



# KLINIKAI ADATOK MENNYISÉGI ÉS MINŐSÉGI KÉRDÉSEI

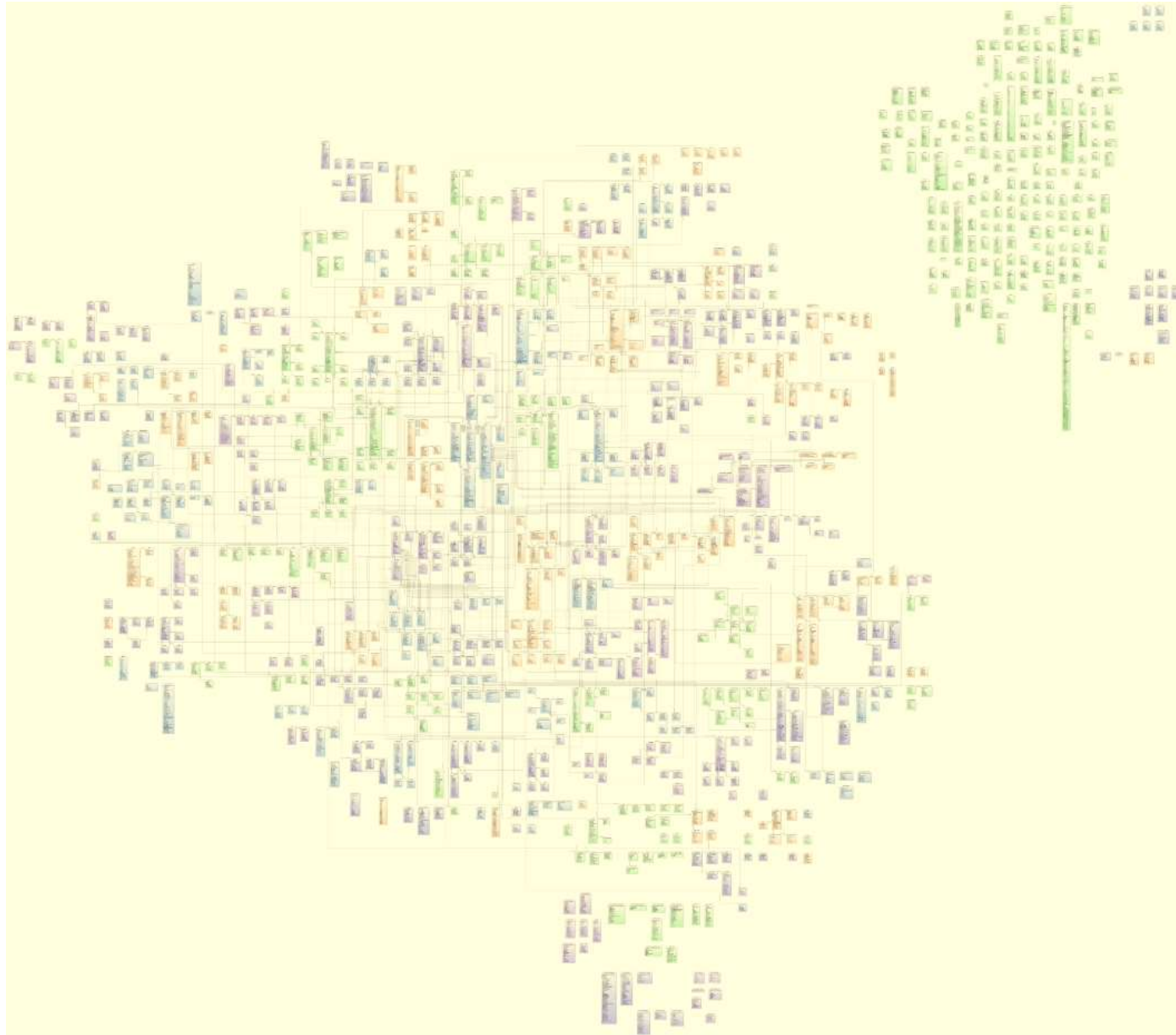
INTÉZMÉNYI ADATRENDSZEREK FELMÉRÉS MUNKACSOPORT

