

## Példa

Specifikáció:

Beteg törzs: TAJ, név, nem, cím, szül. idő, anyja neve, térítés\_kód, allergiák kódjai, telefonszám, foglalkozás\_kód (a kódok külön törzsállományokban!)

Alkalmazott törzs: név, nem, cím, szül. idő, anyja neve, típus (orvos/ápoló/technikai személyzet), orvosoknál pecsétszám, munkakezdés dátuma

Rendelők törzs: név, szobaszám, felszereltség (szöveges)

A rendelők és az alkalmazottak között sok-sok kapcsolat van (ki, hetente mikor, melyik rendelőben dolgozik).

A betegek megjelenéseken vesznek részt, amelyek egy rendelőhöz, egy orvoshoz, és egy dátumhoz köthetők. Ugyanaz a beteg nem jelenik meg egy napon kétszer ugyanannál az orvosnál. A megjelenés során képződhet anamnézis, státuszleírás, diagnózis\_kód (beutaló diagn., fődiagn.), gyógyszerelési utasítás, zárójelentés, illetve kezelési napló (a diagnózist kivéve mindegyik szöveges). Az azonos fődiagnózishoz tartozó megjelenéseket egy esetként kezeljük. Egy eset tartalmazhat utalásokat ugyanannak a betegnek más kapcsolódó eseteire.

### RENDELO

**rend\_szobaszam**

rend\_nev, rend\_felszerelés

### DOLGOZIK

**rend\_szobaszam**

**alk\_id**

**idotol**

idoig

### ALKALMAZOTT

**alk\_id**

Típus\_kod (orvos/nővér/technikus), nev, nem, cim, szül\_ido, anyja\_neve

### ALK\_ORVOS

**alk\_id**

pecsetszam, munkak\_datuma

### BETEG

**beteg\_id**

TAJ, nev, nem, cim, szül\_ido, anyja\_neve, terites\_kod, telefon, foglalkozas\_kod

### BETEG\_ALLERGIA

**beteg\_id**

**sorszam**

allergia\_kod

### ESET

**eset\_id**

beteg\_id

orvos\_id //feltetelezzuk, hogy az eset osszes admin. adatait ugyanaz az orvos tolti ki

fo\_diagn\_kod, beut\_diagn\_kod, zarojelentes, anamnezis, statusz, gyógyszer\_utasitas

ESET\_KAPCS

**eset\_id**

**kapcsolodo\_eset\_id**

kapcsolat\_tipus\_kod (alátámasztó/hasonló/ellentmondó)

KEZELES

**kez\_id**

eset\_id

orvos\_id

datum, kezeles\_leiras, kez\_statusz,, kez\_anamn, kez\_gyogysz\_utasitas

Képzeljük hozzá a DIAGNOSIS, TERITES, FOGLALKOZAS, ALK\_TIPUS, ALLERGIA, ESET\_KAPCS\_TIPUS kódszótárakat. Össz. 16 tábla.

## **FELADAT:**

**Auditálható (tranzakció-orientált) adatmodell**

Ötlet: A fő tranzakciók: betegtörzs-módosítás, eset kezdete/vége/annotálása, kezelés

## **Megoldás**

RENDELO

**rend\_szobaszam**

rend\_nev, rend\_felszerelés

DOLGOZIK

**rend\_szobaszam**

**alk\_id**

**idotol**

idoig

ALKALMAZOTT

**alk\_id**

tipus\_kod (orvos/nővér/technikus), nev, nem, cim, szül\_ido, anyja\_neve

ALK\_ORVOS

**alk\_id**

pecsetszam, munkak\_datuma

BETEG\_LOG

//a BETEG es a BETEG\_LOG helyett elég a BETEG\_LOG, de így hatékonyabb

//es a hivatkozási integritás is megmarad

**ba\_tr\_id**

beteg\_id

TAJ, nev, nem, cim, szül\_ido, anyja\_neve, terites\_kod, telefon, foglalkozas\_kod

BETEG

**beteg\_id**

TAJ, nev, nem, cim, szül\_ido, anyja\_neve, terites\_kod, telefon, foglalkozas\_kod

## BETEGADAT\_MODOSITAS

**ba\_tr\_id**

datum

alk\_id //aki elkovette

modositas\_tipus\_kod (uj beteg, korabbi teves adat jav, adat valtozas, adat torles)

//pl. kiderult, hogy nincs is egy adott allergiaja

## BETEG\_ALLERGIA

**ba\_tr\_id**

**sorszam** //egy tranz. során az összes allergiát jóváhagyják

beteg\_id

allergia\_kod

//azért nem lehet a régi adatokat a tranzakció-táblában (\*.MODOSITAS) tárolni, mert

//több táblát is érinthet a tranzakció, összekeveredhetnek a mezők

## ESETADAT\_MODOSITAS

//a kulonbseg a BETEGADAT\_MODOSITASHoz kepest az, hogy csak orvos vegezheti

**ea\_tr\_id**

datum

orv\_id //aki a modositast elkovette

modositas\_tipus\_kod (uj adat, korabbi teves adat jav, adat valtozas, adat torles)

## ESET\_LOG

**ea\_tr\_id**

eset\_id

beteg\_id

orv\_id //akihez az eset tartozik

fo\_diagn\_kod, beut\_diagn\_kod, zarojelentes, anamnezis, statusz, gyogysz\_utasitas

## ESET

**eset\_id**

beteg\_id

orvos\_id //akihez az eset tartozik

fo\_diagn\_kod, beut\_diagn\_kod, zarojelentes, anamnezis, statusz, gyogysz\_utasitas

ESET\_KAPCS //ezt a táblát nem követjük

**eset\_id**

**kapcsolodo\_eset\_id**

kapcsolat\_tipus\_kod (alátámasztó/hasonló/ellentmondó)

## KEZELES\_LOG

**ea\_tr\_id**

kez\_id

eset\_id

orvos\_id

datum, kezeles\_leiras, kez\_statusz,, kez\_anamn, kez\_gyogysz\_utasitas,

//megsporolható a KEZELES tabla, ha a kez\_id-t tudjuk generalni az uj kezeleseknél

## Házi feladat

DOLGOZÓ

**Dolg\_id**

Név, cím

Átalakítva:

ESEMÉNY

**Esem\_id**

Esem\_típus (adatmódosítás, adattörlés)

Esem\_idő

Esem\_kontextus

DOLGOZÓ\_LOG

**Esem\_id**

Dolg\_id

Név, cím

Feladatok:

1. Olyan view készítése, mely visszaadja a jelenleg aktuális nevet és címet
2. Olyan függvény, amely a paraméterként kapott időben érvényes nevet és címet adja vissza