

Adatbázis rendszerek 1. BSc

3.Gyak

2022.09.27.

Készítette:

Nyíri Levente BSc

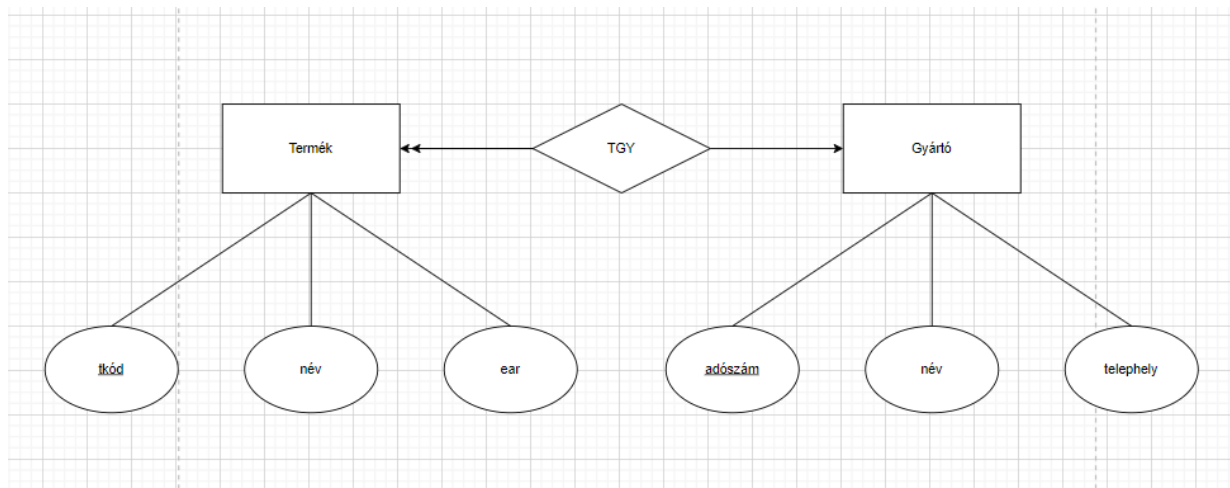
Mérnökinformatikus

Neptunkód: **F023QC**

1 feladat

Hozzon létre ER modellt a termékek és gyártók leírására. Minden termék csak egy gyártóhoz tartozik. A termék a (tkód, név, ear), a gyártó a (adószám, név, telephely) jellemzi.

Mentés: neptunkod_3.1.dia

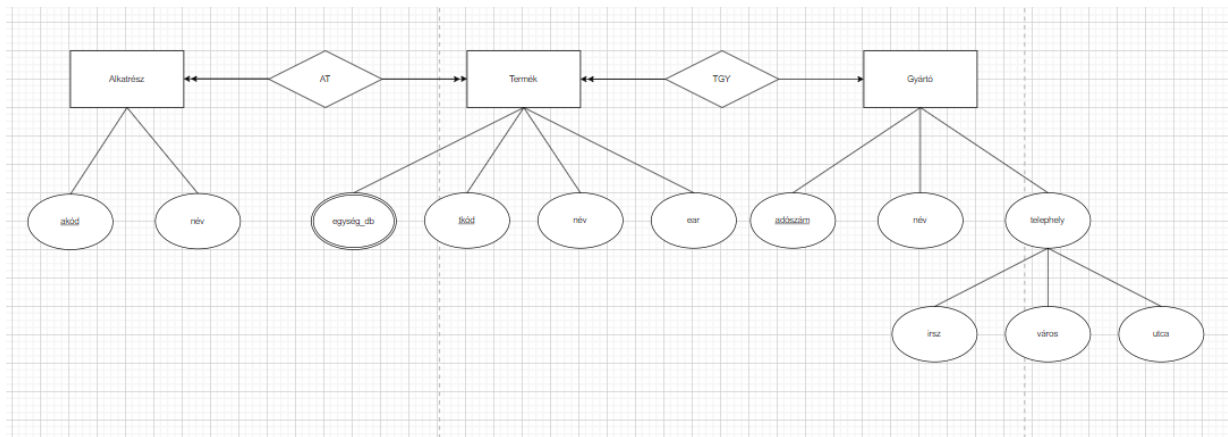


2. feladat

Az előbb létrehozott, ER modellt bővítse a következőképpen:

