni, ha van aktív üzenet. A gomb megnyomásakor figyelmeztető ablak (ablak címe: "Aktív üzenet törlése"): "Valóban törli az üzenetet a sorból?" Törléskor naplózunk a rendszernaplóba: típus=l programegységgel=UZENTOR leírás="Rendszerfelületre kiküldött rendszerüzenet törlése" clob=üzenet szövege Gomb címke: "Aktív üzenet törlése". Ikon=kuka
üzenet emailben	elküldése A beírt üzenetet elküldi emailben a felhasználó táblában aktuális napon érvényes, emailcímmel rendelkező felhasználóknak. A gomb megnyomásakor rádiógombos választás ablakban (ablak címe: "Felhasználói kör választás"): "E-mail küldés csak belső felhasználóknak (külsősöknek nem)" Ez az alapértelmezett. Csak azoknak küldi ki, akiknek a felhasználó azonosítójuk KT-vel kezdődik "E-mail küldés minden felhasználónak (belső és külső is)" Küldéskor naplózunk a rendszernaplóba: típus=l programegységgel=UZENEMAIL leírás="Emailben kiküldött rendszerüzenet" clob=üzenet szövege Gomb címke: "Üzenet küldése emailben" E-mail tárgy: "OSZR rendszerüzenet" Küldő: rendszeradatokból Tárgy: clob értéke + utolsó sorban: "Ez egy automatikusan generált levél az OSZR rendszer által, ne válaszoljon rá."

Kapcsolódó logikák

RAF0001 - biztos benne?

Általánosan használható "Biztos benne?" kérdés. "Igen"-re folytatódik, "Nem"-re megszakad az aktuális programfutas.

Típus/súly: «F» «F» Paraméter:

RAL0001 - előre definált üzenetek

RA001-es kódtár "érték" mezője, melyben az előre definiált, átírható szövegek vannak.

Típus/súly: «értéklista» «értéklista» Paraméter:

RAF0001 - biztos benne?

Általánosan használható "Biztos benne?" kérdés. "Igen"-re folytatódik, "Nem"-re megszakad az aktuális programfutas.



Kapcsolódó logikák

Típus/súly: «F» «F» Paraméter:

RAF0001 - biztos benne?

Általánosan használható "Biztos benne?" kérdés. "Igen"-re folytatódik, "Nem"-re megszakad az aktuális programfutás.

Típus/súly: «F» «F» Paraméter:

11.9.1.3 Kódolt rendszerelemek

A következőkben a modulhoz kapcsolódó, kódokkal azonosított ellenőrzések, értéklisták ill. felületi logikák kerülnek ismertetésre.

11.9.1.3.1 Értéklisták

A felületen a lehető legtöbb helyen értéklistákból választhatunk értéket és a legtöbb ilyen mező esetben csak onnan. Ugyanazon értéklista több helyen is megjelenik, az értéklista kódokra való hivatkozással elkerülhetjük a redundanciát, hasonlóan ez ellenőrzésekhez.

11.9.1.3.1.1 RAL0001 - előre definált üzenetek

RA001-es kódtár "érték" mezője, melyben az előre definiált, átírható szövegek vannak.

Mezők/értékek

Mezők/értékek
leírás

11.9.1.3.2 Felületi logikák

Csak felületen (frontend) található, logika, mely tipikusan felhasználói beavatkozást (jóváhagyás, választás) feltételez.

11.9.1.3.2.1 RAF0001 - biztos benne?

Általánosan használható "Biztos benne?" kérdés. "Igen"-re folytatódik, "Nem"-re megszakad az aktuális programfutás.

Logikák

Logikák
RAF0001_01

Logikák
Biztos benne?

11.9.2 Rendszernapló kezelés (RN)

A rendszernapló a rendszer különböző, tipikusan hibával kapcsolatos eseményeket gyűjti össze, mely a rendszer üzemeltetése és nyomonkövetése szempontjából előnyös.

A naplóba írás a belső folyamatok által történik, szükség szerint. A fájl szintű naplózás alapban része a keretrendszernek, az adatbázisba történő tárolást azonban biztosítani kell. Fontos, hogy a napló táblába akkor is bekerüljön (és meg is maradjon) a bejegyzés, ha a hívó tranzakció esetleg visszavonásra kerül.

A napló tartalmát meg kell tudni jeleníteni, lehetőséget biztosítva a szűrésre.



Rendszernapló adatai
«megjelenített» + azonosító + bejegyzés típusa + programegység + leírás + p1 + p2 + p3 + p4 - felhasználó neve + bejegyzés időpontja + részletes hiba «rejtett» + felhasználó azonosító
«rejtett» + naplóba bejegyez()

Rendszernapló kezelés

11.9.2.1 Rendszernapló adatai

A rendszernaplóba a program futása során kerülhetnek adatok, a felületről csak lekérdezni lehet az üzemeltetők és a superuserek számára.

A nagy rekordszám miatt lapozásonként lekérés javasolt.

Mezők/értékek	
azonosító	Naplóbejegyzés egyedi azonosítója. Táblázat címke: "Hiba azon."
bejegyzés típusa	Bejegyzés típusa, RN001-es kódárból. Táblázat címke: "Ht." Buborék: "Hiba típusa: I - információs bejegyzés, E - hiba, W - figyelmeztetés, F - súlyos hiba"
programegység	Programegység azonosítására szolgáló címke, mely alapján beazonosítható a hívás helye. Táblázat címke: "Programegység neve"
leírás	A napló bejegyzés szövege. Táblázat címke: "Hiba leírása"
p1	Tetszőleges célra felhasználható paraméter. Táblázat címke: "P1"



Mezők/értékek	
p2	Tetszőleges célra felhasználható paraméter. Táblázat címke: "P2"
p3	Tetszőleges célra felhasználható paraméter. Táblázat címke: "P3"
p4	Tetszőleges célra felhasználható paraméter. Táblázat címke: "P4"
felhasználó azonosító	A programot futtató felhasználó kódja.
felhasználó neve	A programot futtató felhasználó neve. Táblázat címke: "Felh. azon"
bejegyzés időpontja	Bejegyzés dátuma, óra-perc-mp pontossággal. Táblázat címke: "Bejegyzés dátuma"
részletes hiba	Java trace, vagy egyéb nagyméretű hibarekesztést segítő adathalmaz. Sorra kattintva felugroban jelenik meg. Felugró címke: "Részletes hiba"

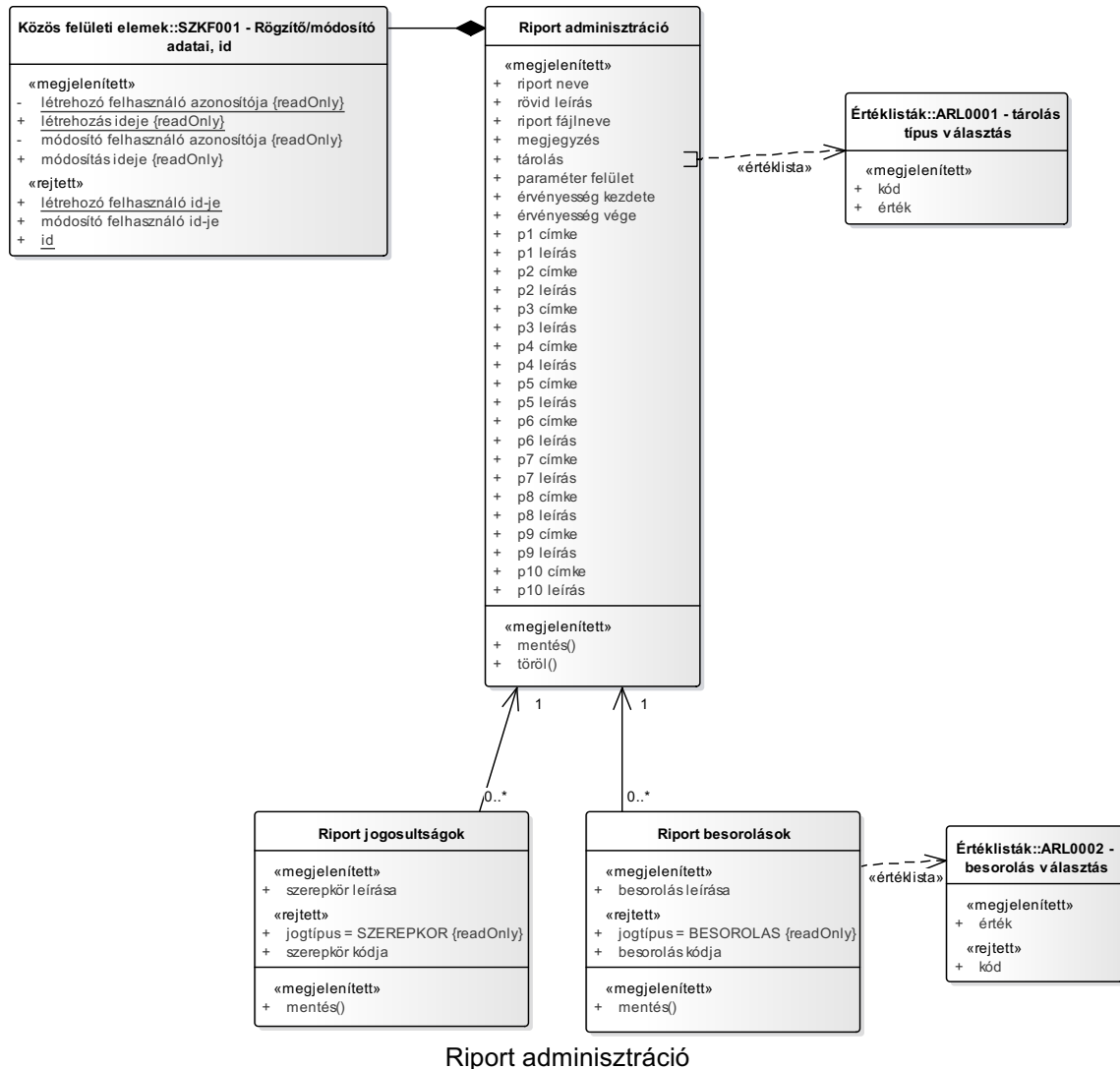
Logikák	
naplóba bejegyez	Egy adott típusú, bejegyzés készül a kapott paraméterekkel, feljegyezve a hívás helyét és a bejegyzés szövegét, ill. szükség szerint egyéb paramétereket. RN_RENDSZER_NAPLO_TBL.id=RN_RENDSZER_NAPLO_SEQ következő értéke RN_RENDSZER_NAPLO_TBL.tipus=kapott típus RN_RENDSZER_NAPLO_TBL.program=kapott programegység azonosító RN_RENDSZER_NAPLO_TBL.leiras=kapott feljegyzendő leírás RN_RENDSZER_NAPLO_TBL.p1=opcionálisan kapott paraméter1 RN_RENDSZER_NAPLO_TBL.p1=opcionálisan kapott paraméter2 RN_RENDSZER_NAPLO_TBL.p1=opcionálisan kapott paraméter3 RN_RENDSZER_NAPLO_TBL.p1=opcionálisan kapott paraméter4

11.9.3 Általános riportindító modul (AR)

Az általános riportindító modul segítségével jogosultságfüggően definiálni tudjuk a rendszerben található riportokat, egységes felületen be tudjuk kérni azok paramétereit és a rendszer gondoskodik a riportok elkészítéséről, az elkészült állomány tárolásáról, későbbi visszakereséséről.

11.9.3.1 Riport adminisztráció

A riport adminisztráció során a rendszerben használatos riportok fő adatai és paraméterei kerülnek leírásra, valamint jogosultsághoz rendelhető azok futtatása. R riport definíció törlésére csak akkor van lehetőség, ha nem történt rá riportindítás.



11.9.3.1.1 Riport adminisztráció

Rendszerben található riportok adatai, leírása, paraméterezése.

Mezők/értékek	
riport neve	Riport rövid neve. Csak nagybetű lehet. Táblázat címke: "Név"
rövid leírás	Riport rövid leírása, mely a riportindító táblázatában megjelenik. Táblázat címke: "Leírás"
riport fájlneve	Riport fájlneve, melyben a szövegezését megtaláljuk és azt módosítani is lehet.



Mezők/értékek	
	Táblázat címke: "Fájl neve"
megjegyzés	Riport hosszabb leírása.
tárolás	Tárolás típus választás ARL001-ből. Igen esetén a riport lefutása után a keletkező PDF eltárolásra kerül tömörítve az adatbázisban, N esetén nem. Táblázat címke: "Tárolás"
paraméter felület	I/N választás, KTL0006 értéklistánál. Igen azt jelenti, hogy a riportindítóból elérhető, azaz készült neki indító felület. Egyes riportoknál (pl. találati lista) nincs értelme a központi riportindítóból indítani, különböző okokból. Ezeknél az érték N.
érvényesség kezdete	Érvényesség kezdete. Riportindítóban csak akkor jelenik meg egy lista, ha az aktuális nap beleesik az érvényesség tartományba. Táblázat címke: "Érv. kezd."
érvényesség vége	Érvényesség kezdete. Riportindítóban csak akkor jelenik meg egy lista, ha az aktuális nap beleesik az érvényesség tartományba. Táblázat címke: "Érv. vége"
p1 címke	Riportindítóban a P1 előtt megjelenő rövid címke.
p1 leírás	Riportindítóban a P1 felett buborékban megjelenő hosszabb leírás.
p2 címke	Riportindítóban a P2 előtt megjelenő rövid címke.
p2 leírás	Riportindítóban a P2 felett buborékban megjelenő hosszabb leírás.
p3 címke	Riportindítóban a P3 előtt megjelenő rövid címke.
p3 leírás	Riportindítóban a P3 felett buborékban megjelenő hosszabb leírás.
p4 címke	Riportindítóban a P4 előtt megjelenő rövid címke.
p4 leírás	Riportindítóban a P4 felett buborékban megjelenő hosszabb leírás.
p5 címke	Riportindítóban a P5 előtt megjelenő rövid címke.
p5 leírás	Riportindítóban a P5 felett buborékban megjelenő hosszabb leírás.
p6 címke	Riportindítóban a P6 előtt megjelenő rövid címke.
p6 leírás	Riportindítóban a P6 felett buborékban megjelenő hosszabb leírás.
p7 címke	Riportindítóban a P7 előtt megjelenő rövid címke.
p7 leírás	Riportindítóban a P7 felett buborékban megjelenő hosszabb leírás.
p8 címke	Riportindítóban a P8 előtt megjelenő rövid címke.
p8 leírás	Riportindítóban a P8 felett buborékban megjelenő hosszabb leírás.
p9 címke	Riportindítóban a P9 előtt megjelenő rövid címke.
p9 leírás	Riportindítóban a P9 felett buborékban megjelenő hosszabb leírás.
p10 címke	Riportindítóban a P10 előtt megjelenő rövid címke.
p10 leírás	Riportindítóban a P10 felett buborékban megjelenő hosszabb leírás.

Logikák	
mentés	AR_RIPOINT_DEF_TBL.id=AR_RIPOINT_DEF_SEQ következő értéke AR_RIPOINT_DEF_TBL.riport_nev=felvitt érték AR_RIPOINT_DEF_TBL.riport_fajlnev=felvitt érték AR_RIPOINT_DEF_TBL.erv_kezd=felvitt érték AR_RIPOINT_DEF_TBL.erv_vege=felvitt érték AR_RIPOINT_DEF_TBL.leiras=felvitt érték AR_RIPOINT_DEF_TBL.megjegyzes=felvitt érték AR_RIPOINT_DEF_TBL.tarolas=választott érték AR_RIPOINT_DEF_TBL.parfel=választott érték AR_RIPOINT_DEF_TBL.p01cimke=felvitt érték



Logikák	
	AR_RIPOINT_DEF_TBL.p01leiras=felvitt érték AR_RIPOINT_DEF_TBL.p02cimke=felvitt érték AR_RIPOINT_DEF_TBL.p02leiras=felvitt érték AR_RIPOINT_DEF_TBL.p03cimke=felvitt érték AR_RIPOINT_DEF_TBL.p03leiras=felvitt érték AR_RIPOINT_DEF_TBL.p04cimke=felvitt érték AR_RIPOINT_DEF_TBL.p04leiras=felvitt érték AR_RIPOINT_DEF_TBL.p05cimke=felvitt érték AR_RIPOINT_DEF_TBL.p05leiras=felvitt érték AR_RIPOINT_DEF_TBL.p06cimke=felvitt érték AR_RIPOINT_DEF_TBL.p06leiras=felvitt érték AR_RIPOINT_DEF_TBL.p07cimke=felvitt érték AR_RIPOINT_DEF_TBL.p07leiras=felvitt érték AR_RIPOINT_DEF_TBL.p08cimke=felvitt érték AR_RIPOINT_DEF_TBL.p08leiras=felvitt érték AR_RIPOINT_DEF_TBL.p09cimke=felvitt érték AR_RIPOINT_DEF_TBL.p09leiras=felvitt érték AR_RIPOINT_DEF_TBL.p10cimke=felvitt érték AR_RIPOINT_DEF_TBL.p10leiras=felvitt érték
töröl	Amennyiben a riport azonosítójára meg nem hivatkozik az AR_RIPOINT_TBL, lehetséges a bejegyzés törlése. Ekkor automatikusan törlésre kerülnek a jogosultság hozzárendelések is.