PÁLI TAMÁS

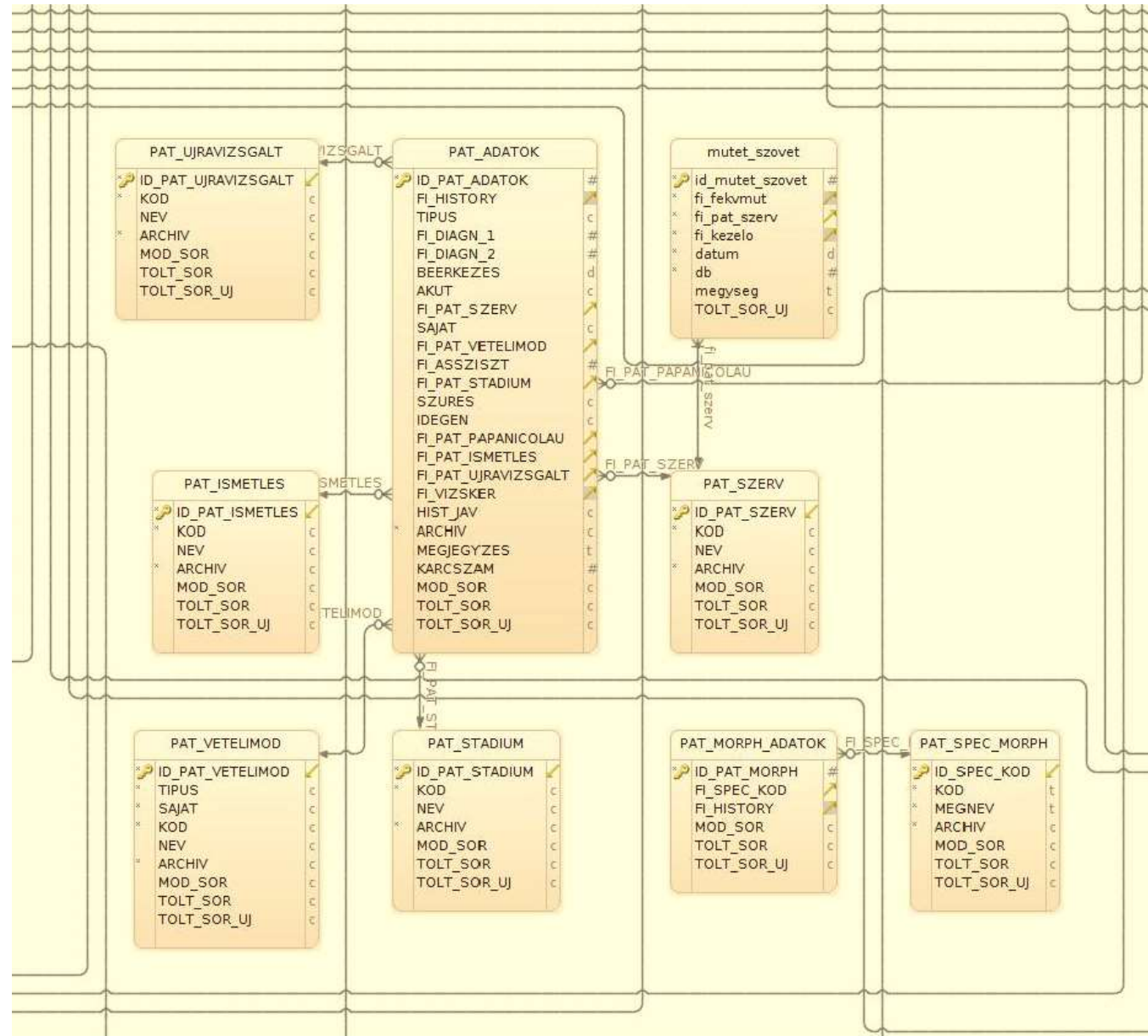
2020.01.29.



