

# **Datové rozhraní pro předávání dat mamografického screeningu k centrálnímu zpracování**

Verze 4.0  
(1.7.2009)

## **Verze 4.0**

Ve verzi 4.0 byly oproti původní verzi rozhraní odstraněny identifikační údaje klientky. Jde konkrétně o šifrované rodné číslo a PSČ bydliště. Aby byl zásah do rozhraní co možná nejmenší, zůstal počet položek a struktura zachována. Místo rodného čísla je třeba zasílat prázdnou položku a položka PSČ byla nahrazena textovým názvem okresu bydliště. Vše co bude při importu nalezeno v položce RČ, bude ignorováno a nebude do centrální databáze importováno. Naopak vše co bude nalezeno v položce okres, bude přímo importováno do databáze. Pokud položka okres nebude odpovídat povolenému názvu okresu, bude následně reportována jako chyba. Původní již zasláná data budou centrálně anonymizována, bude smazáno šifrované rodné číslo a z PSČ bude odvozen okres, který nahradí původní PSČ.

Z rozhraní byla vyloučena struktura týkající se technické zkoušky mamografu. Rozhraní je platné od podzimního sběru dat 2009.

**TABULKY ÚDAJŮ PRO VÝPOČET PARAMETRŮ  
DATOVÉHO AUDITU**

**Pozn:** nepovinné položky z hlediska datového auditu jsou uvedeny na bílém pozadí.

**TAB. 1: ZÁKLADNÍ ÚDAJE O KLIENTCE**

PARAMETR	DATOVÝ TYP	POPIS
ID_KLIENTKY	Integer (9)	identifikátor – primární klíč pro záznamy klientky
šifrované RČ (MD5)	Text (32)	Prázdná položka
datum narození	Date	datum narození klientky (Formát: DD.MM.RRRR)
Pojišťovna	Text (3)	zdravotní pojišťovna, u níž je klientka aktuálně pojištěna – vyjádřeno kódem podle číselníku 1.1 Pozn. Kód samoplátkyně ('000') lze použít pouze v případě, kdy klientka hradila veškerá vyšetření sama
Okres	Text(30)	Okres trvalého bydliště pacientky. Povolené názvy okresů jsou uvedeny v číselníku 1.2. U klientek bez trvalého bydliště v ČR použijte speciální kód 99999. U neznámého okresu u klientek s trvalým bydlištěm v ČR prázdná položka. Položka nahrazuje původní položku PSČ

**TAB. 2: PROVEDENÉ VYŠETŘENÍ**

PARAMETR	DATOVÝ TYP	POPIS
ID_VYSETRENI	Integer (9)	identifikátor – primární klíč pro provedené vyšetření
čtení	Integer (1)	doplněk primárního klíče – u mamografie vyjádřeno kódem podle číselníku 2.1, u ostatních vyšetření vždy 1
ID_KLIENTKY	Integer (9)	identifikátor – cizí klíč – z tabulky „Základní údaje o klientce“
metoda	Integer (2)	typ provedeného vyšetření – vyjádřeno kódem podle číselníku 2.2
datum	Date	datum provedeného vyšetření (Formát: DD.MM.RRRR)
lékař	Text (30)	jméno lékaře, který provedl vyšetření
výsledek	Integer (2)	výsledek vyšetření – vyjádřeno kódem podle číselníku 2.3
tabár	Integer (1)	mamografický typ žlázy dle Tabára – vyjádřeno kódem podle číselníku 2.4