Kapcsolódó logikák

ARL0001 - tárolás típus választás

AR001-ből kód - érték kombó, a naplóban való tárolási típusokkal.

Típus/súly:«értéklista» «értéklista» Paraméter:

11.9.3.1.2 Riport besorolások

Minden riporthoz hozzárendelhetők besorolások, melyek a riportok indításánál egy átláthatóbb logikai csoportosítást adnak. Egy riport több csoportba is tartozhat.

Fül címke: "Besorolások"

Mezők/értékek	
besorolás leírása	Besorolás leírása ARL0002-es értéklistából.
jogtípus	A riportokat besorolhatjuk különböző kategóriákba, a BESOROLAS címke ezt jelöli.
besorolás kódja	Besorolás kódja ARL0002-es értéklistából.

Logikák	
mentés	AR_RIPOINT_JOG_TBL.jogtipus='BESOROLAS' AR_RIPOINT_JOG_TBL.jog=bejelölt besorolás kódja

Kapcsolódó logikák

ARL0002 - besorolás választás

AR002-ből érték mező checkboxok, a lehetséges besorolásokkal

Típus/súly:«értéklista» «értéklista» Paraméter:

11.9.3.1.3 Riport jogosultságok

Minden riporthoz hozzárendelhetjük, mely szerepkörök futtathatják.

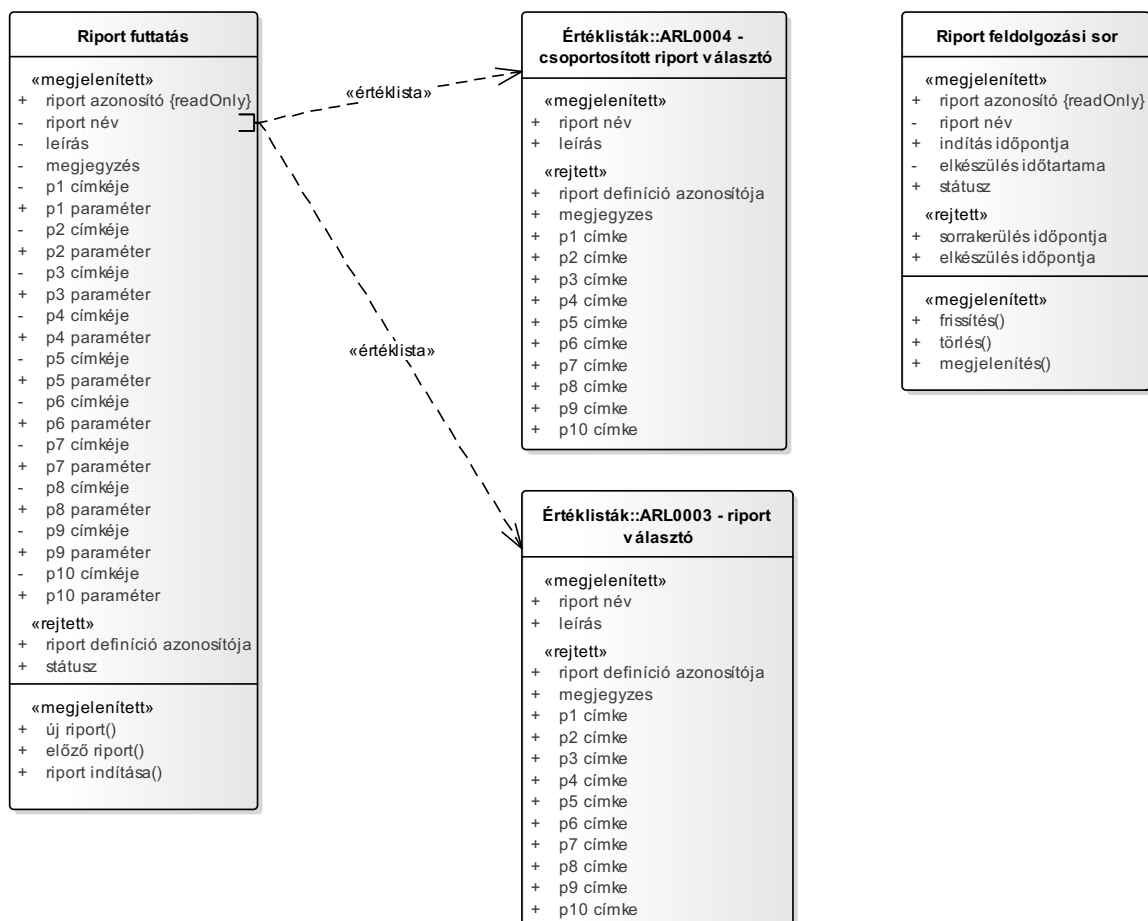
Fül címke: "Jogosultságok"

Mezők/értékek	
szerepkör leírása	Szerepkör leírása, rendszertől függő, honnan nyerhető ki az adat.
jogtípus	Jelenleg szerepkörhöz tudunk különféle riportokat definiálni.
szerepkör kódja	Szerepkör kódja, rendszerfüggő.

Logikák	
mentés	AR_RIPORT_JOG_TBL.jogtipus='SZEREPKOR' AR_RIPORT_JOG_TBL.jog=bejelölt szerepkör kódja

11.9.3.2 Riport futtatás

A riportindító képernyőn keresztül jogosultságtól függően el tudjuk indítani a riportokat, megadva azok paramétereit. Minden futtatott riport egyedi sorszámot kap. Definíciótól függően az elkészült PDF tömörítve tárolásra kerül az adatbázisban, onnan később is előkereshető. (ld. Archivált riportok megtekintése).



Riport futtatás



11.9.3.2.1 Riport feldolgozási sor

A riport indítás ebbe a sorba teszi be a felhasználó által indított futtatandó riportot, itt tudjuk követni a státuszváltozást is. ("felbukkanó" mezővel jelezzük, ha elkészült a riport, siker ill. sikertelenség esetén is). A listába mindaddig gyűlnek az elemek a felhasználó nevéhez, amíg nem nyom lista törlés gombot, vagy egyenként nem távolítja el az elemeket a listából. Az OK státuszú listaelemek megtekinthetőek, a hibásak esetén a hibaüzenet megnézhető.

A táblázat valójában az AR_RIPOINT_TBL-nek egy lekérdező felülete, az riport indító pedig a feltöltőfelület. Itt egyedül a látható mező módosítható a felhasználó által, egyirányban.

Csak az AR_RIPOINT_TBL.lathato='I' tételek jelennek meg a listában, melyek a bejelentkezett felhasználóhoz tartoznak.

Rendezési sorrend: riport azonosító, fordított sorrendben

Mezők/értékek	
riport azonosító	Riport futtatáskor képzett egyedi azonosító.
riport név	Riport neve ARL0003 vagy ARL0004-es értéklistán.
indítás időpontja	Tétel feladása a riport feldolgozási sorba.
elkészülés időtartama	AR_RIPOINT_TBL.elkeszult és AR_RIPOINT_TBL.sorrakerult dátumok közti különbség kiírása ÓÓ:PP:MP formában, ha mindkét dátum rendelkezésre áll. Ha nem, akkor értéke --:--:--
sorrakerülés időpontja	Az az időpont, amikor a riportfeldolgozó ténylegesen elkezdte futtatni a riportot. Elkészülési idő számításához kell.
elkészülés időpontja	Az az időpont, amikor a riportfeldolgozó ténylegesen befejezte a riport futtatását. Elkészülési idő számításához kell.
státusz	Riport státusza az indítás után.

Logikák	
frissítés	Futtatási sor frissítése.
törlés	A feldolgozási sorból való törlés. Feldolgozás előtt és után végezhető, feldolgozás közben nem lehet törölni a sorból. A kijelölt tételeknél az AR_RIPOINT_TBL.lathato='N' -re állítja. Ha a választott riportnál AR_RIPOINT_DEF_TBL.tarolas='N', akkor a BLOB mezőben elmentett zippelt riportot is töröljük.
megjelenítés	OK státuszú, már elkészült riportok megjelenítése.

11.9.3.2.2 Riport futtatás

A képernyőn a riport kiválasztását követően annyi paraméter jelenik csak meg, ahányat ténylegesen szükséges bekérni az adott riporthoz. Minden riport külön paraméterbekérő felülettel rendelkezik, így a paraméterek száma, kötelezősége, típusa, ill. esetleges értéklistas kitöltése egyedileg riportonként definiált.

Két csoportosításban találjuk a riportokat, az első fülön egy faszerkezetben, a másodikon egyszintű, szűrhető táblázatban. Default az első fül.

Mezők/értékek	
riport azonosító	Riport futtatáskor képzett egyedi azonosító.
riport definíció	Riport definíció egyedi azonosítója ARL0003 vagy ARL0004-es



Mezők/értékek	
azonosítója	értéklistából.
riport név	Riport neve ARL0003 vagy ARL0004-es értéklistából.
leírás	Riport rövid leírása ARL0003 vagy ARL0004-es értéklistából.
megjegyzés	Riport részletes leírása ARL0003 vagy ARL0004-es értéklistából.
státusz	Riport státusza az indítás után.
p1 címkéje	P1 paraméter címkéje ARL0003 vagy ARL0004-es értéklistából.
p1 paraméter	Választott riport P1 aktuális paramétere.
p2 címkéje	P2 paraméter címkéje ARL0003 vagy ARL0004-es értéklistából.
p2 paraméter	Választott riport P2 aktuális paramétere.
p3 címkéje	P3 paraméter címkéje ARL0003 vagy ARL0004-es értéklistából.
p3 paraméter	Választott riport P3 aktuális paramétere.
p4 címkéje	P4 paraméter címkéje ARL0003 vagy ARL0004-es értéklistából.
p4 paraméter	Választott riport P4 aktuális paramétere.
p5 címkéje	P5 paraméter címkéje ARL0003 vagy ARL0004-es értéklistából.
p5 paraméter	Választott riport P5 aktuális paramétere.
p6 címkéje	P6 paraméter címkéje ARL0003 vagy ARL0004-es értéklistából.
p6 paraméter	Választott riport P6 aktuális paramétere.
p7 címkéje	P7 paraméter címkéje ARL0003 vagy ARL0004-es értéklistából.
p7 paraméter	Választott riport P7 aktuális paramétere.
p8 címkéje	P8 paraméter címkéje ARL0003 vagy ARL0004-es értéklistából.
p8 paraméter	Választott riport P8 aktuális paramétere.
p9 címkéje	P9 paraméter címkéje ARL0003 vagy ARL0004-es értéklistából.
p9 paraméter	Választott riport P9 aktuális paramétere.
p10 címkéje	P10 paraméter címkéje ARL0003 vagy ARL0004-es értéklistából.
p10 paraméter	Választott riport P10 aktuális paramétere.

Logikák	
új riport	A választott riport paraméterei felugró ablakban megjelennek és kitölthetőek. A riport indítás gombbal indul el a riport ténylegesen.
előző riport	A felhasználó által utoljára futtatott riport paramétereit jeleníti meg a felugróban, ezzel riport futtatást készítve elő, ezáltal segítve ugyanazon riport többszöri futtatását, kissé eltérő paraméterekkel.
riport indítása	Ez valójában az AR_RIPOINT_TBL tábla felületen kitöltött rekordjának a mentését jelenti, mely után a riportkiszolgáló elkészíti a riportot. A lépések a következők: 1. AR_RIPOINT_TBL rekord inicializálása, mentése AR_RIPOINT_TBL.id=AR_RIPOINT_SEQ következő értéke (10000000-tól indul) AR_RIPOINT_TBL.statusz="ROGZ" AR_RIPOINT_TBL.letrehozva=sysdate AR_RIPOINT_TBL.letrehozva_felh_id=aktuális felhasználó ID-je AR_RIPOINT_TBL.riport_def_id=felületen választott érték AR_RIPOINT_TBL.p01=felületen kitöltött érték AR_RIPOINT_TBL.p02=felületen kitöltött érték AR_RIPOINT_TBL.p03=felületen kitöltött érték AR_RIPOINT_TBL.p04=felületen kitöltött érték AR_RIPOINT_TBL.p05=felületen kitöltött érték AR_RIPOINT_TBL.p06=felületen kitöltött érték AR_RIPOINT_TBL.p07=felületen kitöltött érték AR_RIPOINT_TBL.p08=felületen kitöltött érték AR_RIPOINT_TBL.p09=felületen kitöltött érték AR_RIPOINT_TBL.p10=felületen kitöltött érték AR_RIPOINT_TBL.lathato='I' -- futtatási sorban megjelenik



Logikák	
	2. választott riport indítása a riport szerveren (AR_RIPOINT_DEF_TBL.riport_fajlnev alapján), átadva a felületen beírt paramétereket, riport fájlnevét, megképzett egyedi azonosítót, melyek rákerülnek minden riport bal alsó sarkára. A készülő PDF riport fájlneve mindig a XXXXXXXX.pdf, ahol XXXXXXXX az AR_RIPOINT_TBL.id 3. Sikertelen futás esetén: AR_RIPOINT_TBL.statusz="HIBA" AR_RIPOINT_TBL.megjegyzes=kapott hiba szövege (ha lehet magyarul) AR_RIPOINT_TBL.modositva=sysdate AR_RIPOINT_TBL.modosito_felh_id=aktuális felhasználó ID-je 4. Sikeres futás esetén AR_RIPOINT_TBL.statusz="OK" AR_RIPOINT_TBL.modositva=sysdate AR_RIPOINT_TBL.modosito_felh_id=aktuális felhasználó ID-je AR_RIPOINT_TBL.riport=az elkészült PDF riportot tömörítjük (zippe), majd BLOB-ként eltároljuk 5. A módosítható mezők "csak olvashatóvá" válnak. Új riport futtatása csak az "új riport", "előző riport" gomb megnyomásával vagy a képernyő újbóli betöltésével lehetséges. A "riport indítása" gomb újbóli megnyomására semmi sem történik.

Kapcsolódó logikák
ARL0004 - csoportosított riport választó AR_RIPOINT_DEF_TBL-ben adminisztrált, az aktuális napon érvényes (erv_kezd, erv_vege mezők által határolt) riportok közül választhatunk, melyek az AR_RIPOINT_JOG_TBL-ben a bejelentkezett felhasználó szerepköréhez vannak rendelve, illetve a paraméterbekérőjének felülete megvalósított (PARFEL="I"). Az értéklista 2 oszlopos "táblázatfában" jelenik meg, minden ága le van nyitva, az ágak az AR002-es kódtár érték mezője, alatta pedig az AR_RIPOINT_JOG_TBL/BESOROLAS táblában az AR002-es kódtár értékkódjához rendelt riportok jelennek meg, a riport leírására rendezve. Az ágak sorrendje az AR002-es sorrendje szerint jelennek meg. Az első oszlopban a leírás (fejlécben csoport leírás), a második oszlopban a riport rövid neve található (csak a levelekben töltött) Egy riport több csoportban (ágban) is szerepelhet. Ha egyikben sincs, akkor az "N/A" -ba kerül automatikusan (csoportosítatlan) <i>Típus/súly: «értéklista» «értéklista» Paraméter:</i> ARL0003 - riport választó AR_RIPOINT_DEF_TBL-ben adminisztrált, az aktuális napon érvényes (erv_kezd, erv_vege mezők által határolt) riportok közül választhatunk, melyek az AR_RIPOINT_JOG_TBL-ben a bejelentkezett felhasználó szerepköréhez vannak rendelve, illetve a paraméterbekérőjének felülete megvalósított (PARFEL="I").