# MIBŐL VÁLOGATHATUNK?

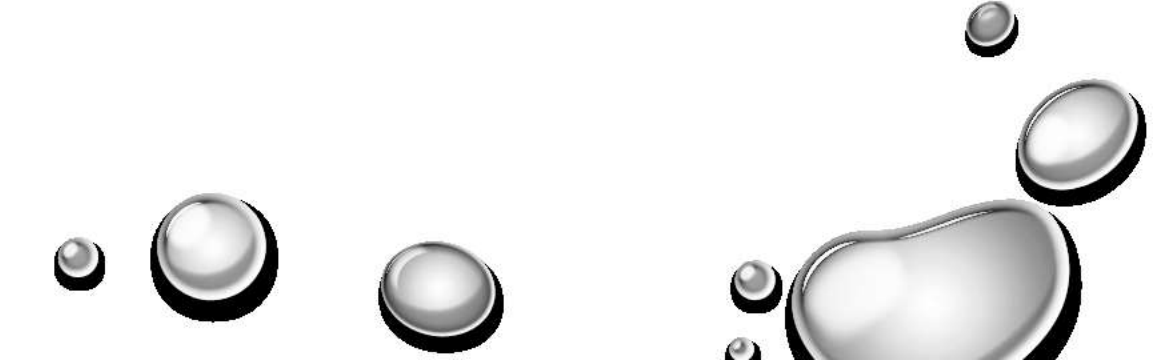


# MIBŐL VÁLOGATHATUNK?





# MIBŐL VÁLOGATHATUNK?

- FEKVŐBETEG ESEMÉNYEK (MŰTÉTEK, DIAGNÓZISOK, GYÓGYSZERELÉS)
  - JÁRÓBETEG ESEMÉNYEK (BNO-K, WHO-K, OEP ADATOK)
  - RECEPTEK
  - DIAGNOSZTIKAI VIZSGÁLATOK (RADIOLÓGIA, LABORATÓRIUM)
  - SBO
  - PATOLÓGIA
- 



# MIBŐL VÁLOGATHATUNK?

Beteg tábla					kell
beteg					
Field name	Data type	leírás	foreign key		
ID_BETEG	numeric() AUTOINCREMENT				nem
FI_IRSZ	numeric( 5, 0 )	Lakhely irányítószáma	_IRSZ		nem
FI_CSALALL	numeric( 5, 0 )	Családi állapot	( FI_CSALALL ) ref_CSALALL (ID_CSALALL)		igen
FI_ORSZAG	char( 3 )	Állampolgárság	( FI_ORSZAG ) ref_ORSZAG (ID_ORSZAG)		igen
FI_FEOR	char( 4 )	Feor kód	( FI_FEOR ) ref_FEOR (ID_FEOR)		igen
FI_VERCSOP	char( 1 )	Vércsoport	( FI_VERCSOP ) ref_VERCSOP (ID_VERCSOP)		igen
TAJ	char( 9 )	Taj szám			TAJ, ami
BETEGNEME	char( 1 )	Páciens neve			igen
BETEGNEV	varchar( 60 )	Páciens neve			nem
LEANYNEV	varchar( 60 )	Páciens leánykori neve			nem
VAROS	varchar( 40 )	Páciens Lakhely városa			nem
CIM	varchar( 40 )	Páciens Lakhely címe			nem
ANYJANEV	varchar( 60 )	Páciens Anyja neve			nem
SZULDAT	datetime	Páciens Születési dátum			nem
MUNNEV	varchar( 60 )	Páciens munkahelyének neve			nem
MUNCIM	varchar( 60 )	Páciens munkahelyének címe			nem
HOZZATART	varchar( 60 )	Hozzá tartozó neve			nem
HOZZATARTCIM	varchar( 60 )	Hozzá tartozó címe			nem
SZULSULY	varchar( 4 )	Születési súly			igen
FI_FELVIVO	numeric( 5, 0 )	Betegadatot felvivő felhasználó	( FI_FELVIVO ) ref_KEZELO (ID_KEZELO)		nem
FI_KEZELO	numeric( 5, 0 )	Betegadatot kezelő felhasználó	( FI_KEZELO ) ref_KEZELO (ID_KEZELO)		nem
MODDATUM	datetime	Betegadat utolsó módosítási dátuma			nem
FI_HAZIORV	numeric( 10, 0 )	Páciens háziorvoának pecsét száma	( FI_HAZIORV ) ref_HAZIORV (ID_HAZIORV)		igen
MAS_TAJ	varchar( 60 )	Tajon kívüli betegazonosító (pl. útlevekszám)			nem
AZ_KOD	char( 1 )	Páciensazonosító típusa	( AZ_KOD ) ref_AZ_TIP (AZ_KOD)		nem