		(týká se pouze mamografických vyšetření, v ostatních případech 0)
uzliny	Integer (1)	stav axilárních uzlin – vyjádřeno kódem podle číselníku 2.5
minulé pracoviště	Text (40)	název pracoviště, kde proběhlo minulé vyšetření
samoplátkyně	Integer (1)	údaj, zda vyšetření hradí zdravotní pojišťovna, nebo klientka sama – vyjádřeno kódem podle číselníku 2.6
shodné čtení	Integer (1)	pouze u mamografie: údaj, zda výsledek 2. čtení mamografie se plně shoduje s výsledkem 1. čtení – vyjádřeno kódem podle číselníku 2.7, v ostatních případech 0
definitivní výsledek	Integer (2)	U mamografie: definitivní výsledek vyšetření na základě obou čtení – vyjádřeno kódem podle číselníku 2.3 u ostatních vyšetření stejný údaj jako v položce 'výsledek'
číslo vyšetření	Integer (2)	pořadové číslo tohoto typu vyšetření u dané klientky
U klinického vyšetření navíc (u ostatních vyšetření prázdné položky):		
T	Text (10)	cT kategorie podle platné TNM klasifikace
N	Text (10)	cN kategorie podle platné TNM klasifikace
M	Text (10)	cM kategorie podle platné TNM klasifikace

**TAB. 3: NALEZENÁ LOŽISKA  
(PROVÁZÁNO S KONKRÉTNÍM VYŠETŘENÍM)**

PARAMETR	DATOVÝ TYP	POPIS
ID_VYSETRENI	Integer (9)	identifikátor – primární a cizí klíč – z tabulky „Provedené vyšetření“
čtení	Integer (1)	identifikátor – primární a cizí klíč – z tabulky „Provedené vyšetření“
číslo ložiska	Integer (2)	pořadové číslo ložiska v rámci daného vyšetření (resp. Čtení) – součást primárního klíče
strana	Integer (1)	strana těla, na které se ložisko nachází – vyjádřeno kódem podle číselníku 3.1
lokalizace v prsu	Integer (2)	segment prsu, kde je ložisko umístěno – vyjádřeno kódem podle číselníku 3.2
četnost ložisek	Integer (1)	četnost ložisek – vyjádřeno kódem podle číselníku 3.3
rozměr x	Integer (5)	největší rozměr ložiska v mm
rozměr y	Integer (5)	rozměr ložiska v rovině kolmé na rovinu největšího rozměru ložiska

		v mm
rozměr z	Integer (5)	rozměr ložiska ve 3. kolmé rovině

**TAB. 4: BIOPSIE A HISTOLOGICKÉ VYŠETŘENÍ**

PARAMETR	DATOVÝ TYP	POPIS
ID_B_VYSETRENI	Integer (9)	identifikátor – primární klíč pro biopsii/histologické vyšetření
ID_KLIENTKY	Integer (9)	identifikátor – cizí klíč – z tabulky „Základní údaje o klientce“
datum odběru	date	datum provedení odběru tkáně pro histologické vyšetření (Formát: DD.MM.RRRR)
způsob odběru	Integer (1)	způsob odběru tkáně pro histologické vyšetření – vyjádřeno kódem podle číselníku 4.1
metoda lokalizace	Integer (1)	metoda lokalizace ložiska (způsob navádění při biopsii), pokud byla použita – vyjádřeno kódem podle číselníku 4.2
lékař	Text(30)	jméno lékaře provádějícího odběr tkáně
lateralita	Integer (1)	strana těla, ze které byl vzorek odebrán – vyjádřeno kódem podle číselníku 4.3
datum histologie	Date	datum stanovení výsledku histologického vyšetření (Formát: DD.MM.RRRR)
histolog	Text (30)	jméno lékaře (patologa), který provedl histologické vyšetření
definitivní histologie	Integer (1)	ano/ne (1/0); definitivní histologie = histologie provedena po otevřeném operačním zákroku nebo maligní histologie z biopsicky odebraného vzorku bez následné operace
výsledek	Integer (1)	výsledek histologického vyšetření – vyjádřeno kódem podle číselníku 4.4
MKN-O-2 morfologie	Text (5)	morfologický kód dle klasifikace MKN-O-2, bez lomítka
MKN-O-2 topografie	Text (4)	topografický kód dle klasifikace MKN-O-2, s úvodním C bez tečky
grading	Text(2)	grading zjištěného nádoru – vyjádřeno kódem podle číselníku 4.5 (jen u maligních nádorů)
MKN-10	Text(4)	kód onemocnění podle klasifikace MKN-10
pT	Text(10)	kód pT dle platné TNM klasifikace, viz číselník 4.6
pN	Text(10)	kód pN dle platné TNM klasifikace viz číselník 4.7
pM	Text(11)	kód pM dle platné TNM klasifikace