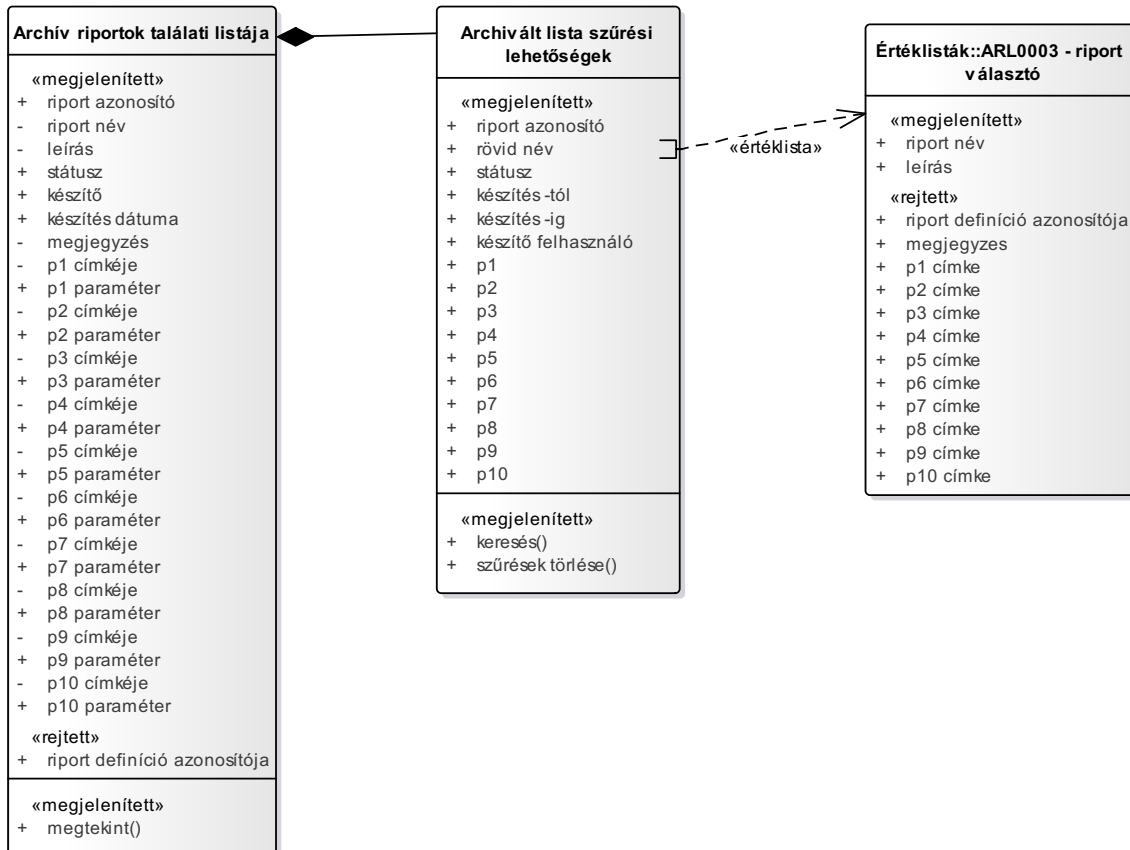
Kapcsolódó logikák

Az értéklista táblázat jellegű, lehetőség van keresni a riport név és leírás szövegében.

Típus/súly: **«értéklista»** «értéklista» Paraméter:

11.9.3.3 Archivált riportok megtekintése

Az eddig elkészült ill. futás alatt lévő riportokra kereshetünk rá. A rendszerből indított összes PDF riport itt megtalálható, hívási paramétereivel együtt. Sikeres futás esetén az előállított PDF állományt is megtekinthetjük.



Archivált riportok megtekintése

11.9.3.3.1 Archivált lista szűrési lehetőségek

Elrendezés:

egyedi sorszám,
rövid név,
státusz
készítés -tól, készítés -ig
készítő
p1,p2
p3,p4
p5,p6
p7,p8
p9,p10



Mezők/értékek	
riport azonosító	8 jegyű egyedi riportazonosító
rövid név	Rövid név ARL0003-ból választva
státusz	Riport státusza. Beviteli címke: "Státusz"
készítés -tól	Rögzítés dátuma -tól Beviteli címke: "Készítés dátumtól-ig"
készítés -ig	Rögzítés dátuma -ig Beviteli címke: "Készítés dátumtól-ig"
készítő felhasználó	Felhasználó kódja, neve választó Beviteli címke: "Készítő"
p1	P1 paraméter értéke Beviteli címke: "P1"
p2	P2 paraméter értéke Beviteli címke: "P2"
p3	P3 paraméter értéke Beviteli címke: "P3"
p4	P4 paraméter értéke Beviteli címke: "P4"
p5	P5 paraméter értéke Beviteli címke: "P5"
p6	P6 paraméter értéke Beviteli címke: "P6"
p7	P7 paraméter értéke Beviteli címke: "P7"
p8	P8 paraméter értéke Beviteli címke: "P8"
p9	P9 paraméter értéke Beviteli címke: "P9"
p10	P10 paraméter értéke



Mezők/értékek	
	Beviteli címke: "P10"

Logikák	
keresés	Keresés végrehajtása a megadott feltételek alapján. Az eredményhalmaz egy táblázatba kerül megjelenítésre. A SUPER szerepkör minden listát, az ezen kívüli szerepkörök felhasználói csak a saját maguk által futtatott listákat láthatják és jeleníthetik meg. Nem egyértelmű keresési feltételek értelmezése: 1. A "státusz" értelmezése Minden (0) - Nincs szűrés Hibás(1) - napló státusza HI% Ok (2) - OK státuszúak Fut(3) - FUT státuszúak
szűrések törlése	A választott feltételek alapállapotba állítása (részletes keresés feltételei is). A találati listát is üríti.

Kapcsolódó logikák	
ARL0003 - riport választó AR_RIPOINT_DEF_TBL-ben adminisztrált, az aktuális napon érvényes (erv_kezd, erv_vege mezők által határolt) riportok közül választhatunk, melyek az AR_RIPOINT_JOG_TBL-ben a bejelentkezett felhasználó szerepköréhez vannak rendelve, illetve a paraméterbekérőjének felülete megvalósított (PARFEL="I"). Az értéklista táblázat jellegű, lehetőség van keresni a riport név és leírás szövegében.	
Típus/súly:« értéklista » «értéklista» Paraméter:	

11.9.3.3.2 Archív riportok találati listája

A szűrési feltételeknek megfelelő találati lista.

A lenyílóban a címke-paraméter párok egymás alatt helyezkedjenek el és közöttük lévő kettőspont egymás alá essen.

Rendezés: riport azonosítóra csökkenően

Mezők/értékek	
riport azonosító	Riport futtatáskor képzett egyedi azonosító. Táblázat címke: "Azonosító"
riport definíció azonosítója	Riport definíció egyedi azonosítója ARL0003-as értéklistából.
riport név	Riport neve. Táblázat címke: "Rövid név"
leírás	Riport rövid leírása.



Mezők/értékek	
	Táblázat címke: "Leírás"
státusz	Riport státusz kódja az indítás után. Táblázat címke: "Státusz"
készítő	Riportot készítő felhasználó kódja Táblázat címke: "Készítő"
készítés dátuma	Riportot készítés pontos időpontja (óra:perc:mp is) Táblázat címke: "Készítés időpontja"
megjegyzés	Riport részletes leírása Lenyíló címke: "Megjegyzés" csak ha töltött
p1 címkéje	P1 paraméter címkéje AR_RIPORT_DEF_TBL táblából Lenyíló címke: P1 paraméter címkéje, ha az nem üres
p1 paraméter	Lenyíló címke: P1 paraméter értéke
p2 címkéje	P2 paraméter címkéje AR_RIPORT_DEF_TBL táblából Lenyíló címke: P2 paraméter címkéje, ha az nem üres
p2 paraméter	Lenyíló címke: P2 paraméter értéke
p3 címkéje	P3 paraméter címkéje AR_RIPORT_DEF_TBL táblából Lenyíló címke: P3 paraméter címkéje, ha az nem üres
p3 paraméter	Lenyíló címke: P3 paraméter értéke
p4 címkéje	P4 paraméter címkéje AR_RIPORT_DEF_TBL táblából Lenyíló címke: P4 paraméter címkéje, ha az nem üres
p4 paraméter	Lenyíló címke: P4 paraméter értéke
p5 címkéje	P5 paraméter címkéje AR_RIPORT_DEF_TBL táblából Lenyíló címke: P5 paraméter címkéje, ha az nem üres
p5 paraméter	Lenyíló címke: P5 paraméter értéke
p6 címkéje	P6 paraméter címkéje AR_RIPORT_DEF_TBL táblából Lenyíló címke: P6 paraméter címkéje, ha az nem üres
p6 paraméter	Lenyíló címke: P6 paraméter értéke
p7 címkéje	P7 paraméter címkéje AR_RIPORT_DEF_TBL táblából Lenyíló címke: P7 paraméter címkéje, ha az nem üres
p7 paraméter	Lenyíló címke: P7 paraméter értéke
p8 címkéje	P8 paraméter címkéje AR_RIPORT_DEF_TBL táblából



Mezők/értékek	
	Lenyíló címke: P8 paraméter címkéje, ha az nem üres
p8 paraméter	Lenyíló címke: P8 paraméter értéke
p9 címkéje	P9 paraméter címkéje AR_RIPOINT_DEF_TBL táblából Lenyíló címke: P9 paraméter címkéje, ha az nem üres
p9 paraméter	Lenyíló címke: P9 paraméter értéke
p10 címkéje	P10 paraméter címkéje AR_RIPOINT_DEF_TBL táblából Lenyíló címke: P10 paraméter címkéje, ha az nem üres
p10 paraméter	Lenyíló címke: P10 paraméter értéke

Logikák	
megtekint	Ha kijelöljük a táblázat egy sorát, erre a gombra egy külön fülön megjelenik az előállított PDF, amennyiben a státusz OK volt és eltároltuk hozzá a PDF-et (blob mező töltve van)

11.9.3.4 Kódolt rendszerelemek

A következőkben a modulhoz kapcsolódó, kódokkal azonosított ellenőrzések, értéklisák ill. felületi logikák kerülnek ismertetésre.

11.9.3.4.1 Értéklisák

A felületen a lehető legtöbb helyen értéklisákból választhatunk értéket és a legtöbb ilyen mező esetben csak onnan. Ugyanazon értéklisa több helyen is megjelenik, az értéklisa kódokra való hivatkozással elkerülhetjük a redundanciát, hasonlóan ez ellenőrzésekhez.

11.9.3.4.1.1 ARL0001 - tárolás típus választás

AR001-ből kód - érték kombó, a naplóban való tárolási típusokkal.

Mezők/értékek	
kód	
érték	

11.9.3.4.1.2 ARL0002 - besorolás választás

AR002-ből érték mező checkboxok, a lehetséges besorolásokkal

Mezők/értékek	
érték	
kód	

11.9.3.4.1.3 ARL0003 - riport választó

AR_RIPOINT_DEF_TBL-ben adminisztrált, az aktuális napon érvényes (erv_kezd, erv_vege mezők által határolt) riportok közül választhatunk, melyek az AR_RIPOINT_JOG_TBL-ben a bejelentkezett



felhasználó szerepköréhez vannak rendelve, illetve a paraméterbekérőjének felülete megvalósított (PARFEL="I").

Az értéklista táblázat jellegű, lehetőség van keresni a riport név és leírás szövegében.

Mezők/értékek	
riport név	
riport azonosítója	definíció
leírás	
megjegyzes	
p1 címke	
p2 címke	
p3 címke	
p4 címke	
p5 címke	
p6 címke	
p7 címke	
p8 címke	
p9 címke	
p10 címke	

11.9.3.4.1.4 ARL0004 - csoportosított riport választó

AR_RIPORT_DEF_TBL-ben adminisztrált, az aktuális napon érvényes (erv_kezd, erv_vege mezők által határolt) riportok közül választhatunk, melyek az AR_RIPORT_JOG_TBL-ben a bejelentkezett felhasználó szerepköréhez vannak rendelve, illetve a paraméterbekérőjének felülete megvalósított (PARFEL="I").

Az értéklista 2 oszlopos "táblázatfában" jelenik meg, minden ága le van nyitva, az ágak az AR002-es kódtár érték mezője, alatta pedig az AR_RIPORT_JOG_TBL/BESOROLAS táblában az AR002-es kódtár értékkódjához rendelt riportok jelennek meg, a riport leírására rendezve. Az ágak sorrendje az AR002-es sorrendje szerint jelennek meg.

Az első oszlopban a leírás (fejlécben csoport leírás), a második oszlopban a riport rövid neve található (csak a levelekben töltött)

Egy riport több csoportban (ágban) is szerepelhet. Ha egyikben sincs, akkor az "N/A" -ba kerül automatikusan (csoportosítatlan)

Mezők/értékek	
riport név	
riport azonosítója	definíció
leírás	
megjegyzes	
p1 címke	
p2 címke	
p3 címke	
p4 címke	
p5 címke	
p6 címke	
p7 címke	
p8 címke	
p9 címke	



Mezők/értékek	
p10 címke	

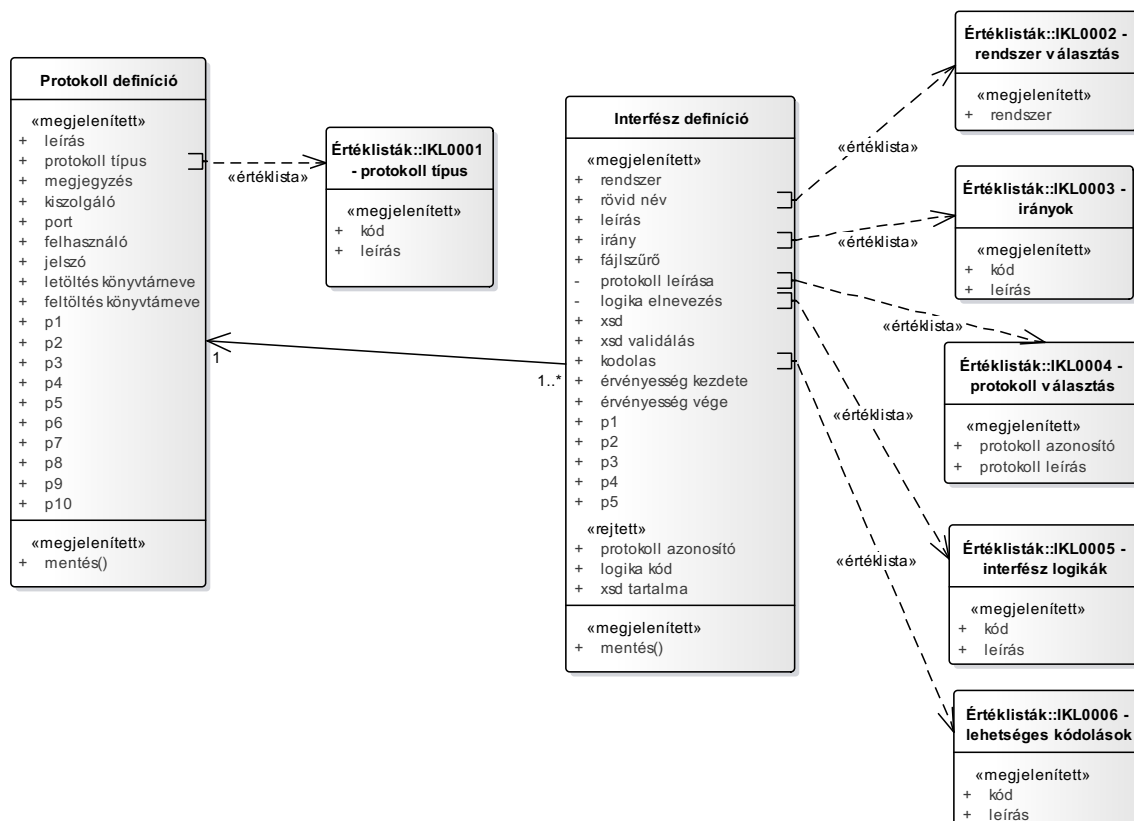
11.9.4 Interfész keretrendszer modul (IK)

Sok esetben az egyre bővülő ki és bejövő interfészek szükségessé teszik a kimenő és bejövő adatforgalom egységes kezelését, naplózását, követését, valamint a lehetőség biztosítását annak, hogy egy új rendszerhez minél kevesebb fejlesztéssel csatlakozni lehessen, amennyiben a partner hozzánk tud alkalmazkodni.

A keretrendszer fontos tulajdonsága, hogy egy interfésznaplóban követni lehet állományonként annak útját bejövő esetén a betöltési kísérlettől kezdve, kimenő esetén pedig a már sikeresen létrehozott állomány feladásra való bejegyzésétől.

11.9.4.1 Interfészek definiálása

Egy naplózott, ütemező vagy webszervíz által automatikusan küldött/fogadott interfészt az IK_PROTDEF_TBL, IK_INTDEF_TBL, IK_INTDEF_SOR_TBL táblákban tudunk definiálni.



Interfészek definiálása

11.9.4.1.1 Interfész definíció



Azokat az adatkapcsolatokat melyeket a rendszerrel kezelni, követni, naplózni szeretnénk, ebben a táblában kell először definiálni, rövid névvel ellátni a további hivatkozások végett.