# MIBŐL VÁLOGATHATUNK?

• TAJ-JAL RENDELKEZŐ BETEG	580 000 FŐ
• BETEGHEZ KAPCSOLÓDÓ ESEMÉNYEK	16 900 000 DB
EBBŐL:	
FEKVŐBETEG	1 150 000 DB
JÁRÓBETEG	12 000 000 DB
DIAGNOSZTIKA	3 600 000 DB
• LABORKÉRÉSEK	2 500 000 DB
• LABOR EREDMÉNYSOR	42 350 000 DB
• FELÍRT RECEPT	4 500 000 DB

# KÖVETELMÉNYEK I.

- LEGYEN EGY OLYAN ADATSZERKEZET, AMELYBEN MINDEN BETEGHEZ RÖGZÍTETT DÁTUM, IDŐPONT, TÖRZSADATBÓL KÓDOLT, SZÓTÁRBÓL KIVÁLASZTOTT, NUMERIKUS ADAT, ÉRTÉK BENNE FOGLALTATIK.
- LEGYEN LEHETŐSÉG A PROJEKT KÉSŐBBI FÁZISÁBAN A LEHETSÉGES ADATSZERKEZET BŐVÍTÉSE, AMENNYIBEN A KUTATÁSI ALGORITMUS EZT INDOKOLJA (PL. LABOR MÉRÉST VÉGZŐ AUTOMATA TÍPUSÁNAK A MÉRT ÉRTÉKHEZ KAPCSOLÁSA.)
- LEGYEN LEHETŐSÉG TÖBB, MAGYARORSZÁGON HASZNÁLTOS MEDIKAI RENDSZER ADATBÁZISÁNAK A PROJEKT CÉLJAIRA TÖRTÉNŐ FELHASZNÁLÁSÁRA.
- TELJESÍTSE AZ ADATVÉDELMI KÖVETELMÉNYEKET ADAT, ADATCSOPORT, LEKÉRDEZÉSEK TEKINTETÉBEN.
- A NUMERIKUS ADATOKHOZ KAPCSOLÓDJON EGYÉRTELMŰ MÉRTÉKEGYSÉG (MENNYISÉGI EGYSÉG)
- A TÖRZSADATOKKAL ÉRTELMEZHETŐ KÓDOKNÁL KERÜLJÖN RÖGZÍTÉSRE A TÖRZSADAT VERZIÓJA (DÁTUMA)

# KÖVETELMÉNYEK II.

- A DEPERSONALIZÁLÁSHOZ ÉS ADATÁTADÁSHOZ A FORRÁSADATOKBÓL HAVI EGY ALKALOMMAL KELL EXTARTAKTUMOT KÉPEZNI.
- AZ INTÉZMÉNYI EXTRAKTUM ELŐÁLLÍTÁSÁNAK RÉSZE:
  - A VONATKOZÁSI HÓNAPBAN LEZÁRT ESEMÉNYREKORDOK LEVÁLOGATÁSA
  - A VONATKOZÁSI HÓNAPBAN VÁLTOZOTT / ÚJ BETEGADATOK LEVÁLOGATÁSA
  - A VONATKOZÁSI HÓNAPBAN VÁLTOZOTT / ÚJ KÓDTÁBLÁK ÁTADÁSA
- HISTORY, ESEMÉNY ADATOKNÁL NEM ELEGENDŐ AZ ÉV ÉS HÓNAP SZINT, SZÜKSÉGES A DÁTUM SZINTŰ ADATTÁROLÁS A HÓNAPOKON BELÜLI ADATOK EGYMÁSUTÁNISÁGÁT KÖVETENDŐ.
- A BETEGRŐL TÁROLT ADATOK ALAPJÁN A KLASSZIFIKÁCIÓK ELVÉGZÉSE UTÁN A BETEG SZEMÉLYE NE LEGYEN KIDERÍTHETŐ, DE KUTATÁSI CÉLOKHOZ BIZTOSÍTSON ELÉG INFORMÁCIÓT.
- A BETEG TÁBLÁN BIZONYOS MEZŐK KLASSZIFIKÁLANDÓAK, AZAZ NEM AZ EREDETI, FORRÁSRENDSZER SZINTŰ ADATMÉLYSÉGŪEK, HANEM A JOGI SZABÁLYOZÁSOKNAK MEGFELELŐEN CSOPORTOSÍTOTT ÉRTÉKEKET TARTALMAZNAK. A KLASSZIFIKÁLANDÓ MEZŐK MEGHATÁROZÁSA, A SZÜKSÉGES ADATMÉLYSÉG MEGÁLLAPÍTÁSA A JOGI MUNKACSOPORTTAL EGYÜTT TÖRTÉNIK.