		viz číselník 4.8
--	--	------------------

Všem mamografickým centrům jsou zasílány jednou ročně tzv. validační reporty, kde jsou reportovány nedostatky nalezené v datech centra. Centrum buď data opraví nebo poskytne vysvětlení. Pro nejčastější vysvětlení je navrženo následující univerzální datové rozhraní. Dle něj je možné základní vysvětlení zasílat elektronicky. Součástí rozhraní je číselník 5.1 a tabulka 5.2, kde jsou popsány jednotlivé vysvětlované položky reportu a povolená vysvětlení. Zároveň je uvedeno, jak a ke kterému vyšetření dané vysvětlení správně přiřadit (způsob nastavení identifikátorů ID\_KLIENTKY, ID\_VYSETRENI/ID\_B\_VYSETRENI, čtení). Data jsou zasílána v samostatném souboru vysvetleni.txt.

**TAB. 5: VYSVĚTLENÍ K VALIDAČNÍMU REPORTU**

PARAMETR	DATOVÝ TYP	POPIS
ID_KLIENTKY	Integer (9)	Identifikátor klientky
ID_VYSETRENI/ID_B_VYSETRENI	Integer (9)	Identifikátor vyšetření nebo biopsie
Čtení	Integer (1)	u mamografie vyjádřeno kódem podle číselníku 2.1, u ostatních vyšetření vždy 1
Kód položky	Integer (2)	Kód vysvětlované položky validačního reportu dle číselníku 5.1
Kód vysvětlení	Integer (2)	Kód vysvětlení. Možné kódy pro jednotlivé položky uvádí tabulka 5.2

## ČÍSELNÍKY

### Číselník 1.1

KÓD	ZDRAVOTNÍ POJIŠŤOVNA
000	Samoplátkyně
111	Všeobecná zdravotní pojišťovna (VZP)
201	Vojenská zdravotní pojišťovna
205	Hutnická zaměstnanecká pojišťovna
207	Oborová pojišťovna zaměstnanců bank, pojišťoven a stavebnictví
209	Zaměstnanecká pojišťovna ŠKODA
211	Zdravotnická pojišťovna ministerstva vnitra ČR
213	Revírní bratrská pokladna
217	Zdravotní pojišťovna METAL-ALIANCE
222	Česká národní zdravotní pojišťovna
227	Agel

### Číselník 1.2

OKRES		OKRES
Benešov		Nymburk
Beroun		Olomouc
Blansko		Opava
Brno-město		Ostrava
Brno-venkov		Pardubice
Bruntál		Pelhřimov
Břeclav		Písek
Cheb		Plzeň-jih
Chomutov		Plzeň-město
Chrudim		Plzeň-sever
Česká Lípa		Prachatice
České Budějovice		Praha hl.m.
Český Krumlov		Praha-východ
Děčín		Praha-západ
Domažlice		Prostějov
Frýdek-Místek		Přerov
Havlíčkův Brod		Příbram
Hodonín		Rakovník
Hradec Králové		Rokycany
Jablonec nad Nisou		Rychnov nad Kněžnou
Jeseník		Semily
Jičín		Sokolov
Jihlava		Strakonice
Jindřichův Hradec		Svitavy
Karlovy Vary		Šumperk
Karviná		Tábor
Kladno		Tachov
Klatovy		Teplice
Kolín		Trutnov