Mezők/értékek	
rendszer	Célszerűen egy rövid név, mellyel utalunk a kapcsolódó rendszerre. Ha több interfész is jön ill. megy a másik rendszer felé, ezzel az adattal "fogjuk össze" azokat logikailag, ezáltal könnyítve az interfész naplóban a szűrést/keresést. Csak nagybetű lehet. Kézzel és az IKL0002-es értéklista segítségével is tölthető. Táblázat címke: "Rendszer" Beviteli címke: "Rendszer"
rövid név	Rövid nagybetűs név, a könnyebb azonosíthatóság végett. Táblázat címke: "Rövid név" Beviteli címke: "Rövid név"
leírás	Informálisan leírhatjuk a konkrét interfészt, melyet küldünk vagy fogadunk Táblázat címke: "Leírás" Beviteli címke: "Leírás"
irány	IKL0003-as értéklista kód-ja. Táblázat címke: "Irány" K/B Beviteli címke: "Irány"
fájlszűrő	Ha egy helyre több típusú interfész is érkezik és a fájlnevvvel lehet elkülöníteni azokat egymástól, akkor itt adhatjuk meg azt a reguláris kifejezést, mely az illeszkedést definiálja. Csak azokat az állományokat tölti be a keretrendszer, melyek illeszkednek erre a kifejezésre. Beviteli címke: "Fájlszűrő kifejezés"
protokoll azonosító	IKL0004-es értéklista protokoll kód mezője.
protokoll leírása	IKL0004-es értéklista protokoll leírás mezője. Táblázat címke: "Protokoll" Beviteli címke: "Protokoll"
logika kód	A választott interfész képző vagy feldolgozó logika kódja. A keretrendszer a kódhoz rendelt programot hívja meg, paraméterátadással. Mind a bejövő, mind a kimenő interfészek esetén egyedi logikákat definiálhatunk, melynek segítségével le tudjuk választani a rendszerspecifikus kódokat a keretrendszer általános működésétől. Az egyedi logikákhoz a programban kódokat rendelünk, melyet a kódtárba is felvesszünk, majd erre a kódra hivatkozhatunk az adminisztráció során. A keretrendszer az alábbi paramétereket adja át automatikusan, a címkésített egyedi logikáknak: Kimenő esetben:



Mezők/értékek	
	1. futtatott interfész egyedi azonosítója (IK_INTDEF_TBL.id) Visszatérő értéke nincs. Bejövő esetben: 1. az éppen futó bejövő interfész egyedi azonosítója (IK_INTDEF_TBL.id) 2. az aktuális interfésznapló egyedi azonosítóját (IK_INT_NAPLO_TBL.id) / vagy az egész rekordot Visszaadja a kapott interfész (rendszerfüggő) azonosítóját, melyet a keretrendszer eltárol az interfész naplóban. A betöltőt úgy kell megírni, hogy lehetőség szerint az azonosító hiba esetén is visszakerüljön a keretrendszerbe, hogy lássuk, mely azonosítóval van probléma.
logika elnevezés	A választott interfész képző vagy feldolgozó logika kód elnevezése IKL0005 értéklistából. Táblázat címke: "Logika név" Beviteli címke: "Logika név"
xsd	itt adhatjuk meg az xsd nevét, melynek megfelel a küldött vagy kapott xml. Ha ki van töltve és az xsd validálás is be van pipálva, akkor aszerint validálunk. Esetleges validálási hiba az interfésznaplóban jelenik meg. Beviteli címke: "XSD"
xsd validálás	Igen/nem checkbox. Ha be van pipálva, akkor meg kell adni az xsd-t is, (fájlnévvel együtt), ezt mentéskor ellenőrizzük (ha be van pipálva, de nincs fájl név vagy xsd feltöltve, akkor hiba: "XML validáláshoz meg kell adni az xsd-t!") Beviteli címke: "Validálás"
kodolas	IK002-es kódtárból választható kód. Szöveges bejövő adat esetén itt adhatjuk meg, hogy mi a forrás rendszer kódolása, ill. ha az interfész bináris csatolmányt tölt be, akkor 'BINARIS' kódot kell választanunk. Beviteli címke: "Kódolás"
érvényesség kezdete	Csak akkor történik tényleges adatmozgás, ha a küldés/fogadás napja a két dátum közé esik. A dátumokból tudjuk tehát, hogy egy adatcsere kapcsolat mikor kezdődött, ill. mikor állt le véglegesen esetleg. Táblázat címke: "Érv. kezd" Beviteli címke: "Érv. kezd"
érvényesség vége	Ld. "érvényesség kezdete" Táblázat címke: "Érv. vége" Beviteli címke: "Érv. vége"
p1	Tetszőlegesen használható paraméter Beviteli címke: választott logika kód alapján IK004.p1



Mezők/értékek	
p2	Tetszőlegesen használható paraméter Beviteli címke: választott logika kód alapján IK004.p2
p3	Tetszőlegesen használható paraméter Beviteli címke: választott logika kód alapján IK004.p3
p4	Tetszőlegesen használható paraméter Beviteli címke: választott logika kód alapján IK004.p4
p5	Tetszőlegesen használható paraméter Beviteli címke: választott logika kód alapján IK004.p5
xsd tartalma	Ebben a mezőben tároljuk magát az xsd-t.

Logikák	
mentés	IK_INTDEF_TBL.id=IK_INTDEF_SEQ szekvencia következő értéke IK_INTDEF_TBL.rendszer=beírt érték IK_INTDEF_TBL.leiras=beírt érték IK_INTDEF_TBL.irany=választott érték IK_INTDEF_TBL.fajlszuro=beírt érték IK_INTDEF_TBL.protdef_id=a választott IK_PROTDEF_TBL.leiras -hoz tartozó IK_PROTDEF_TBL.id IK_INTDEF_TBL.logika_kod=választott érték IK_INTDEF_TBL.xsd=beírt érték IK_INTDEF_TBL.kodolas=választott érték IK_INTDEF_TBL.erv_kezd IK_INTDEF_TBL.erv_vege=beírt érték IK_INTDEF_TBL.p1=beírt érték IK_INTDEF_TBL.p2=beírt érték IK_INTDEF_TBL.p3=beírt érték IK_INTDEF_TBL.p4=beírt érték IK_INTDEF_TBL.p5=beírt érték

Kapcsolódó logikák	
IKL0003 - irányok IK003-as kódtár értékei. <i>Típus/súly:«értéklista» «értéklista» Paraméter:</i>	
IKL0006 - lehetséges kódolások IK002-es kódtárból lehetséges karakterkódolások felsorolása. <i>Típus/súly:«értéklista» «értéklista» Paraméter:</i>	
IKL0005 - interfész logikák IK004-es kódtár értékei, melyekhez tényleges programlogikák kapcsolódnak futás közben. <i>Típus/súly:«értéklista» «értéklista» Paraméter:</i>	
IKL0002 - rendszer választás IK_INTDEF_TBL.rendszer mezőre kapcsolt értéklista. Ha egyszer kézzel rögzítettünk egy rendszert, a következő rekordnál már megjelenik ez az érték az értéklistában, nem kell újra beírni. <i>Típus/súly:«értéklista» «értéklista» Paraméter:</i>	
IKL0004 - protokoll választás Értéklista IK_PROTDEF_TBL táblából, id és leírás mezőkre. <i>Típus/súly:«értéklista» «értéklista» Paraméter:</i>	



11.9.4.1.2 Protokoll definíció

A protokoll definíciója során adjuk meg, hogy egy adott külső rendszerrel milyen módon, ill. milyen konkrét paraméterekkel kapcsolódunk. A keretrendszer a fájlalapú adatcsere protokollokra van különösképpen felkészítve jelenleg, de a webszervízek leírás jellegű adatai is itt találhatóak, melyek a központosított naplózáshoz szükségesek.

Minden ki és bejövő interfész valamilyen konkrét paraméterekkel rendelkező adatátviteli protokollon keresztül jut el a kapcsolódó rendszerhez ill. vissza. Minden interfészkapcsolat definíálásának első lépése ezen paraméterek megadása. Protokolltól függően több paraméter is feltölthető, melyeket azután a keretrendszer konkrét protokollmegvalósítása olvas majd ki. Ilyen paraméterek pl. az IP cím, port szám, távoli könyvtár neve, stb. Az alábbiakban a megvalósítandó protokollokat és azok működését ismertetjük. Ezek felsorolása az IK001-es kódtárban található.

Mezők/értékek	
leírás	Rövid szöveges leírás, hogy melyik rendszerhez tartozik a definíció. Táblázat címke: "Protokoll leírás" Beviteli címke: "Protokoll leírás"
protokoll típus	IKL0001-es értéklistából, kód mező. Táblázat címke: "Protokoll típus" Beviteli címke: "Protokoll típus"
megjegyzés	Ha a protokoll típus WS, akkor szerkeszthető, egyébként a választott protokoll típus alapján az IK001-es kódtár P1-es mezőjének tartalma és nem szerkeszthető Beviteli címke: "Megjegyzés"
kiszolgáló	Távoli szerver (SFTP vagy fájlserver) neve vagy ip címe Beviteli címke: "Kiszolgáló"
port	Port megadása. Beviteli címke: "Port"
felhasználó	Ilyen néven kapcsolódunk a távoli szerverhez. Beviteli címke: "Felhasználó"
jelszó	Felhasználóhoz tartozó jelszó, kódolatlan formában. Beviteli címke: "Jelszó"
letöltés könyvtárneve	Távoli szerveren számunkra definiált bejövő könyvtár, letöltés céljából. Beviteli címke: "Le könyvtár"
feltöltés könyvtárneve	Távoli szerveren számunkra definiált kimenő könyvtár, feltöltés céljából. Beviteli címke: "Fel könyvtár"



Mezők/értékek	
p1	Tetszőleges paraméter, melyeket átadunk a kimenő interfészt képző logikának (pl. képet vagy különbséget küldünk, élőket, megszüntetket, mindkettőt, stb.) Beviteli címke: "P1"
p2	Tetszőleges paraméter. Beviteli címke: "P2"
p3	Tetszőleges paraméter. Beviteli címke: "P3"
p4	Tetszőleges paraméter. Beviteli címke: "P4"
p5	Tetszőleges paraméter. Beviteli címke: "P5"
p6	Tetszőleges paraméter. Beviteli címke: "P6"
p7	Tetszőleges paraméter. Beviteli címke: "P7"
p8	Tetszőleges paraméter. Beviteli címke: "P8"
p9	Tetszőleges paraméter. Beviteli címke: "P9"
p10	Tetszőleges paraméter. Beviteli címke: "P10"

Logikák	
mentés	IK_PROTDEF_TBL.id=IK_PROTDEF_SEQ szekvencia következő értéke IK_PROTDEF_TBL.leiras=beírt érték IK_PROTDEF_TBL.protokoll=választott érték IK_PROTDEF_TBL.kiszolgalo=beírt érték IK_PROTDEF_TBL.port=beírt érték IK_PROTDEF_TBL.felhasznalo=beírt érték IK_PROTDEF_TBL.jelszo=beírt érték IK_PROTDEF_TBL.le_konyvtar=beírt érték IK_PROTDEF_TBL.fel_konyvtar=beírt érték IK_PROTDEF_TBL.p1=beírt érték IK_PROTDEF_TBL.p2=beírt érték IK_PROTDEF_TBL.p3=beírt érték

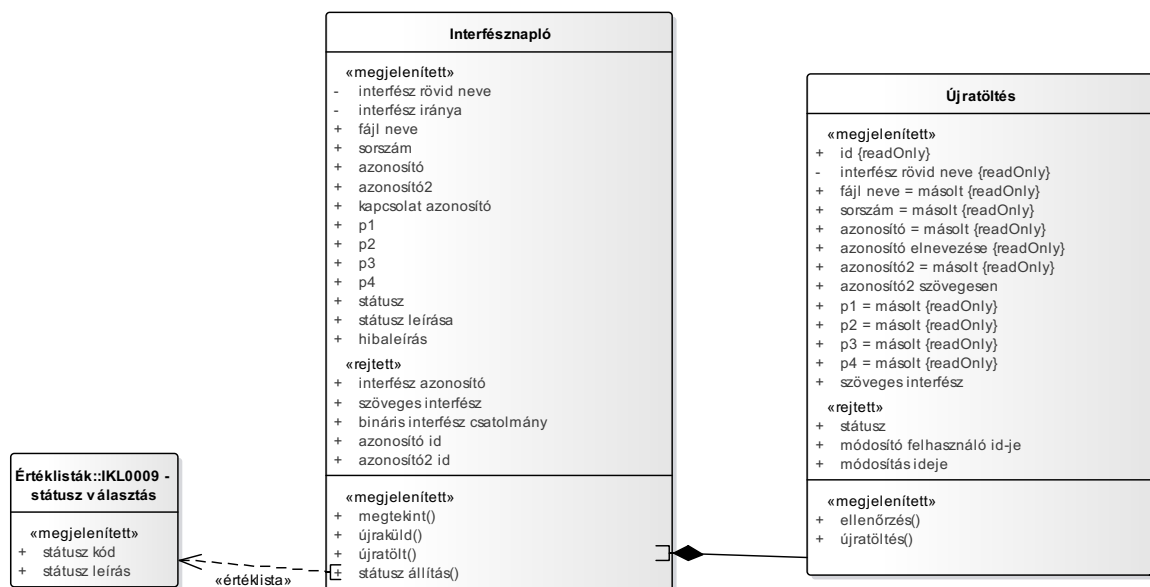


Logikák	
	IK_PROTDEF_TBL.p4=beírt érték

Kapcsolódó logikák	
IKL0001 - protokoll típus IK001-es kódtár értékei. Típus/súly:«értéklista» «értéklista» Paraméter:	

11.9.4.2 Interfésznapló megtekintése

Az interfésznaplóba bejegyzésre kerül az összes ki és bejövő interfésszel kapcsolatos adatok, illetve az interfész leírásnál állítható, hogy magát az adatállományt is eltároljuk-e. A képernyőn időrendi sorrendben visszafelé, tetszőleges (a tényleges interfészállományban való szűrést leszámítva) szűrési lehetőséggel tekinthetjük meg az adatokat.



Interfésznapló megtekintése

11.9.4.2.1 Interfésznapló

Interfésznapló minden interfésztípusra. A megjelenítésen, szűrésen túl lehetőség van (kizárólag az üzemeltető szerepkör számára) egy kimenő interfész újraküldésére.

Minden adat csak olvasható, mindegyik adatra szűrhetünk is.

Mezők/értékek	
interfész rövid neve	Interfész rövid neve egyedi azonosító alapján, IK_INTDEF_TBL-ből. Táblázat címke: "Rövid név"
interfész azonosító	Interfész egyedi azonosítója.
interfész iránya	Interfész rövid neve egyedi azonosító alapján, IK_INTDEF_TBL-ből.



Mezők/értékek	
	Táblázat címke: "Ir." Buborék: "Irány"
fájl neve	Bejövő/kimenő teljes neve, kiterjesztéssel együtt. Lenyíló címke: "Fájl neve"
sorszám	Interfészenként egyenként növekvő kimenő sorszám, vevő oldali követésének annak, hogy kimaradt-e valami a korábbi csomaghoz képest. Táblázat címke: "Sorszám"
azonosító	Az aktuális rendszer fő azonosítója, melyekhez az interfészek kapcsolódnak. KTörzs esetén pl. PIR szám. Táblázat címke: "Azon." Buborék: "Azonosító"
azonosító2	Az aktuális rendszer fő azonosítója, melyekhez az interfészek kapcsolódnak. KTörzs esetén pl. PIR szám. Táblázat címke: "Irat az." Buborék: "Irat azonosító"
kapcsolat azonosító	Aszinkron küldés-fogadás típusú interfészek esetén a ki és bejövő oldal össze kapcsolására szolgáló, interfész napló egy másik sorára mutató azonosító. Táblázat címke: "Kapcs. na." Buborék: "Kapcsolódó napló azonosító"
p1	Eltárolt paraméter tetszőleges felhasználásra. Táblázat címke: "P1"
p2	Eltárolt paraméter tetszőleges felhasználásra. Táblázat címke: "P2"
p3	Eltárolt paraméter tetszőleges felhasználásra. Táblázat címke: "P3"
p4	Eltárolt paraméter tetszőleges felhasználásra. Táblázat címke: "P4"
státusz	Interfész státusz kódja. Táblázat címke: "Státusz"
státusz leírása	Interfész státusza IK007-es kódtárból. Lenyíló: "Státusz"
hibaleírás	Hiba státusz esetén a hiba részletesebb leírása.