# ADATSTRUKTÚRA ÉRTELMEZÉSE

Beteg tábla				
Field name	Data type	leírás	foreign key	
ID_BETEG	numeric( ) AUTOINCREMENT			nem, helyette TAJ
FI_IRSZ	numeric( 5, 0 )	Lakhely irányítószáma	_IRSZ	igen vagy belőle képezhető szintek: település, járás, megye (kistérség)
LAK_VAROS				igen változó adatok!
LAK_JARAS				igen változó adatok!
LAK_KISTERSEG				igen változó adatok!
LAK_MEGYE				igen változó adatok!
FI_CSALALL	numeric( 5, 0 )	Családi állapot	( FI_CSALALL ) ref_CSALALL (ID_CSALALL)	igen
FI_ORSZAG	char( 3 )	Állampolgárság	( FI_ORSZAG ) ref_ORSZAG (ID_ORSZAG)	igen
FI_FEOR	char( 4 )	Feor kód	( FI_FEOR ) ref_FEOR (ID_FEOR)	igen
FI_VERCSOP	char( 1 )	Vércsoport	( FI_VERCSOP ) ref_VERCSOP (ID_VERCSOP)	igen
TAJ	char( 9 )	Taj szám		TAJ, amit a deperszonalizáció lecserél, minden táblában a beteg_ID helyett TAJ szerepeljen
BETEGNEME	char( 1 )	Páciens neve		igen
SZULDAT	datetime	Páciens Születési dátum		igen: legalább Év, preferáltan ÉvHó. Felmerült: a csecsemőknél a hónap is fontos lenne a kor meghatározásához. Ha az Év sem, akkor Korosztály
SZUL_EV	varchar4	SZÜLETÉSI ÉV		igen stat
SZUL_HO	varchar2	Születés hónapja		igen stat
SZUL_DEKAD		Az az dekad, amelyben született pl 1970-1979		igen stat
SZUL_PENTA		Az évtőz, amelyben született pl. 1970-1974		igen stat
SZULSULY	varchar( 4 )	Születési súly		igen
FI_HAZIORV	numeric( 10, 0 )	Páciens háziorvoának pecsét száma	( FI_HAZIORV ) ref_HAZIORV (ID_HAZIORV)	igen
HALAL_IDEJE	datetime	Páciens halálának ideje		igen
FI_SZUL_IRSZ	numeric( 5, 0 )	Páciens születési helyének irányítószáma	( FI_SZUL_IRSZ ) ref_IRSZ (ID_IRSZ)	igen
SZUL_HELY	varchar( 90 )	Páciens születési helye		igen nem... nem egészen látszik, hogy ez város, vagy mi szerepel varchar90-en - város látszik
SZUL_VAROS				igen FI_SZUL_IRSZ-ből (vagy kapcsolódó _IRSZ táblából, ha van benne ilyen adat képzett szint, szándékosan, hogy a maradhat később eg
SZUL_JARAS				igen stat
SZUL_KISTERSEG				igen stat
SZUL_MEGYE				igen stat
MEGHALT	char( 1 ) DEFAULT 'N'	Páciens meghalt-e		igen egyszer változó adat, elegendő helyette a halál dátuma, ha azok mindig együtt mozognak a rendszerben - nem mozognak együtt
lako	char( 1 )	Páciens ápolási otthonnak lakója-e		igen



The image features a white background with several realistic, 3D-rendered water droplets. These droplets are positioned in the four corners of the frame, with some appearing as small beads and others as larger, more prominent spheres. The lighting on the droplets creates bright highlights and soft shadows, giving them a sense of depth and volume. The central text is rendered in a clean, black, sans-serif font.

KÖSZÖNÖM A FIGYELMET!