Kroměříž		Třebíč
Kutná Hora		Uherské Hradiště
Liberec		Ústí nad Labem
Litoměřice		Ústí nad Orlicí
Louny		Vsetín
Mělník		Vyškov
Mladá Boleslav		Zlín
Most		Znojmo
Náchod		Žďár nad Sázavou
Nový Jičín		99999

#### Číselník 2.1

KÓD	ČTENÍ MAMOGRAFICKÉHO SNÍMKU
1	1. čtení
2	2. čtení

#### Číselník 2.2

KÓD	TYP PROVEDENÉHO VYŠETŘENÍ
1	klinické vyšetření
2	doplňující mamografie (mamografické vyšetření, které je na základě nejasného nebo podezřelého nálezu při screeningové mamografii provedeno v dřívějším termínu než 2 roky od minulé mamografie)
3	ultrasonografie (USG)
4	magnetická rezonance (NMR)
5	počítačová tomografie (CT)
6	Mamoscintigrafie
7	screeningová mamografie
9	diagnostická mamografie

#### Číselník 2.3

KÓD	VÝSLEDEK VYŠETŘENÍ
1	nejednoznačný nález - potřeba dalšího vyšetření
2	Negativní
3	Benigní
4	pravděpodobně benigní
5	podezřelý nález (původně označováno jako pravděpodobně maligní)
6	pravděpodobně maligní nález (původně označováno jako maligní)
7	bez známek recidivy
8	suspektní recidiva
9	Recidiva
10	Známá malignita (BIRADS-6)
51	Pravděpodobnost malignity je nízká (BIRADS-4a)
52	Pravděpodobnost malignity je střední (BIRADS-4b)
53	Pravděpodobnost malignity je vysoká (BIRADS-4c)

#### Číselník 2.4



KÓD	MAMOGRAFICKÁ TYPOLOGIE MLÉČNÉ ŽLÁZY DLE TABÁRA
1	Tabár I
2	Tabár II
3	Tabár III
4	Tabár IV
5	Tabár V
6	Prsní implantáty

#### Číselník 2.5

KÓD	STAV AXILÁRNÍCH UZLIN
1	Fyziologické
2	Patologické
3	nejsou patrné
4	Suspektní

#### Číselník 2.6

KÓD	ZPŮSOB ÚHRADY VYŠETŘENÍ
1	vyšetření hradí zdravotní pojišťovna
2	vyšetření hradí klientka (samoplátkyně)
3	Vyšetření hrazeno z jiných zdrojů (např. akce AVON)
4	Centrální zvaní VZP

#### Číselník 2.7

KÓD	STUPEŇ SHODY VÝSLEDKŮ 1. A 2. ČTENÍ MAMOGRAFICKÉHO SNÍMKU
1	výsledek 2. čtení se liší od výsledku 1. čtení
2	výsledky 1. a 2. čtení se zcela shodují

#### Číselník 3.1

KÓD	LATERALITA LOŽISKA
1	pravá strana (l. dx.)
2	levá strana (l. sin.)

#### Číselník 3.2

KÓD	LOKALIZACE LOŽISKA V PRSU
1	Bradavka
2	centrální část
3	vnitřní horní kvadrant (MHK)
4	vnitřní dolní kvadrant (MDK)
5	zevní horní kvadrant (ZHK)
6	zevní dolní kvadrant (ZDK)
7	rozhraní horních kvadrantů (HKK)
8	rozhraní dolních kvadrantů (DKK)
9	rozhraní zevních kvadrantů (ZKK)
10	rozhraní vnitřních kvadrantů (MKK)

11	jiné umístění
----	---------------

### Číselník 3.3

KÓD	ČETNOST NALEZENÝCH LOŽISEK
1	Multifokální
2	Multicentrické
3	Solitární
4	Mikrokalcifikace

### Číselník 4.1

KÓD	ZPŮSOB ODBĚRU TKÁNĚ NA BIOPSII
1	FNAB (cytologická biopsie tenkou jehlou)
2	core-cut biopsie
3	otevřená biopsie (chirurgicky)
4	vakuová biopsie (mamotomie)