Mezők/értékek	
	Lenyíló címke: "Hibaleírás"
szöveges interfész	A naplóban eltároljuk magát a küldendő/fogadott interfészt is, webszervíz esetén a hívás paramétereit.
bináris csatolmány interfész	Egyes esetekben az interfész mellékleteként bináris állományokat is küldünk, ez esetben egy másik mezőben tároljuk az adatokat.
azonosító id	Az aktuális rendszer egyéb azonosítója, melyekhez az interfészek kapcsolódnak. KTörzs esetén pl. PIR_ID Táblázat címke: "Azonosító"
azonosító2 id	Az aktuális rendszer egyéb azonosítója, melyekhez az interfészek kapcsolódnak. KTörzs esetén pl. IRAT_ID Táblázat címke: "PIR szám"

Logikák	
megtekint	A CLOB mezőben tárolt ki vagy bejövő interfész megtekintése. Egy nagy felugró ablakban jelenítjük meg a CLOB tartalmát.
újraküld	A kimenő interfészek esetén (azaz ha a kijelölt interfész naplóhoz tartozó interfész K irányú a definíció szerint) lehetőség van az aktuális interfész újraküldésére. Ezt kizárólag csak az üzemeltető szerepkör végezheti. A kijelölt interfésznapló sort lemásoljuk és megjelenítjük egy felugró ablakban. Részletesen ld. "Újraküldés" osztály.
újrátölt	A bejövő interfészek esetén (azaz ha a kijelölt interfész naplóhoz tartozó interfész B irányú a definíció szerint) lehetőség van az aktuális interfész újrátöltésére, ha a státusz értéke nem OK. Ezt kizárólag csak az üzemeltető szerepkör végezheti. A kijelölt interfésznapló sort megjelenítjük egy felugró ablakban. Részletesen ld. "Újrátölt" osztály. Megjelenésben ugyanúgy néz ki, mint az újrátöltés, csak kizárólag az XML adatok módosíthatóak.
státusz állítás	A funkció csak az alkalmazásgazda szerepkörnek él. IKL0009-es felugró értéklistánál választhatunk új státuszt. Első helyen az ELINT van, de fel kell ajánlani az összes többi státuszt, ha esetleg rossz tételt állított volna át. Az OK gomb hatására az IK_INT_NAPLO_TBL.megjegyzes végére soremelést+jelenlegi státuszt+szóköz+módosító felhasználó kód+szóköz+módosítás dátuma ÉÉÉÉ.HH.NN ÓÓ:PP:MM formátumú bejegyzést teszünk, a módosítás végrehajtása előtti adatokkal!

Kapcsolódó logikák

IKL0009 - státusz választás

Felugró értéklista IK007-es kódtárból, a P1 üres vagy P1=állítandó naplóbejegyzéshez tartozó interfész rendszer neve. Sorrend kódtár sorrend mezője szerint.

Típus/súly: «**értéklista**» «értéklista» Paraméter:

11.9.4.2.2 Újrátöltés



A bejövő interfészek esetén (azaz ha a kijelölt interfész naplóhoz tartozó interfész B irányú a definíció szerint) lehetőség van a kijelölt kimenő interfész újratöltésére (programhibák javítása után vagy ha a küldő rendszer nem tudja újraküldeni a tételt). Ezt kizárólag csak az üzemeltető szerepkör végezheti.

A kijelölt interfésznapló sort megjelenítjük egy felugró ablakban. A megjelenített mezők közül kizárólag maga az XML módosítható. Nem képzünk új rekordot, a meglévőt jelenítjük meg.

Az ellenőrzés gomb megmondja, hogy az xml esetleges módosítása után szerkezeti hiba fennáll-e (ha van definiálva xsd, akkor aszerint, ha nincs, akkor csak xml alapszerkezetet ellenőrzünk, ha van rá kész függvény).

Hibás elektronikusan (ÁNYK-n keresztül) beküldött kérelmeket is újra lehet tölteni.

Mezők/értékek	
id	Tábla egyedi azonosítója, táblanév_SEQ szekvenciából. Beviteli címke: "Napló azon."
interfész rövid neve	Interfész rövid neve egyedi azonosító alapján, IK_INTDEF_TBL-ből. Beviteli címke: "Rövid név"
fájl neve	Bejövő/kimenő teljes neve, kiterjesztéssel együtt. Beviteli címke: "Fájl neve"
sorszám	Interfészenként egyenként növekvő kimenő sorszám, vevő oldali követésének annak, hogy kimaradt-e valami a korábbi csomaghoz képest. Beviteli címke: "Sorszám"
azonosító	Az aktuális rendszer fő azonosítója, melyekhez az interfészek kapcsolódnak. KTörzs esetén pl. PIR szám. Beviteli címke: "Azonosító"
azonosító elnevezése	Alany neve pir_tbl.hat_vege napon.
azonosító2	Az aktuális rendszer fő azonosítója, melyekhez az interfészek kapcsolódnak. KTörzs esetén pl. PIR szám. Beviteli címke: "Irat azonosító"
azonosító2 szövegesen	IRAT_TBL.iktatoszam azonosito2_id alapján.
p1	Eltárolt paraméter tetszőleges felhasználásra. Beviteli címke: "P1"
p2	Eltárolt paraméter tetszőleges felhasználásra. Beviteli címke: "P2"
p3	Eltárolt paraméter tetszőleges felhasználásra. Beviteli címke: "P3"



Mezők/értékek	
p4	Eltárolt paraméter tetszőleges felhasználásra. Beviteli címke: "P4"
státusz	
módosító felhasználó id-je	Módosító felhasználó id-je FH_FELHASZNALO_TBL.id-ből.
módosítás ideje	Rekord módosításának ideje, ÉÉÉÉ.HH.NN ÓÓ:PP formátumban
szöveges interfész	A naplóban eltároljuk magát a küldendő/fogadott interfészt is, webszervíz esetén a hívás paramétereit. Beviteli címke: "XML tartalma"

Logikák	
ellenőrzés	XSD vagy ennek híján alap xml ellenőrzés, hiba kiírása. Címke: "Ellenőrzés"
újrátöltés	A hibás tételre újra megpróbáljuk lefuttatni a betöltési logikát, tipikusan a törzsbe történő bedolgozást. Az esetlegesen módosított xml értéke visszaírásra kerül a régi naplóbejegyzésbe. Küldés előtt megerősítést kérünk. Végrehajtás után a szűrnapló frissül, hogy a státusz és a módosító/módosítás ideje változást észlelni tudjuk. Címke: "Újrátölt"

11.9.4.3 Kódolt rendszerelemek

A következőkben a modulhoz kapcsolódó, kódokkal azonosított ellenőrzések, értéklisák ill. felületi logikák kerülnek ismertetésre.

11.9.4.3.1 Értéklisák

A felületen a lehető legtöbb helyen értéklisákból választhatunk értéket és a legtöbb ilyen mező esetben csak onnan. Ugyanazon értéklisá több helyen is megjelenik, az értéklisá kódokra való hivatkozással elkerülhetjük a redundanciát, hasonlóan ez ellenőrzésekhez.

11.9.4.3.1.1 IKL0001 - protokoll típus

IK001-es kódtár értékei.

Mezők/értékek	
kód	
leírás	

11.9.4.3.1.2 IKL0002 - rendszer választás



IK_INTDEF_TBL.rendszer mezőre kapcsolt értéklista. Ha egyszer kézzel rögzítettünk egy rendszert, a következő rekordnál már megjelenik ez az érték az értéklistában, nem kell újra beírni.

Mezők/értékek	
rendszer	

11.9.4.3.1.3 IKL0003 - irányok

IK003-as kódtár értékei.

Mezők/értékek	
kód	
leírás	

11.9.4.3.1.4 IKL0004 - protokoll választás

Értéklista IK_PROTDEF_TBL táblából, id és leírás mezőkre.

Mezők/értékek	
protokoll azonosító	
protokoll leírás	

11.9.4.3.1.5 IKL0005 - interfész logikák

IK004-es kódtár értékei, melyekhez tényleges programlogikák kapcsolódnak futás közben.

Mezők/értékek	
kód	
leírás	

11.9.4.3.1.6 IKL0006 - lehetséges kódolások

IK002-es kódtárból lehetséges karakterkódolások felsorolása.

Mezők/értékek	
kód	
leírás	

11.9.4.3.1.7 IKL0009 - státusz választás

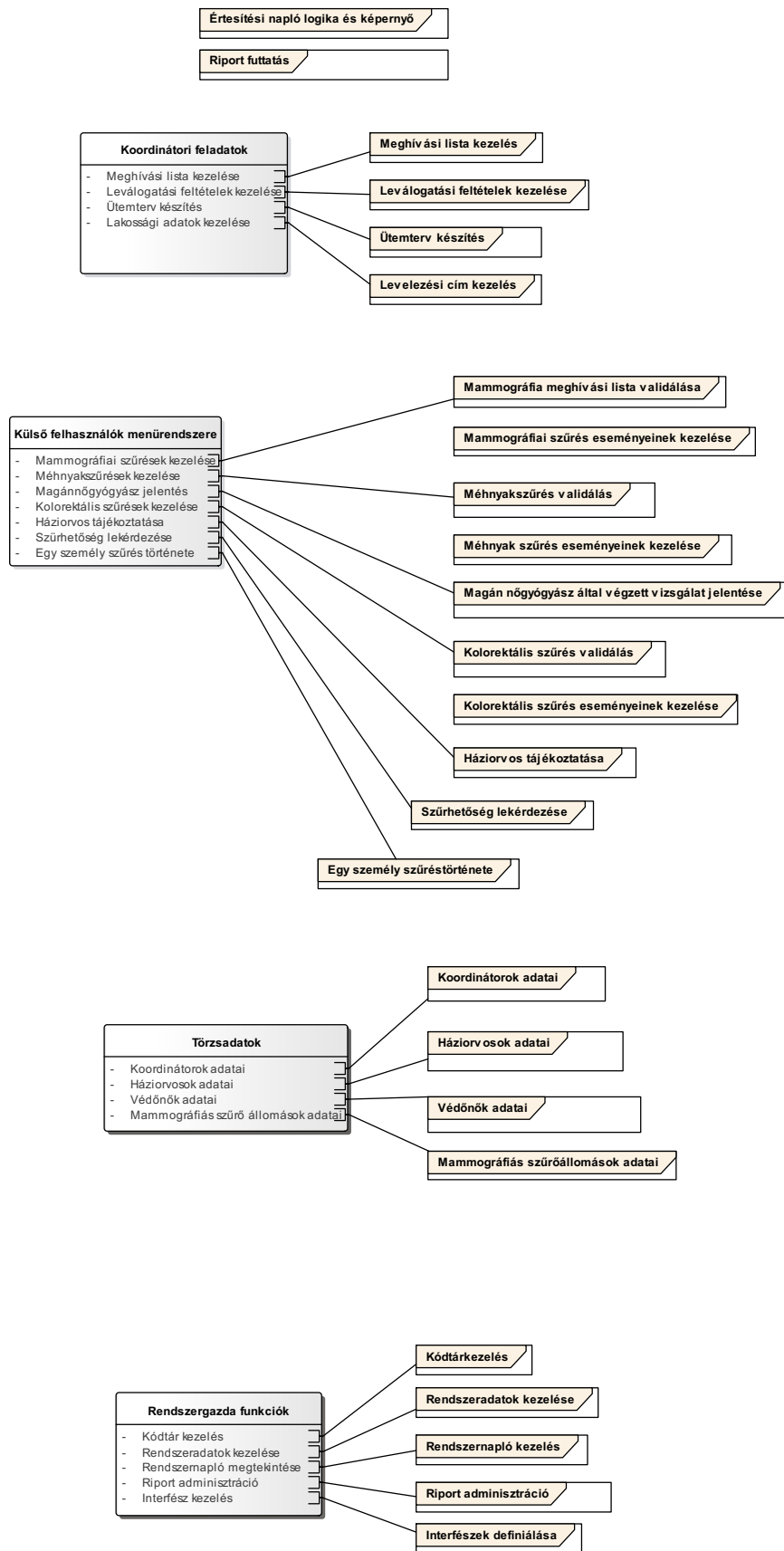
Felugró értéklista IK007-es kódtárból, a P1 üres vagy P1=állítandó naplóbejegyzéshez tartozó interfész rendszer neve. Sorrend kódtár sorrend mezője szerint.

Mezők/értékek	
státusz kód	
státusz leírás	



12. Menürendszer

Az előző fejezetben leírt képernyők menürendszerből elérhetőek. A felhasználók csak a szerepköreik számára elérhető menüket látják. A menükből vagy almenük vagy képernyők nyílnak. Minden felhasználó számára elérhető bejelentkezés után az üzenetküldő és fogadó funkció.



Menürendszer



12.1 Koordinátori feladatok

Az országos koordinátor és a területi koordinátorok által végzett munkafolyamatok menüje.

Mezők/értékek	
Meghívási lista kezelése	A meghívási lista kezelésével kapcsolatos funkciók.
Leválogatási feltételek kezelése	Sablon készítése, módosítása, törlése, megtekintése.
Ütemterv készítés	Tervezés
Lakossági adatok kezelése	

12.2 Rendszergazda funkciók

A rendszergazda által végzett munkafolyamatok

Mezők/értékek	
Kódtár kezelés	A rendszer kódtárának karbantartása. Tartalmazza a keresztnév adatbázis is.
Rendszeradatok kezelése	Rendszeradatok karbantartása. IP címek, adatbázis linkek stb..
Rendszernapló megtekintése	A rendszernapló megtekintése
Riport adminisztráció	Riportok adminisztrációja, riport felvétele törlése, módosítása, jogosultságainak, paramétereinek kezelése.
Interfész kezelés	Általános interfész kezelő hívása.

12.3 Törzsadatok

A rendszer törzsadatainak kezelése, megtekintése.

Mezők/értékek	
Koordinátorok adatai	
Háziorvosok adatai	
Védőnők adatai	
Mammográfiás szűrő állomások adatai	

12.4 Belső felhasználó főmenü

A menürendszert a koordinátorok és a rendszergazdák használják. A menüpontokat a megfelelő szerepkörrel lehet elérni

Mezők/értékek	
Koordinátori feladatok	
Törzsadatkarbantartás	
Rendszergazdai funkciók	
Statisztikák	

12.5 Külső felhasználók menürendszere

A külső felhasználók, szolgáltatók menüje rendszere.



Mezők/értékek	
Mammográfiai szűrések kezelése	
Méhnyakszűrések kezelése	
Magán nőgyógyász jelentés	
Kolorektális szűrések kezelése	
Háziorvos tájékoztatása	
Szűrhetőség lekérdezése	
Egy személy szűrés története	

12.6 Riport futtatás

A riportok futtatása jogosultságtól függően lehetséges. Jelentések, listák, indikátorok, statisztikák elérhetősége.

12.7 Értesítési napló logika és képernyő

Bejelentkezéskor elérhetővé válik az értesítés napló funkció.

12.8 Meghívási lista kezelése

Meghívási lista összeállítása sablon alapján, meghívási lista módosítása, meghívási lista törlése, meghívási lista megtekintése.



13. Jelentések, indikátorok, emailek

Ebben a fejezetben az OSZR által előállítandó jelentéseket, statisztikákat, meghívó leveleket, listákat tárgyaljuk.

Az OSZR-ben a következő jelentéseket, indikátorokat kell előállítani.

- Gyorslisták: A rendszer használóit segítő törzsadat táblázatok.
- Funkciókat támogató listák: meghívó levél, meghívási lista, tervezési segédlet, kolorektális szűrés laborkérő, lakossági betekintő
- OSZR Indikátorok: Statisztikák, aggregált jelentések.
- Tételes statisztikai alapadatok előállítása: Az OSZR adattárház alkalmazás részére. Ezek nem jelentések, hanem egy adattovábbító funkció, amiből majd jelentések készülhetnek.

A jelentéseket ahol ez értelmezhető táblázatos formában (táblázatkezelőben használható módon) kell előállítani.

A rendszer által előállított különböző kimentí formátumú iratok, riportok. A dokumentumok előállítása részletes lekérdezőn vagy egy riportindítón keresztül történik, mely elvégzi a riport paramétereinek és szükség esetén magának a riportnak a tárolását is.

A riportok legnagyobb része továbbdolgozható, excel kimenetű, kisebb számban találhatók PDF riportok. A PDF riport mindenképp tartalmazza a következő adatokat:

1. készítés dátuma2. jobb oldalon oldalszámozás x/x. oldal
2. szervezeti egység neve, ahova a felhasználó tartozik
3. alatta riport rövid neve neve vastagítottan
4. XXXXXXXX_abcdefgh_YYYYMMDD, ahol

- XXXXXXXX - AR_RIPORT_TBL.id
- abcdefgh - AR_RIPORT_DEF_TBL.riport_fajlnev
- YYYYMMDD - futtatás napja

13.1 Gyors listák

Ezek a listák általában paraméter nélküli riportok, melyek valamilyen törzsadatokat jelenítenek meg Vezető védőnők, koordinátorok, járási intézetek törzsadatai, a védőnő szerepkör számára. Koordinátorok, Kolorektális labor adatai a háziorvos szerepkör számára.

