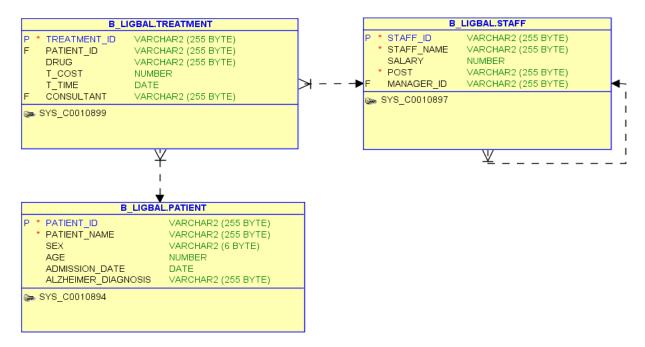
## 4. gyakorlat

## Töltsd le a tárgy wiki oldaláról a gyak02\_mb\_dbs\_2017.sql fájlt, majd ezt a szkript fájlt futtasd le az sql developerben!

Link:

https://wiki.itk.ppke.hu/twiki/pub/PPKE/AdatbazisKezelesMB2018/gyak02 mb dbs 2018.s ql

## Relációs séma:



## I. Csoportosítás és aggregálás (GROUP BY)

Az aggregálást gyakran egy-egy csoportra vonatkozólag szeretnénk végrehajtani. Pl. Azt kérdezzük, hogy egy-egy csoportban hányan dolgoznak.

SELECT post, count(post)
FROM dolgozo
GROUP BY post

Megfogalmazhatunk feltételt is a csoportra vonatkozólag is. Pl. Azokat a csoportokat keressük, ahol a csoportban dolgozók átlag fizetése nagyobb, mint X:

SELECT post, avg(salary)
FROM dolgozo
GROUP BY post
HAVING avg(salary)>X

- **1. Feladat.** Az egyes gyógyszereket hányszor használták kezelésre?
- **2. Feladat.** Listázd ki azokat a gyógyszereket, amiket legalább 2x használták valamilyen kezelésben!
- **3. Feladat.** Listázd ki betegekként a kezelések számát! (id, név, kezelések száma)
- **4. Feladat.** A 2. feladatot megoldását egészítsd egy ki egy új oszloppal, ami a kezelések összköltségét tartalmazza!
- **5. Feladat.** Melyik orvos hány kezelést végzett el? (Csak azokat listázd, akik legalább 1kezelést végeztek el)
- **6. Feladat.** Írd ki azokat az orvosokat, akik legalább 2 kezelést végeztek el.
- 7. Feladat. Az egyes beosztásokban (staff.post) mik az átlagos jövedelmek?
- **8. Feladat.** Mi a főnökök átlagos jövedelme?
- **9. Feladat.** Átlagosan, aki főnök vagy orvos mennyivel keres többet azoknál, akik nem tartoznak ezekbe a csoportokba (se nem főnök, se nem orvos)?