### Číselník 4.2

KÓD	METODA LOKALIZACE (ZPŮSOB NAVÁDĚNÍ) PŘI BIOPSII
1	Mamograficky
2	Ultrasonograficky
3	Palpačně

### Číselník 4.3

KÓD	STRANA TĚLA, ZE KTERÉ BYL VZOREK ODEBRÁN
1	Pravá
2	Levá
3	pravá + levá

### Číselník 4.4

KÓD	VÝSLEDEK HISTOLOGICKÉHO VYŠETŘENÍ
1	Maligní
2	suspektní z malignity
3	Benigní
4	nezdařený odběr

### Číselník 4.5

KÓD	STUPEŇ DIFERENCIACE NÁDOROVÝCH BUNĚK (GRADING)
GX	stupeň diference ne lze hodnotit
G1	dobře diferencovaný
G2	středně diferencovaný
G3	špatně diferencovaný

### Číselník 4.6

KÓD	PT KLASIFIKACE
pTX	primární nádor nelze hodnotit
pT0	bez známek primárního tumoru

pT0is	karcinom in situ
pT1mic	mikroinvaze 0.1 cm nebo méně v největším rozměru
pT1a	nádor větší než 0,1 cm, ne však více než 0,5 cm v největším rozměru
pT1b	nádor větší než 0,5 cm, ne však více než 1 cm v největším rozměru
pT1c	nádor větší než 1 cm, ne však více než 2 cm v největším rozměru
pT2	nádor větší než 2 cm, ne však více než 5 cm největším rozměru
pT3	nádor větší než 5 cm v největším rozměru
pT4	nádor jakékoliv velikosti s přímým šířením do stěny hrudní nebo pouze do kůže
pyTX	předléčený primární nádor nelze hodnotit
pyT0	bez známek primárního tumoru po předpečení
pyT0is	předléčený karcinom in situ
pyT1mic	mikroinvaze 0.1 cm nebo méně v největším rozměru po předpečení
pyT1a	předléčený nádor větší než 0,1 cm, ne však více než 0,5 cm v největším rozměru
pyT1b	předléčený nádor větší než 0,5 cm, ne však více než 1 cm v největším rozměru
pyT1c	předléčený nádor větší než 1 cm, ne však více než 2 cm v největším rozměru
pyT2	předléčený nádor větší než 2 cm, ne však více než 5 cm největším rozměru
pyT3	předléčený nádor větší než 5 cm v největším rozměru
pyT4	předléčený nádor jakékoliv velikosti s přímým šířením do stěny hrudní nebo pouze do kůže

#### Číselník 4.7

KÓD	PN KLASIFIKACE
pNX	regionální mízní uzliny nelze hodnotit (nebyly k vyšetření odstraněny nebo byly odstraněny dříve)
pN0	v regionálních mízních uzlinách nejsou metastázy
pN1mi	mikrometastázy (větší než 0,2 mm, ne však větší než 2 mm v největším rozměru)
pN1	metastázy v 1- 3 stejnostranných axilárních mízních uzlinách (uzlině) a/nebo ve stejnostranných vnitřních mamárních mízních uzlinách s mikroskopickými metastázami detekovanými při disekci sentinelové mízní uzliny, avšak klinicky neprůkazné
pN1a	metastázy v 1-3 axilární mízní uzlině (uzlinách), z nichž alespoň jedna je větší než 2 mm v největším rozměru
pN1b	vnitřní mamární mízní uzliny s mikrometastázami detekovanými při disekci sentinelové mízní uzliny, avšak klinicky neprůkazné
pN1c	mamárních mízních uzlinách, s mikrometastázami detekovanými při disekci sentinelové mízní uzliny, avšak klinicky neprůkazné
pN2	metastázy v 4 - 9 stejnostranných axilárních mízních uzlinách, nebo v klinicky zjevných 3) stejnostranných vnitřních mamárních mízních uzlinách (uzlině), bez metastáz v axilárních mízních uzlinách
pN2a	metastázy v 4 - 9 axilárních mízních uzlinách, z nichž alespoň jedna je větší než 2 mm
pN2b	metastázy v klinicky zjevné vnitřní mamární mízní uzlině (uzlinách), při nepřítomnosti metastáz v axilárních mízních uzlinách
pN3	metastázy v 10 a více stejnostranných axilárních mízních uzlinách; nebo ve stejnostranných podklíčkových mízních uzlinách; nebo