13.2 Funkciókat támogató jelentések

Szűrési funkciókat támogató jelentések

13.2.1 Meghívó levél

A meghívó leveleket az OSZR állítja elő. Olyan módon kell őket generálni, hogy nyomtatás után a postai szabványnak megfelelő nyomtatáskép jöjjön létre. A levelek tartalmazzák a címzett megszólítását, és a címet, valamint hogy hová szól a meghívó. Hajtogató gép, és borítékoló gép



dolgozza fel a nyomtatott papírlapot, átlátszó borítékba kerülnek. A leveleken lévő szöveg nagy része levéltípusonként ugyanaz.

Mammográfiai meghívó levél: A többi meghívóhoz képest pluszadat, hogy a meghívás időpontját is tartalmazza 2 időpontot megadva, a mammográfiás állomáshoz történik a meghívás.

Kolorektális szűrésre szóló meghívó: Két fajtája van. Az állandó szövegben térnek el. Háziiorvoshoz történik a meghívás.

Citológiai meghívó: Két fajtája van. Az egyikben védőnőhöz történik a meghívás. A másikban nőgyógyászati szakrendelőhöz. Az illetékes szakrendelők különálló mellékletben vannak felsorolva.

13.2.2 Meghívási lista

Azok a szerepkörök, melyek meghívási listákkal dolgoznak, a számukra elérhető meghívási listákat táblázatos formában elmenthetik.

13.2.3 Tervezési lista

A tervezési folyamatokat segítő, táblázat. Lásd a tervezés leírását.

13.2.4 Nyomtatható kódok

A kolorektális és citológiai mintát azonosító vonal, vagy QR kódokat a védőnők, házi orvosok számára nyomtatható formában kell rendelkezésre bocsájtani. A házi orvos/védőnő gépén ez ne igényeljen semmilyen alkalmazás, vagy fontkészlet telepítését.

13.2.5 Kolorektális laborkérő

A házi orvos nyomtathat a kolorektális labornak szóló beutalót.

13.2.6 Lakossági betekintő

A lakosoknak lehetőséget kell adni a róluk tárolt adatokba való betekintésre. Ezt a házi orvosnál tehetik meg. A házi orvos a szolgálatához tartozó lakos szűrés adatait annak kérésére megjelenítheti ebben a riportban.

13.3 Indikátorok

Az indikátorok összesített statisztikai adatok. Szükségesek az operatív munkához, vezetői jelentésekhez, a kontrolling, és a minőségbiztosítási feladatok elvégzéséhez. A fejezet végén leírást adunk az indikátorok használatáról.

Kétféle módon kezeljük őket:

- Az operatív munkához szükséges indikátorokat az OSZR-ben kell képezni.



- Az összes keletkező, szűrésre vonatkozó TAJ-hoz kapcsolódó adatot átadjuk a NEGTÁR adattárháznak, ahol egy másik fejlesztés keretében adattárház alkalmazást fejlesztenek az összetettebb indikátorok előállítására.

Az indikátorok a következő forrásokból képezhetők:

- OEP havi interfészek utolsó vizsgálat és betegség kódjai, valamint ezek időpontja.
- Szűrésen történő megjelenési adatok
- Szűrések eredménye
- Nem negatív szűrési eredmények utáni vizsgálatok eredménye
- Nemzeti Rákregiszter adatai

Az OSZR megvalósuló meghívó visszahívó rendszerében az első három forrás nagy valószínűséggel rendelkezésre fog állni. A rákregiszterrel az adattárház alkalmazásban érdemes foglalkozni.

A Nem negatív szűrési eredmények utáni vizsgálatok eredményének jelenlegi rendelkezésre állásáról lásd a **Kockázatok** fejezetet.

13.3.1 Indikátorok az OSZR-ben

Az indikátorok definícióit, a szükséges alapadatok beszerezhetőségét, meglétét a fejlesztés megvalósítása alatti időben kell szűrés fajtánként vizsgálni, definiálni, majd lehetőség szerint előállítani magát az indikátort.

A meghívási, megjelenési adatok nyilvántartásából képezhetők a legfontosabb megjelenési, átszűrési, indikátorok.

A szűrések eredményének nyilvántartásával bonyolultabb, a betegségek felderítési eredményességét mutató indikátorok képezhetők.

A nem negatív eredményű szűrések után végzett vizsgálatok eredményének segítségével minőségbiztosítási, hatékonysági mutatók állíthatók elő.

Havi, negyedéves jelentések:

A szűrések, vizsgálatok jelentése az ÁNTSZ-en kívüli szereplőktől érkezik. Az információáramlás jelenleg részlegesen történik meg. Fel kell ezért arra is készülni, hogy a tételes szűrés és vizsgálat adatok nem állnak rendelkezésre, ezért ki kell alakítani havi és negyedéves összesített jelentések rögzítésének lehetőségét. Ez szűrés fajtánként történhet, ezért hat jelentésről van szó, és a hozzájuk tartozó hat egyszerű adatbeviteli felületről. Ezeket Excel táblákban küldhetik a szűrést végző intézmények. A havi, negyedéves jelentésekből hosszabb időszakra, pl. éves összesítések nyerhetők.

Minden indikátorra igaz, hogy területi (település, irányítószám), kolorektális szűrés esetén nemekre, időintervallumokra bontva is elő kell tudni állítani.

13.3.2 Tételes statisztikai alapadatok előállítása az adattárház számára

Az OSZR-ben rendelkezésre álló, a fenti fejezetben felsorolt forrásokból származó összes TAJ-hoz kötött, szűréshez, vizsgálathoz, kapcsolódó adatból adatbázist kell képezni a NEGTÁR adattárház számára.

A törvény szerint ezek az adatok akkor tárolhatóak hosszabb időtávon, ha statisztikai adattá alakítják őket. Ehhez deperszonalizálni kell őket a korábban leírt módon.

A többféle forrásból származó adatot egységes szerkezetben kell tárolni. Legalább a következő attribútumokkal:

A szűrésről, vizsgálatról jelentett adatok folyamatosan keletkeznek, törölhetőek, módosíthatóak. Az adattárházba a véglegesnek tekinthető adatokat kell áttölteni. Az OEP-től érkező információ véglegesnek tekinthető, tehát azonnal az adattárházba tölthető.

A fejezet további része tájékoztatásra szolgál a később kialakítandó statisztikák, indikátorok, jelentések vonatkozásában. Fejlesztési feladatokat nem definiál.

Statisztikai adatok az adattárházban
- Személyhez kötött azonosító: int - Adatforrás: char - Finanszírozott: char - Esemény időpont: date - Adattárházba kerülés: date - Születés éve: date - Település: char - Irányítószám: char - Szűrés fajta: char - Esemény fajta: char - BNO, OENO: char - Szűrés, vizsgálat specifikus adatok: char

Indikátorok fajtái

13.3.2.1 Statisztikai adatok az adattárházban

A többféle forrásból származó adatot egységes szerkezetben kell tárolni. Legalább a következő attribútumokkal:

Mezők/értékek		
Személyhez kötött azonosító	kötött	Nem következtethető belőle a személy!
Adatforrás		adatforrás (OEP, OSZR, rákregiszter)
Finanszírozott		Finanszírozott (Igen/Nem). A magánorvosok vizsgálatai elkülönülnek.
Esemény időpont		Esemény időpontja
Adattárházba kerülés		Adattárházba kerülés időpontja
Születés éve		Születés éve (évre csokolt dátum)
Település		Lakóhely település adata
Irányítószám		Lakóhely irányítószám adata
Szűrés fajta		Citológiai, kolorektális, mammográfiai
Esemény fajta		Esemény fajta (meghívót kapott, megjelent, szűrésben részt vett stb..)
BNO, OENO		BNO kód, OENO kód
Szűrés, vizsgálat specifikus adatok		Szűrés, vizsgálat specifikus adatok

13.3.3 Felhasználási területek



13.3.3.1 Minőségbiztosítás

A szűrőállomások a teljesítményértékelésről a megkívánt időszakonként és módon jelentést készítenek és küldenek az ÁNTSZ Területi Onkológiai Szűrési Koordinációs Osztályra, amit az továbbít az országos szintre, ahol az Országos Értékelő és Ellenőrző Bizottság a területi szűrőprogramok összességének eredményességének értékelését végzi.

Ezek a jelentések nem képesek a tévesen diagnosztizált eseteket, illetve két vizsgálat közötti a korábbi szűrésen negatívnak véleményezett, később diagnosztizált rákos eseteket, az ún. intervallum rákokat jelezni, melynek két csoportját különböztetjük meg:

A tévesen negatív szűrővizsgálati eredmények A korábbi szűrővizsgálat alkalmával készült mammográfiás filmek, citológiai kenetek székletminták vizsgálata során olyan elváltozásra utaló jeleket talál az utánvizsgáló, amelyeket az eredeti vizsgálat alkalmával vagy nem vettek észre, vagy észrevettek, de nem ráknak véleményezték

Valódi intervallum rákok Olyan esetek, amelyekben a korábbi szűrővizsgálat alkalmával készült mammográfiás filmek, citológiai kenetek, székletminták gondos utánvizsgálata során rákra utaló jeleket nem talál az után vizsgáló, ezért feltételezhető, hogy a klinikailag felfedett emlő, méhnyak, vastag illetve végbél rák a korábban elvégzett szűrővizsgálatot követően fejlődött ki.

Az Intervallum rákok felismeréséhez nem elég a nem negatív esetek követése, minden egyes szövettanilag emlő, méhnyak, vastag, és végbélráknak diagnosztizált eset szövettani leletét ismerni kell. Ezek az esetek a rákregiszter rendszeres adatszolgáltatásában megtalálhatóak, egyedi vizsgálatuk elvégezhető.

13.3.3.2 Monitoring

Olyan adatok, jelentések, melyek a népegészségügyi onkológiai szűrővizsgálatok eredményességéről, hatékonyságáról, valamint a betegút követésről és a minőségbiztosításról adnak megbízható képet. A funkció biztosítson információt a következőkről:

A népegészségügyi onkológiai szűrővizsgálatok esetében területenként és életkor csoportok szerint miként változott a találati pontosság (a szenzitivitás, a specificitás, az ál-negatív és ál-pozitív arányok, a pozitív prediktív értékek).

A népegészségügyi onkológiai szűrővizsgálatok esetében területenként és életkor csoportok szerint miként változott a szűrés megbízhatósága (abszolút és komplett szenzitivitás, az ál-negatív és ál-pozitív arányok, a pozitív prediktív értékek).

A népegészségügyi onkológiai szűrővizsgálatoknál hogyan alakult a minőségbiztosítási program végrehajtása.

A népegészségügyi onkológiai szűrővizsgálatok bevezetésének hatására (hosszabb távon) miként változott az érintett népesség egészségi állapota.

13.3.3.3 Controlling

A vezetői információk controlling szolgáltatásának azokat az információkat kell biztosítania, amelyek elősegítik a törvényekben megfogalmazott kötelezettségek teljesítését, illetve a megvalósítás hatékony felügyeletét, ellenőrzését, kézben tartását. Ennek megfelelően a controlling szolgáltatás folyamatosan nyújtson információt a következőkről:

A népegészségügyi onkológiai szűrővizsgálatokat milyen mértékben és arányban vette igénybe a megcélzott lakossági kör.

Milyen változások figyelhetők meg a népegészségügyi onkológiai szűrővizsgálatokon való részvétel vonatkozásában.

Hogyan változik az egyes szűrőállomások terheltsége.

A szűrőállomások milyen mértékben és arányban érik el körzetükben a megcélzott lakossági kört.

Milyen területi különbségek mutathatóak ki a szűrőállomások terheltségében, hatékonyságában.



Milyen terület és életkor-csoport sajátosságok jelentkeznek a szűrőállomások terheltségében, hatékonyságában.

A népegészségügyi onkológiai szűrővizsgálatokon való részvétel külön-külön nőgyógyászati méhnyak-szűrés (cervix szűrés), emlőszűrés (mammográfia), székletbeli rejtett vér laboratóriumi kimutatása milyen területi/életkor-csoport sajátosságokat mutatnak, milyen a szűrőállomások körzetében a megcélzott lakossági kör fogadókészsége, aktivitása.

Melyek a megcélzott lakossági kör tipikusan aktív, közepesen aktív, passzív elkülöníthető rétegei (terület/életkor-csoport).

Mik a szűréstől való távolmaradás okai terület/életkor-csoportok szerint.

13.4 Email értesítések

A rendszer résztvevői számára emailben kiküldésre kerülő üzenetek gyűjteménye.

Email értesítések

13.4.1 Meghívási lista értesítő

Küldi: A levél automatikusan kerül kiküldésre, amikor a koordinátor publikál szűrési listát.

Kapja: A szűrést végző szereplők számára küldött email, csak az kapja akinek a körzetéhez tartozik az adott lista. Az OSZIR-ban hozzárendelt email címre kerül kiküldésre.

A levél tartalma a következő:

"

Tisztelt 'user_név' Felhasználó!

Az OSZR rendszerben új szűrési lista készült 'lista_id' azonosítóval. Kérjük validálja a listát.

Ez egy automatikusan küldött levél, kérem ne válaszoljon rá.

"

Mezők/értékek	
Meghívási azonosító	lista

14. Interfész logikák

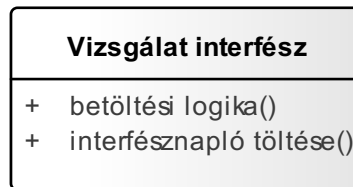
Az interfész logikák fejezet a szakrendszer határain kívüli kapcsolatokat definiálja, ki ill. beírányú adatáramlás módját, betöltési ill. kimenő interfész képzési logikát, webszervizes kapcsolat esetén azok hívási sorrendjét, a hívások hatásainak feldolgozását írja le.

A ténylegesen "közlekedő" adatszerkezetek, illetve a külvilág számára is látható webszervíz felület leírása a mellékletben található, ebben a fejezetben azok rendszéhez illesztését szükséges leírni.

Ha interfészek sorrendje nem egyértelmű (nem egyirányú), akkor a class diagramon (vagy szekvencia ill. tevékenység diagramon) kell ábrázolni az interfészek hívási/áramlási sorrendjét.

14.1 Fájl alapú adatkapcsolatok leírása

Adatkommunikációs interfészek leírása



Fájl alapú adatkapcsolatok leírása

14.1.1 Vizsgálat interfész

A vizsgálatot leíró xml a mellékletben található. Egy xml-ben több vizsgálat adatsor is bejöhet, az üzemeltetők várhatóan csomagokban fogják azokat képezni és beküldeni.

A betöltés kézzel is megindítható a vizsgálat kezelés felületről. A webszervízt hívó felhasználó ugyanúgy kell legyen a rendszerbe bejelentve, mintha felületről szeretné a vizsgálat adatokat betölteni.

Minden betöltés eltárolásra kerül az interfész naplóban (maga az xml is) az utólagos visszakereshetőség végett.

A betöltési logika az alábbiakban kerül ismertetésre.

Logikák	
betöltési logika	Az automatikus betöltés/feltöltés a következő lépéseket foglalja magába: 1. Kapott xml eltárolása az interfész naplóban, egyedi azonosítóval ellátva 2. Xsd validáció. Az xml szintaktikai helyességét az xsd szerinti validáció tudja biztosítani. Xsd hiba esetén a tétel IH1001-es hibára kerül. IK_INT_NAPLO_TBL.megjegyzes mezőbe az xsd validátor részletes hibaüzenete kerül.



