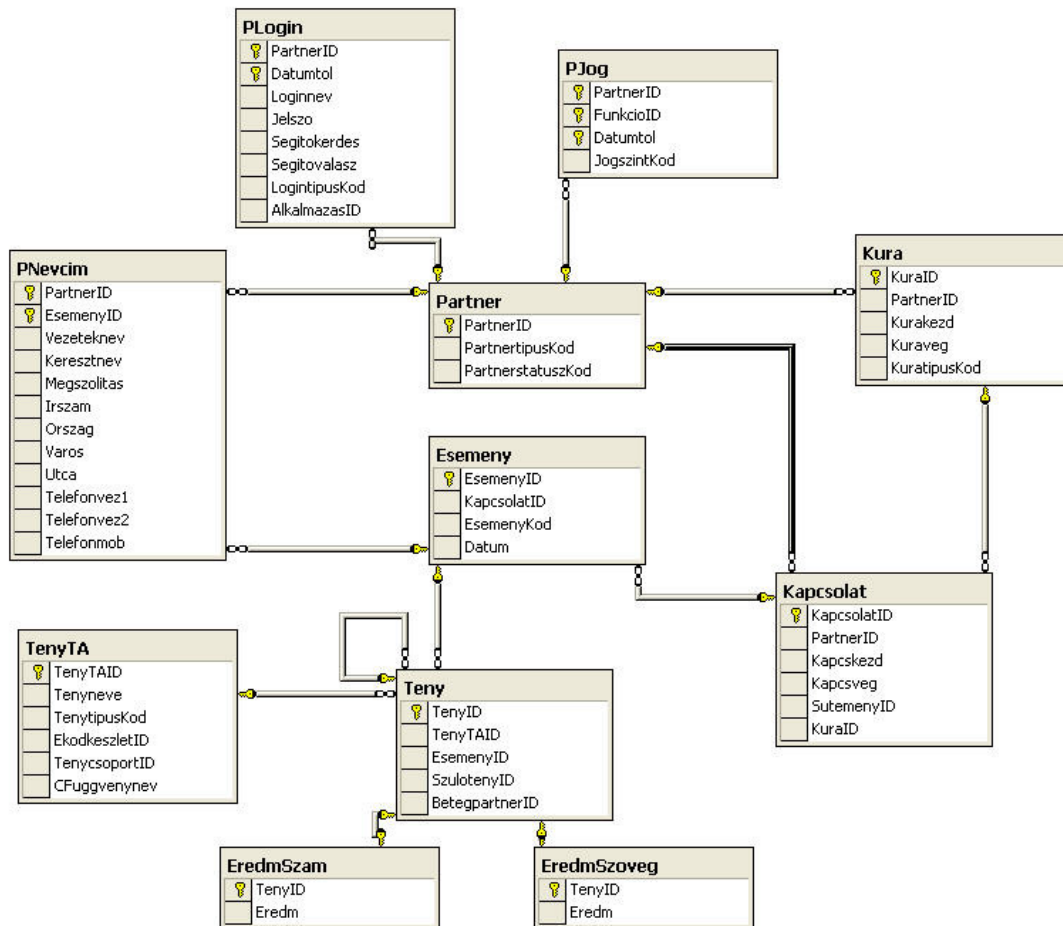


Adatmodellezés: auditálható adatmodell

—Az adatvédelmi törvény elvárásai adatmodellezési szempontból. Legfontosabb következménye, hogy a rendszernek **auditálhatónak** kell lennie (= védelem a szándékos vagy véletlen adatmegsemmisülés vagy megsemmisítés ellen). Nyomon kell tudni követni, hogy ki, mikor, honnan, stb. milyen értéket vitt be, illetve ha módosítás vagy törlés történt, akkor mi volt az előző érték. „A rendszer visszaállítható tetszőleges logikai időbe”—nincs fizikai törlés

—Példa egy esemény-orientált, auditálható adatmodellre: a Cordelia rendszer logikai adatmodellje, amelyben a partnerek nevének és címének a változásai kontextussal rendelkező eseményekhez köthetők (nincs törlés és felülírás).



A Cordelia rendszer egyszerűsített adatmodellje

Átalakítás

- követni kívánt táblák azonosítása (személyes adatok)
- fő tranzakciók azonosítása (egy tranzakció több táblát is érinthet). A részletezettség változhat.
- tranzakció-törzsállomány és tranzakció-tábla (idősor)
- az érintett táblában a kulcs lecserélése vagy kombinálása a tranzakció-tábla kulcsával
- hatékonyság céljából meg lehet tartani az eredeti táblát is az éppen aktuális adatokkal (erre lehet külső kulcs kényszer hivatkozás)

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.

Egyszerű adatmodell

(a külső kulcsok értelemszerűek, a kulcs félkövér)

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 //feltételezzük, hogy az eset összes admin. adatait ugyanaz az orvos tölti ki

fo_diagn_kod, beut_diagn_kod, zarojelentes, anamnezis, statusz, gyogysz_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 DIAGNOZIS, TERITES, FOGLALKOZAS, ALK_TIPUS, ALLERGIA, ESET_KAPCS_TIPUS kódszótárakat. Össz. 16 tábla.

FELADAT:

Auditálható (tranzakció-orientált) adatmodell

Ötlet: A fő (követni kívánt) tranzakciók a betegtörzs-módosítás, eset kezdete/vége/annotálása és a kezelés.

MEGOLDÁS: ??