	v klinicky zjevných stejnostranných vnitřních mamárních mízních uzlinách s přítomností jedné či více pozitivních axilárních mízních uzlin; nebo metastázy ve více než 3 axilárních mízních uzlinách, s klinicky negativními, mikroskopickými metastázami ve vnitřních mamárních mízních uzlinách; nebo metastázy ve stejnostranných nadklíčkových mízních uzlinách
pN3a	metastázy v 10 a více axilárních mízních uzlinách (alespoň jedna je větší než 2 mm), nebo metastázy v podklíčkových mízních uzlinách
pN3b	metastázy v klinicky zjevné vnitřní mamární uzlině (uzlinách) s přítomností pozitivní axilární mízní uzliny (uzlin); nebo metastázy ve více než 3 axilárních mízních uzlinách a mikrometastázy ve vnitřních mamárních uzlinách zjištěných disekcí sentinelové uzliny, avšak klinicky neprůkazné
pN3c	metastázy v nadklíčkové mízní uzlině (uzlinách)
pyNX	regionální mízní uzliny nelze hodnotit (nebyly k vyšetření odstraněny nebo byly odstraněny dříve) – po multimodální léčbě
pyN0	v regionálních mízních uzlinách nejsou metastázy – po multimodální léčbě
pyN1mi	mikrometastázy (větší než 0,2 mm, ne však větší než 2 mm v největším rozměru) – po multimodální léčbě
pyN1	metastázy v 1- 3 stejnostranných axilárních mízních uzlinách (uzlině) a/nebo ve stejnostranných vnitřních mamárních mízních uzlinách s mikroskopickými metastázami detekovanými při disekci sentinelové mízní uzliny, avšak klinicky neprůkazné – po multimodální léčbě
pyN1a	metastázy v 1-3 axilární mízní uzlině (uzlinách), z nichž alespoň jedna je větší než 2 mm v největším rozměru – po multimodální léčbě
pyN1b	vnitřní mamární mízní uzliny s mikrometastázami detekovanými při disekci sentinelové mízní uzliny, avšak klinicky neprůkazné – po multimodální léčbě
pyN1c	mamárních mízních uzlinách, s mikrometastázami detekovanými při disekci sentinelové mízní uzliny, avšak klinicky neprůkazné – po multimodální léčbě
pyN2	metastázy v 4 - 9 stejnostranných axilárních mízních uzlinách, nebo v klinicky zjevných 3) stejnostranných vnitřních mamárních mízních uzlinách (uzlině), bez metastáz v axilárních mízních uzlinách – po multimodální léčbě
pyN2a	metastázy v 4 - 9 axilárních mízních uzlinách, z nichž alespoň jedna je větší než 2 mm – po multimodální léčbě
pyN2b	metastázy v klinicky zjevné vnitřní mamární mízní uzlině (uzlinách), při nepřítomnosti metastáz v axilárních mízních uzlinách – po multimodální léčbě
pyN3	metastázy v 10 a více stejnostranných axilárních mízních uzlinách; nebo ve stejnostranných podklíčkových mízních uzlinách; nebo v klinicky zjevných stejnostranných vnitřních mamárních mízních uzlinách s přítomností jedné či více pozitivních axilárních mízních uzlin; nebo metastázy ve více než 3 axilárních mízních uzlinách, s klinicky negativními, mikroskopickými metastázami ve vnitřních mamárních mízních uzlinách; nebo metastázy ve stejnostranných nadklíčkových mízních uzlinách – po multimodální léčbě
pyN3a	metastázy v 10 a více axilárních mízních uzlinách (alespoň jedna je větší než 2 mm), nebo metastázy v podklíčkových mízních uzlinách – po multimodální léčbě
pyN3b	metastázy v klinicky zjevné vnitřní mamární uzlině (uzlinách) s přítomností pozitivní axilární mízní uzliny (uzlin); nebo metastázy ve více než 3 axilárních mízních uzlinách a mikrometastázy ve vnitřních mamárních uzlinách zjištěných disekcí sentinelové uzliny, avšak klinicky neprůkazné – po multimodální léčbě
pyN3c	metastázy v nadklíčkové mízní uzlině (uzlinách) – po multimodální léčbě