Logikák	
	3. Kódok érvényességének ellenőrzése. Végigellenőrizzük az összes kód típus adatot az xml-ből, vizsgálatonként a vizsgálat napján a törzsadatokról illetve a kódtárból. Bármelyik kódot nem találjuk, a tétel IHI002-es hibára kerül. IK_INT_NAPLO_TBL.megjegyzes mezőbe az ismeretlen kódok felsorolása kerül 4. Az ellenőrzéseknek validálniuk kell az értéklistán, azaz ellenőrizni kell, hogy az xml-ben szereplő kódok kiválaszthatók lennének-e a felületen definiált értéklistán. X-es hiba esetén a tétel IHI003 státuszba kerül. IK_INT_NAPLO_TBL.megjegyzes mezőbe a problémás tétel azonosítója és az ellenőrzés által visszaadott hibaüzenet kerül 5. Amennyiben csak T vagy I típusú hibát dob az ellenőrző, a tényleges rekordok mentése megtörténhet, az interfésznapló rekord státusza OK-ra vált Az automatikus betöltés/feltöltés a következő lépéseket foglalja magába: 1. Kapott xml eltávolítása az interfész naplóban, egyedi azonosítóval ellátva 2. Xsd validáció. Az xml szintaktikai helyességét az xsd szerinti validáció tudja biztosítani. Xsd hiba esetén a tétel IHI001-es hibára kerül. IK_INT_NAPLO_TBL.megjegyzes mezőbe az xsd validátor részletes hibaüzenete kerül. 3. Kódok érvényességének ellenőrzése. Végigellenőrizzük az összes kód típus adatot az xml-ből, vizsgálatonként a vizsgálat dátum napján a törzsadatokról illetve a kódtárból. Bármelyik kódot nem találjuk, a tétel IHI002-es hibára kerül. IK_INT_NAPLO_TBL.megjegyzes mezőbe az ismeretlen kódok felsorolása kerül 4. Az ellenőrzéseknek validálniuk kell az értéklistán, azaz ellenőrizni kell, hogy az xml-ben szereplő kódok kiválaszthatók lennének-e a felületen definiált értéklistán. X-es hiba esetén a tétel IHI003 státuszba kerül. IK_INT_NAPLO_TBL.megjegyzes mezőbe a problémás tétel azonosítója és az ellenőrzés által visszaadott hibaüzenet kerül 5. Amennyiben csak T vagy I típusú hibát dob az ellenőrző, a tényleges rekordok mentése megtörténhet, az interfésznapló rekord státusza OK-ra vált
interfésznapló töltése	IK_INT_NAPLO_TBL.int_def_id=VIZSGALAT_BE id-je IK_INT_NAPLO_TBL.azonosito=felelős szolgáltató neve egyed táblából, azonosito_id mezőben lévő partner id alapján IK_INT_NAPLO_TBL.azonosito_id=felelős tagben lévő partner id IK_INT_NAPLO_TBL.azonosito2=feltöltő szolgáltató neve egyed táblából, azonosito2_id mezőben lévő partner id alapján



Logikák	
	<i>IK_INT_NAPLO_TBL.azonosito_id=feltöltő szolgáltató neve partner id, bejelentkezett felhasználóhoz tartozó partner (webszervíz esetén is)</i> <i>IK_INT_NAPLO_TBL.p1=xml-ben található vizsgálatok száma</i> <i>IK_INT_NAPLO_TBL.statusz=ROGZ /IHÍ%/OK</i> <i>IK_INT_NAPLO_TBL.megjegyzes=csak betöltési hiba esetén töltődik</i> <i>IK_INT_NAPLO_TBL.int_def_id=VIZSGALAT_BE id-je</i> <i>IK_INT_NAPLO_TBL.azonosito=szolgáltató neve egyed táblából, azonosito_id mezőben lévő partner id alapján</i> <i>IK_INT_NAPLO_TBL.azonosito_id=felelős tagben lévő partner id</i> <i>IK_INT_NAPLO_TBL.azonosito2=feltöltő szolgáltató neve egyed táblából, azonosito2_id mezőben lévő partner id alapján</i> <i>IK_INT_NAPLO_TBL.azonosito_id=feltöltő szolgáltató neve partner id, bejelentkezett felhasználóhoz tartozó partner (webszervíz esetén is)</i> <i>IK_INT_NAPLO_TBL.p1=xml-ben található vizsgálatok darabszáma</i> <i>IK_INT_NAPLO_TBL.statusz=ROGZ /IHÍ%/OK</i> <i>IK_INT_NAPLO_TBL.megjegyzes=csak betöltési hiba esetén töltődik</i>



15. Azonosítóval ellátott rendszerelemek

A következőkben a modulhoz kapcsolódó, újrahasznosítható, kódokkal azonosított ellenőrzések, értéklisák ill. felületi logikák kerülnek ismertetésre, melyekre a terv korábbi részeiben kapcsolódó logikaként hivatkozás történt.

A kiemelés célja, hogy már a rendszerterv során meghatározásra kerüljenek azok a programlogikák, melyek több helyen is megjelennek, ezzel a módszerrel a redundancia elkerülhető, valamint a logikák beazonosítása is egyértelmű lesz a későbbiek során. Ennek érdekében pl. a felhasználó számára kiírt hibaüzenetkben célszerű a hibakódot is feltüntetni, mely megegyezik a rendszertervben található logikakóddal.

15.1 Ellenőrzések

Ellenőrzések

15.1.1 SZE0000 - mező kitöltése kötelező

Mező kötelezőség ellenőrzés, ha üres a paraméterként megadott mező, akkor hiba (01)

{0} - mező beviteli címkéje, kapcsolatban megadva

Logikák	
SZE0000	A mező kitöltése kötelező: "{0}"

15.1.2 SZE0100 - Általános mező kontroll

Az egyes adattípusok mező szintű kontrollja.

Mezők/értékek	
dátum	A mező mérete igazodjon a megjelenített adat hosszához. Csak helyes dátum értéket fogadjon el a rendszer. A dátum mező mindig a teljes másodperc pontosságú időt tartalmazzon. Ahol szükséges lehetséges csonkolni. É=év H=hónap N=nap Ó=óra (24 órás megjelenítés) P=perc S=másodperc



Mezők/értékek	
	teljes óra perces megjelenítés: A dátum mezők megjelenítési formátuma az OSZR rendszerben: ÉÉÉÉ:HH:NN ÓÓ:PP példa: 2015.03.30 18:30 A dátum mezők beviteli formátuma az OSZR rendszerben: ÉÉÉÉHHNNÓÓPP példa: 201503301830 napra csonkolt dátum megjelenítés: ÉÉÉÉ:HH:NN példa: 2015.03.30 napra csonkolt dátum bevitel ÉÉÉÉHHNN példa: 20150330
szám	Csak numerikus értéket lehessen begépelni. Az adatbázisban megadott hosszúságnál hosszabb adatot ne lehessen begépelni. A mező mérete igazodjon a begépelhető adathoz

15.2 Értéklistán

Értéklistán

15.2.1 SZL0000 - Cím választó

Egy lakos összes ismert címét felsorolja.

Mezők/értékek	
ismert cím	A összes cím elemet összefűzve tartalmazza. IRSZ+település+községi terület+házszám+épület+lépcsőház+szint+ajtó+postafiók
községi terület	községi terület
házszám	házszám
épület	épület
lépcsőház	lépcsőház
szint	szint
ajtó	ajtó
postafiók	postafiók

15.2.2 SZL0000 - Lakos hívhatósága

Az SZK010 kóddal jelölt kód és érték lista a kódtárból.



Mezők/értékek	
hívható kód	Hívható-e a lakos kóddal.
hívható érték	Hívható-e a lakos értékkel.

15.2.3 SZL0000 - Meghívási lista választó

A védőnői, háziorvosi szolgálathoz rendelt meghívási listák közül választ. A lista dátumára rendezett, a legfrissebbet hozza első helyen.

Mezők/értékek	
meghívási lista kód	meghívási lista kód
meghívási lista neve	meghívási lista neve
meghívási lista készítés dátuma	meghívási lista készítés dátuma

15.2.4 SZL0000 - Szolgálat lista

A felhasználó védőnőhöz, háziorvoshoz rendelt szolgálatok listája.

Mezők/értékek	
szolgálat kód	Szolgálat kódja
szolgálat neve	Szolgálat neve
szolgálat címe	Szolgálat címe

15.2.5 SZL0000 - igen/nem választó

Igen/nem választás SZK006-os kódtárból

Mezők/értékek	
érték	Igen/Nem
kód	I/N

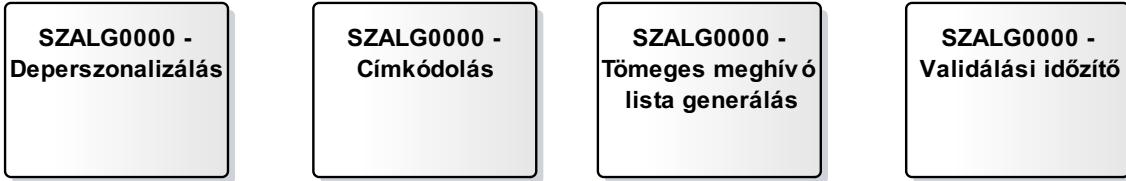
15.2.6 SZL0000 - irányítószám, település választó

Tartalmazza a választható érvényes irányítószám, település értékeket. OSZIR törzsadat. A két mezőt együtt kell kezelni.

Alapértelmezetten a bejelentkezett felhasználó megyéjének (???) települései jönnek fel, de rádoógombbal az összes település/irányítószám lekérhető.

Mezők/értékek	
irányítószám	
település név	
megyenév	
KSH területi számjel (5 jegyű)	
P1 (dátum)	Az a nap, melyen lekérjük a paramétert (historikus táblánál ERV_KEZD)

15.3 Algoritmusok



Algoritmusok

15.3.1 SZALG0000 - Címkódolás

Közterület adatok kódolása, későbbi adattisztítás lehetőségével (T_GEO). Ezt a törzset a szakrendszereknek kell kezelni. A címek adatai kódokkal helyettesíthetők a szakrendszerben, melynek feloldása az OSZIR T_GEO táblában van. A kódok használata cím tisztításra ad lehetőséget.

Paraméter: A cím elemei szövegesen
Visszatérő érték: közterület kód

Az OEP-től kapott cím és az OSZIR.T_GEO tábla összerendelése
OSZR.OEP OSZIR.T_GEO
Irányítószám IRSZAM_ID
Település
Közterület KOZTERULET
Házszám HAZSZAM
Épület
Lépcsőház
Szint EMELET
Ajtó AJTO

15.3.2 SZALG0000 - Deperszonalizálás

Deperszonalizálást végző algoritmus.
Paraméter: TAJ
Visszatérő érték: Deperszonalizált azonosító
Az OSZIR közös törzs T_ANONIMIZALAS tábláját erre a célra hozták létre.

15.3.3 SZALG0000 - Tömeges meghívó lista generálás

A meghívó lista tulajdonképpen TAJ-ok összekapcsolása a szűrést végző szolgáltatókkal. Ha a szolgáltatók illetékességi körzete pontosan definiált, akkor a folyamat paraméterezetten, automatikusan elvégezhető.

15.3.4 SZALG0000 - Validálási időzítő

Ha egy meghívási listát a koordinátor validálásra átad a szolgáltatóknak, a validálásra munkafolyamatonként, szűrésenként paraméterezhető idő áll rendelkezésre. Ez az algoritmus naponta éjszaka ellenőrzi a listákat, és ahol letelt a paraméterezett idő, és a lista még nem került validált állapotba, ott validált állapotba állítja a listát.

15.4 Kódtárak



A részletes kódtárbejegyzések a rendszerterv egyik melléklete. Itt a "nullás" kódtárak, azaz a kódtárak leírása található, alrendszerekbe ill. azon belüli főbb csoportokba sorolva.

15.4.1 OSZR kódtárak

OSZR szakrendszer kódtárainak felsorolása

Mezők/értékek	
AR001	Riport naplóban való tárolási módok
AR002	Választható riport besorolások
SZK002 Címek precedenciája	Ez az alapértelmezett sorrend a lakossági címkekezelések során.
SZK003 Szűrés fajta	Mammográfiás, Citológiai, Kolorektális szűrés

15.5 Közös felületi elemek

A modell számos pontján felhasznált, a rendszerben tervezetten egységes működést leíró rendszerelemek.

SZKF001 - Rögzítő/módosító adatai, id
«megjelenített»
- létrehozó felhasználó azonosítója {readOnly}
+ létrehozás ideje {readOnly}
- módosító felhasználó azonosítója {readOnly}
+ módosítás ideje {readOnly}
«rejtett»
+ létrehozó felhasználó id-je
+ módosító felhasználó id-je
+ id

Ellenőrzések::SZE0100 - Általános mező kontroll
«megjelenített»
+ dátum: date
+ szám: int

Közös felületi elemek

15.5.1 SZKF001 - Rögzítő/módosító adatai, id

A felhasználó által rögzíthető vagy módosítható adatkörök általában rendelkeznek rögzítés és módosítás idejét (dátum, óra, perc, másodperc pontossággal) és a rögzítő/módosító felhasználó belső azonosítóját is tartalmazó mezőkkel. Rögzítéskor csak a rögzítő és rögzítés ideje töltődik, korábban már rögzített adat módosítása esetén pedig csak a módosító és módosítás ideje adatok változnak. Ezek az információk a felületen szinte mindig megjelenítésre kerülnek.

Minden adatkör rendelkezik egy a felhasználó számára rejtett "id" mezővel, mely az adatkör egy tételének létrehozásakor kerül kitöltésre, biztosítva annak egyediségét.

Mezők/értékek	
létrehozó felhasználó azonosítója	Létrehozó felhasználó megjelenített azonosítója
létrehozás ideje	Rekord létrehozásának ideje, ÉÉÉÉ.HH.NN ÓÓ:PP formátumban
létrehozó felhasználó id-je	Létrehozó felhasználó belső id-je
módosító felhasználó	Módosító felhasználó megjelenített azonosítója



Mezők/értékek	
azonosítója	
módosítás ideje	Rekord módosításának ideje, ÉÉÉÉ.HH.NN ÓÓ:PP formátumban
módosító felhasználó id-je	Módosító felhasználó belső id-je
id	Tétel egyedi azonosítója



16. Mellékletek

A mellékletek ezen dokumentáción kívül létező anyagok, melyek a rendszer fejlesztés során segítséget jelentenek.

16.1 Kódtár

Csatolt Excel melléklet, mely az OSZR kódtábláját tartalmazza.

16.2 OSZIR

Az OSZIR integrációhoz szükséges információk

16.3 Indikátorok

A szakemberek által definiált indikátorok definíciói.

16.4 Interfészek

Interfészekkel kapcsolatos mellékletek.

16.4.1 OEP interfész leírás

Az OEP-től kapott lakossági hívható, nem hívható állományok, a háziorvosi, védőnői törzsadatok eredeti leírása.

16.4.2 Mammográfiás XML interfész szerkezete XSD állományok

Tartalmazza a jelenleg működő mammográfiai interfész szerkezetét, értékkészleteit. Ahhoz hogy az interfészelés tovább működhessen, a megvalósítandó interfésznek kompatibilisnek kell lennie a jelenlegivel.

16.4.3 Kolorektális szűrés CSV interfész

A jelenleg működő kolorektális szűrési eredményeket tartalmazó CSV interfész szerkezet példa állománya.

(A dokumentum készítője számára nem áll rendelkezésre, de az OTH-ban megtalálható)



16.4.4 Rákregiszter szerkezete

A rákregiszter adatbázis szerkezetét leíró dokumentáció.
(A dokumentum készítője számára nem áll rendelkezésre, de az OTH-ban megtalálható)

16.5 A jelenleg működő OSZR anyagai

A jelenleg működő OSZR rendszerrel kapcsolatos anyagok, melyek hasznosak lehetnek az új rendszer fejlesztése során.

16.5.1 Bethesda 2001 Cytológiai vizsgálati lap

A citológiai szűrő vizsgálat adatlapja. Az adatlap mezőinek tanulmányozásával összeállítható a citológiai szűrés interfész szerkezete.

16.5.2 Meghívó levelek

A jelenlegi meghívólevelek XSL állományai, és a tényleges meghívók Word .doc formátumban.

16.6 Funkció-szerepkör összerendelés

A funkció-szerepkör mátrix a megfelelő "Funkciók, képernyők" fejezetben kialakított actor-use case kapcsolatok kialakításával az EA "View/Relationship Matrix" funkciójával automatikusan képezhető.

16.7 Webszervíz definíciók

A webszervízeken keresztül elérhető függvények leírása. A wsdl-eknek elkészülésük után szintén a rendszerterv mellékletében kell, hogy szerepeljenek.

16.7.1 Mammográfiai eredmények fogadása

Az alábbi fejezetet aktualizálni kell!, a pontos információhoz nem jutottunk hozzá, az OTH informatika valószínűleg rendelkezik a webservice leírásokkal.



«WebService»

MammoWs

```
+ Login(char, char, int, char*, char): char
+ Logout(char, char*)
+ Get_Ikttip_List(char, char, int, char*): Imalkttip
+ Get_Ikttip_Ikttip(char, char, int, char, int, char*): ImalkttipIktip
+ Get_Ikttip_Targy(char, char, int, char, char*): ImalkttipTargy
+ Get_Ugyintezok(char, char, int, char, char*): ImmaUgyintezok
+ Upd_IktTeves(char, char, int, char, int, char*)
+ Add_Iktatas_By_Ugyf(int, char, char, char, int, char, boolean, char, char, int, int, int, char,
  ImmaUgyfelStruct, ImmaUgyfelStructList, ImmaKiegStristList, int, int, char, char, int): boolean
```

Kiegészítő struktúrák

Mammográfiai eredmények fogadása

16.7.1.1 MammoWs



Az alábbiakban az OSZR mammográfiai adatfogadás szolgáltatás leírása következik.

Logikák	
Login	Bejelentkezés adminisztrálása a service-hez
Logout	Kijelentkezés
Get_Ikttp_List	Iktatási típusok lekérdezése alrendszerenként
Get_Ikttp_Iktkonyv	Iktatási típusazonosítóhoz tartozó iktatókönyvek listája évenként
Get_Ikttp_Targy	Iktatási típushoz tartozó tárgyak lekérdezése
Get_Ugyintezok	Ügyintézők listája adott iktatókönyvben.
Upd_IktTeves	Ügyintézők listája adott iktatókönyvben.
Add_Iktatas_By_Ugyf	Főszám, vagy alszám iktatása, aktualizálható ügyféllel



17. IT környezet

17.1 Szoftver környezet, szerverek

Az OSZIR rendszer alkalmazásai virtualizált környezetben, VMware virtuális gépeken (a továbbiakban VM=virtual machine) futnak, tehát az alkalmazások számára elérhető erőforrások (processzor, memória, diszk) a kiszolgáló hardware kapacitási korlátain belül rugalmasan eloszthatóak az egyes VM-ek között. A diszk alrendszert szintén a VMware menedzseli, a VM-ek a számukra kijelölt (de szintén rugalmasan konfigurálható) területtel gazdálkodhatnak. Az OSZIR virtuális gépek operációs rendszere RedHat 5 x86_64.

Az OSZIR rendszer, melybe az OSZR-t is integrálni kell, jelenleg két logikai környezetre bomlik, az éles és teszt (ill. migrációs teszt) környezetre. Mindkét környezet két-két virtuális gép példányból áll, az egyik VM a relációs adatbázis kezelő szoftver (Oracle 11g) futtatásáért és az alkalmazás adatainak tárolásáért felel, a másik VM-en Glassfish alkalmazáserverben futnak az OSZIR szakrendszerei alkalmazások. Minden alkalmazásnak saját Oracle sémája és saját Glassfish domain-je van, a domain-ek egymástól függetlenül leállíthatók vagy újraindíthatók a többi szakrendszerei alkalmazás zavarása nélkül.

17.2 NEGTÁR adattárház

Az OSZR-ben képződő idősoros, deperszonalizált statisztikai adatokat, az OTH ORACLE alapú NEGTÁR adattárházában kell tárolni.

17.3 Kliensek

A felhasználók a háziorvosok, védőnők, szűrőállomások kliens gépein az a cél hogy az OSZR használatához alkalmazást installálni ne kelljen, web browser segítségével legyen elérhető az OSZR szolgáltatás.

17.4 A rendszer becsült méretei

Lakossági adatok, szűrések száma

Az adatokat nagyságrendi becslésnek kell tekinteni. A mammográfia jelenleg országos kiterjesztésű. A citológiai szűrések országos kiterjesztése folyamatban van. A kolorektális szűrés négy megyére terjed ki jelenleg. A becsléseket mindhárom szűrőfajta országos kiterjesztésének esetére tesszük.

Mammográfia: 1.400.000 nőt érint évi 700.000 meghívás 500.000 tényleges szűrés

Citológia: 2.500.000 nőt érint évi 800.000 meghívás 600.000 tényleges szűrés

(magánőgyógyászok vizsgálatai és azok hatása ebben nincs benne)

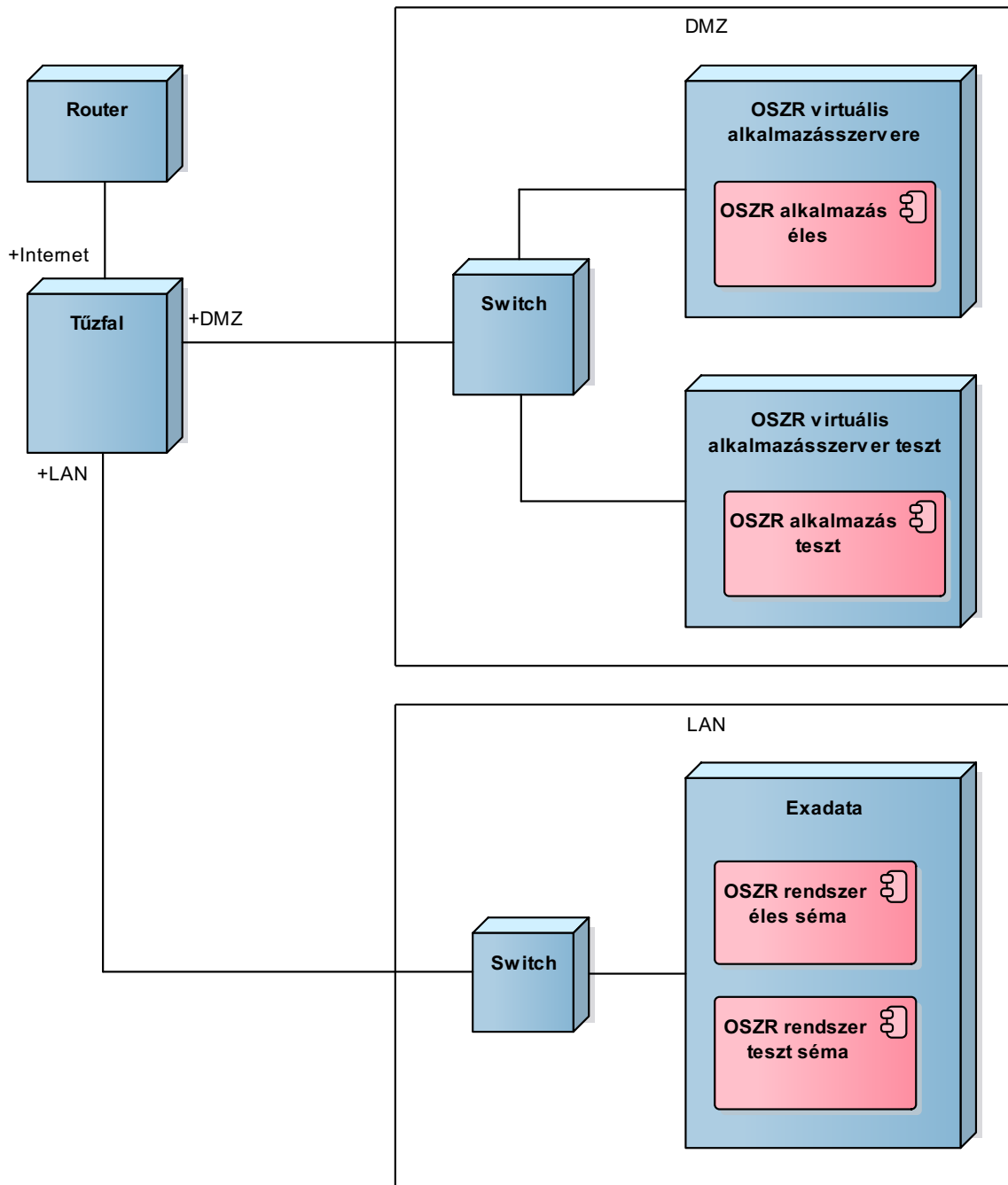
Kolorektális sz.: 2.500.000 nőt és férfit érint évi 1.200.000 meghívás 800.000 körüli tényleges szűrés

Felhasználók száma

Amennyiben a szűrések országos kiterjesztésűek, 21 koordinátor, 44 mammográfiás szűrőállomás, 3000 védőnő, kb. 4000 háziorvos, 1800 magánőgyógyász, 50-100 laboratórium, szakrendelő jelenhet meg felhasználóként, így nagyságrendileg 10 000 körül lehet a regisztrált felhasználók száma.

17.5 OSZR telepítési modell

Az OSZR rendszer telepítési és futtatási környezete.



Telepítési modell

18. Jogszabályi Háttér

Az itt leírtak az OSZR rendszer adatkezelési, és szűrési követelményeinek jogszabályi környezetét definiálja. A jogszabályból idézett részt dőlt betűvel szedtük. A fejezet nem pótolja a teljes jogszabály megismerését, melyek nyilvános forrásokból megismerhetők. Nem fogalmaz meg jogi szakvéleményt.

18.1 Az egészségügyi személyes adatok kezelését a következő törvény szabályozza

1997. évi XLVII. törvény

Az egészségügyi és a hozzájuk kapcsolódó személyes adatok kezeléséről és védelméről

1. § *E törvény célja, hogy meghatározza az egészségi állapotra vonatkozó különleges személyes adatok és az azokhoz kapcsolódó személyes adatok kezelésének feltételeit és céljait. Személyes adatot csak törvényes **cél** eléréséhez **szükséges esetekben és mértékben** lehet kezelni.*

Azaz az OSZR csak cél érdekében a szükséges esetekben és mértékig használhat személyes adatokat. Személyes adat pedig:

3. § *E törvény alkalmazásában*

a) **egészségügyi adat:** az érintett testi, értelmi és lelki állapotára, kóros szenvedélyére, valamint a megbetegedés, illetve az elhalálozás körülményeire, a halál okára vonatkozó, általa vagy róla más személy által közölt, illetve az egészségügyi ellátóhálózat által észlelt, vizsgált, mért, leképzett vagy származtatott adat; továbbá az előzőekkel kapcsolatba hozható, az azokat befolyásoló mindennemű adat (pl. magatartás, környezet, foglalkozás);

b) **személyazonosító adat:** a családi és utónév, leánykori név, a nem, a születési hely és idő, az anya leánykori családi és utóneve, a lakóhely, a tartózkodási hely, a társadalombiztosítási azonosító jel (a továbbiakban: TAJ szám) együttesen vagy ezek közül bármelyik, amennyiben alkalmas vagy alkalmas lehet az érintett azonosítására;

Az OSZR jogosultságát az adatkezelésekre a 4. jogszabály definiálja. Vastaggal kiemelve az OSZR-re vonatkozó részek.

4. § (1) *Az egészségügyi és személyazonosító adat kezelésének célja:*

a) az egészség megőrzésének, javításának, fenntartásának előmozdítása,

b) a betegellátó eredményes gyógykezelési tevékenységének elősegítése, ideértve a szakfelügyeleti tevékenységet is,

c) az érintett egészségi állapotának nyomon követése,

d) a **népegészségügyi [16. §], közegészségügyi és járványügyi érdekből szükségessé váló intézkedések megtétele,**

e) a betegjogok érvényesítése.

(2) Egészségügyi és személyazonosító adatot az (1) bekezdésben meghatározottakon túl - törvényben meghatározott esetekben - az alábbi célból lehet kezelni:

a) egészségügyi szakember-képzés,

b) **orvos-szakmai és epidemiológiai vizsgálat, elemzés, az egészségügyi ellátás tervezése, szervezése, költségek tervezése,**

Az OSZR-ben keletkező adatok védelméről, biztonságáról a 6. § beszél

6. § *Az egészségügyi és személyazonosító adatok kezelése és feldolgozása során biztosítani kell az adatok biztonságát véletlen vagy szándékos megsemmisítéssel, megsemmisüléssel, megváltoztatással, károsodással, nyilvánosságra kerüléssel szemben, továbbá, hogy azokhoz illetéktelen személy ne férjen hozzá.*

Kifejezetten az OSZR működéséről szól a 16/A §. Itt kerül definiálásra a „szükséges ideig” kifejezés.



16/A. § (1) A lakossági célzott szűrővizsgálatok, a népegészségügyi szűrővizsgálatok, valamint a népegészségügyi szűrővizsgálatok körébe is tartozó szűrést végző egészségügyi szolgáltatók szűrővizsgálatai (a továbbiakban együtt: szűrővizsgálat) eredményeinek értékelése, monitorozása érdekében - a 4. § (1) bekezdés c) és d), valamint a 4. § (2) bekezdés b) pontja szerinti célból - a feladat ellátásához **szükséges mértékben és ideig** az egészségügyi államigazgatási szerv értékeléssel, monitorozással megbízott munkatársa kezelheti a szűrővizsgálaton részt vevő személyek egészségügyi és személyazonosító adatait.

(2) Az (1) bekezdés szerinti célból történő adatkezelés érdekében a 16. § (5) bekezdése szerinti Nemzeti Rákregiszter továbbítja az egészségügyi államigazgatási szerv részére a népegészségügyi szűrővizsgálat keretében észlelt daganatos eredetű megbetegedésekre vonatkozó egészségügyi és személyazonosító adatokat.

(3) Az (1) bekezdés szerinti célból történő adatkezelés érdekében a szűrővizsgálatot végző egészségügyi szolgáltatók a szűrővizsgálaton részt vett személyek személyazonosító adatait és a szűrővizsgálatra vonatkozó egészségügyi adatait, valamint a szűrővizsgálat időpontját továbbítják az egészségügyi államigazgatási szerv részére.

Összefoglalva az OSZR szempontjából: Az OSZR csak cél érdekében a szükséges esetekben, szükséges mértékig, szükséges ideig használhat személyes adatokat.

Biztosítani kell az adatok kezelése és feldolgozása során az adatok biztonságát véletlen vagy szándékos megsemmisítéssel, megsemmisüléssel, megváltoztatással, károsodással, nyilvánosságra kerüléssel szemben, továbbá, hogy azokhoz illetéktelen személy ne férjen hozzá.

18.2 A méhnyak és emlő szűrések végzését a következő rendelet szabályozza

51/1997. (XII. 18.) NM rendelet

a kötelező egészségbiztosítás keretében igénybe vehető betegségek megelőzését és korai felismerését szolgáló egészségügyi szolgáltatásokról és a szűrővizsgálatok igazolásáról

Az OSZR szempontjából különösen fontos:

3. számú melléklet az 51/1997. (XII. 18.) NM rendelethez

Népegészségügyi célú, célzott szűrővizsgálatok

1. 25 és 65 év között népegészségügyi céllal egyszeri negatív eredményű szűrővizsgálatot követően háromévenként nőgyógyászati onkológiai méhnyakszűrés, különös figyelemmel a méhnyakelváltozások sejtvizsgálatára (citológia) és kolposzkópos vizsgálatára,
2. 45 és 65 év között népegészségügyi céllal két évenként az emlő lágyrész röntgenvizsgálatán alapuló emlőszűrés (mammográfia)

Egy rendelettervezet szerint a szervezett népegészségügyi méhnyakszűrés elvégzése 2015-től a területi védőnők alapfeladatai közé tartozhat. (2014.11.14 értesülés szerint) Ennek életbe lépéséről a rendszer későbbi tervezésekor tájékozódni kell.

18.3 A vastagbél szűrésről

A kolorektális (vastagbél) szervezett szűrés az 50-70 éves korcsoportra terjed ki, amely jogszabály szerint 1 napig volt hatályban (2005. XII. 31.), 2006. január 1-je óta pedig kísérleti programként szerepel.



19. Kockázatok

Belső dokumentációk hiánya

A fejlesztés során ezek az információk felderíthetők, a végcélok elérését nem veszélyeztetik, de a fejlesztőnek számolnia kell vele.

- **SZIR, OSZRComm** A dokumentációk, és az adatbázis hozzáférés hiánya miatt a pontos migrációs utasításokat nem tudtam megfogalmazni, ez a fejlesztés ideje alatt pótolandó.

Külső adatkapcsolati interfészekkel kapcsolatos bizonytalanságok

A jövőben az adattárházban generált indikátorok előállítását részben megakadályozhatják ezeknek az interfészeknek a hiánya.

Fontos hogy ezen interfészek specifikációja szorosan összefügg az indikátorok specifikálhatóságával, ezek szűrés szakmai tervezését együtt kell elvégezni.

- A jelenleg is létező, a mammográfiás állomások által küldött XML interfész (mely szűrési, és a nem negatív esetek utáni vizsgálati eredményeket küld) dokumentációja nem hozzáférhető. A vizsgálati eredményeket nem töltik ki. Több mammográfiás állomás egyáltalán nem küld ilyen interfészt.
- A citológiai szűréssel kapcsolatosan a nem negatív esetben végzett vizsgálatokról nem állnak rendelkezésre a szűrés szakmai definíciók az interfész kivitelezéséhez.

A kolorektális szűréssel kapcsolatosan a nem negatív esetben végzett kolonoszkópiai és szövettani vizsgálati eredmények adatszerkezete szűrés szakmai definíciói nem állnak rendelkezésre az interfész kivitelezéséhez.

Javasolt változtatások

Javasoljuk, az OEP interfész szerkezetének, és formátumának átalakítását. A lakossági címek adataiban a közterület mezőt, közterület, és közterület jellege mezőkre bontani. A fix hosszú rekordszerkezet helyett csv vagy más szeparátorral elválasztott formátumot alkalmazni.