Číselník 4.8

KÓD	PM KLASIFIKACE
Neprovedeno	
pMX	vzdálené metastázy nelze hodnotit
pM0	nejsou vzdálené metastázy
pM1	vzdálené metastázy

#### Číselník 5.1

KÓD	VYSVĚTLOVANÁ POLOŽKA
1	Chybí doplňující vyšetření (pro SCMG s výsledkem NR). Vysvětlení se přiřazuje prvnímu čtení dané screeningové mamografie
2	Dvě stejná zobrazovací vyšetření ve stejný den. Vysvětlení se přiřazuje alespoň jednomu ze dvou vyšetření vždy pro první čtení
3	Dvě biopsie provedené ve stejný den. Vysvětlení se přiřazuje alespoň k jedné ze dvou biopsií, parametr „čtení“ nastaven na 1

#### Tabulka 5.2

KÓD POLOŽKY	KÓD VYSVĚTLENÍ	POPIS VYSVĚTLENÍ
1	1	Doplňující vyšetření provedeno řádně do 1 měsíce po SCMG
1	2	Doplňující vyšetření provedeno se zpožděním
1	3	Doplňující vyšetření nebylo možné provést
2	2	Ano – dvě stejná vyšetření provedená ve stejný den
3	2	Ano – dvě bioptovaná ložiska

## FORMÁT DAT

Primární klíč (jedinečný identifikátor řádku) je v jednotlivých tabulkách tvořen těmito položkami

Tabulka 1: ID\_KLIENTKY

Tabulka 2: ID\_VYSETRENI, čtení

Tabulka 3: ID\_VYSETRENI, čtení, číslo ložiska

Tabulka 4: ID\_B\_VYSETRENI

Jednou přidělené primární klíče nesmí být v průběhu celého screeningu měněny či opakovaně použity!

Vazby mezi jednotlivými tabulkami (relace) jsou následující:

Tabulka 1 : Tabulka 2 1 : n cizím klíčem je ID\_KLIENTKY

Tabulka 1 : Tabulka 4 1 : n cizím klíčem je ID\_KLIENTKY

Tabulka 2 : Tabulka 3 1 : n cizím klíčem je ID\_VYSETRENI, čtení

Uvedená konzistence dat je v exportním souboru striktně vyžadována.

Formát exportních souborů

- prostý text (5 souborů)
- jednotlivé položky odděleny **středníkem**
- desetinná část reálných čísel je oddělena desetinnou **tečkou**
- textové a datumové položky musí být oboustranně odděleny **apostroforem**
- pořadí jednotlivých položek musí respektovat pořadí v uvedených tabulkách
- prázdné textové položky musejí být nahrazeny prázdnými apostrofy (př. ;; '), u prázdných číselných položek se exportují pouze ohraničující středníky
- kódování češtiny – WIN 1250
- doporučené názvy souborů
  1. klientky.txt
  2. vysetreni.txt
  3. loziska.txt
  4. histologie.txt
  5. vysvetleni.txt