- ☐ **postai cím telephely (irsz, varos, utca) a gyártóhoz megadva a cím komponenseit külön-külön is;**
- ☐ **egy terméknel a kapcsolódó csomagolási egységek darabszámait (több ilyen egység is lehet);**
- ☐ **a termék alkatrész(einek) (akod, név) adatait, ahol egy alkatrész több termékben is megjelenhet.**

Mentés: neptunkod_3.2.dia



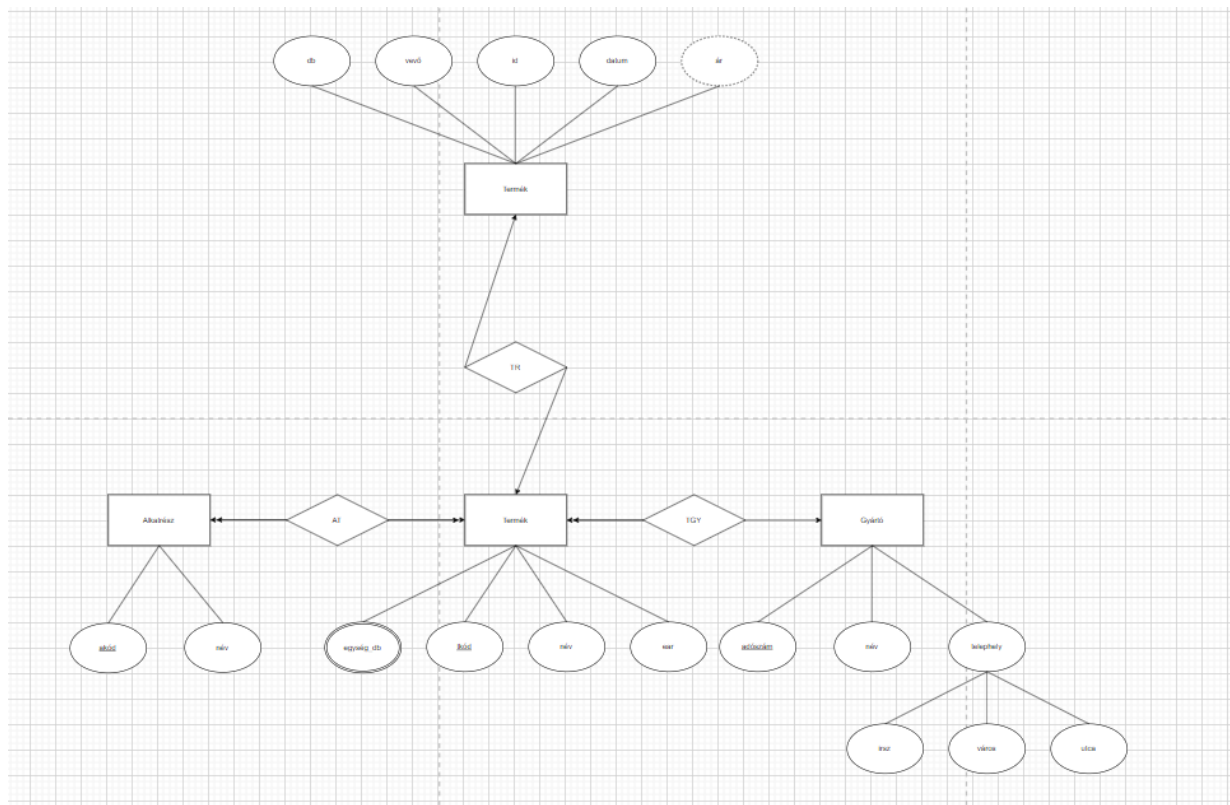
3. feladat

Az előbb létrehozott, ER modellt bővítse a következőképpen:

- **A termékekhez a rendelések nyilvántartása;**
- **A rendelésnél a dátumok, vevők, darabszámok, ár, státusz információk kerüljenek**

letárolásra. Az ár a darabszám * ár formával számolódik;

Mentés: neptunkod_3.3.dia



4. feladat

Készítsen ER modellt az alábbi esetek bemutatására:

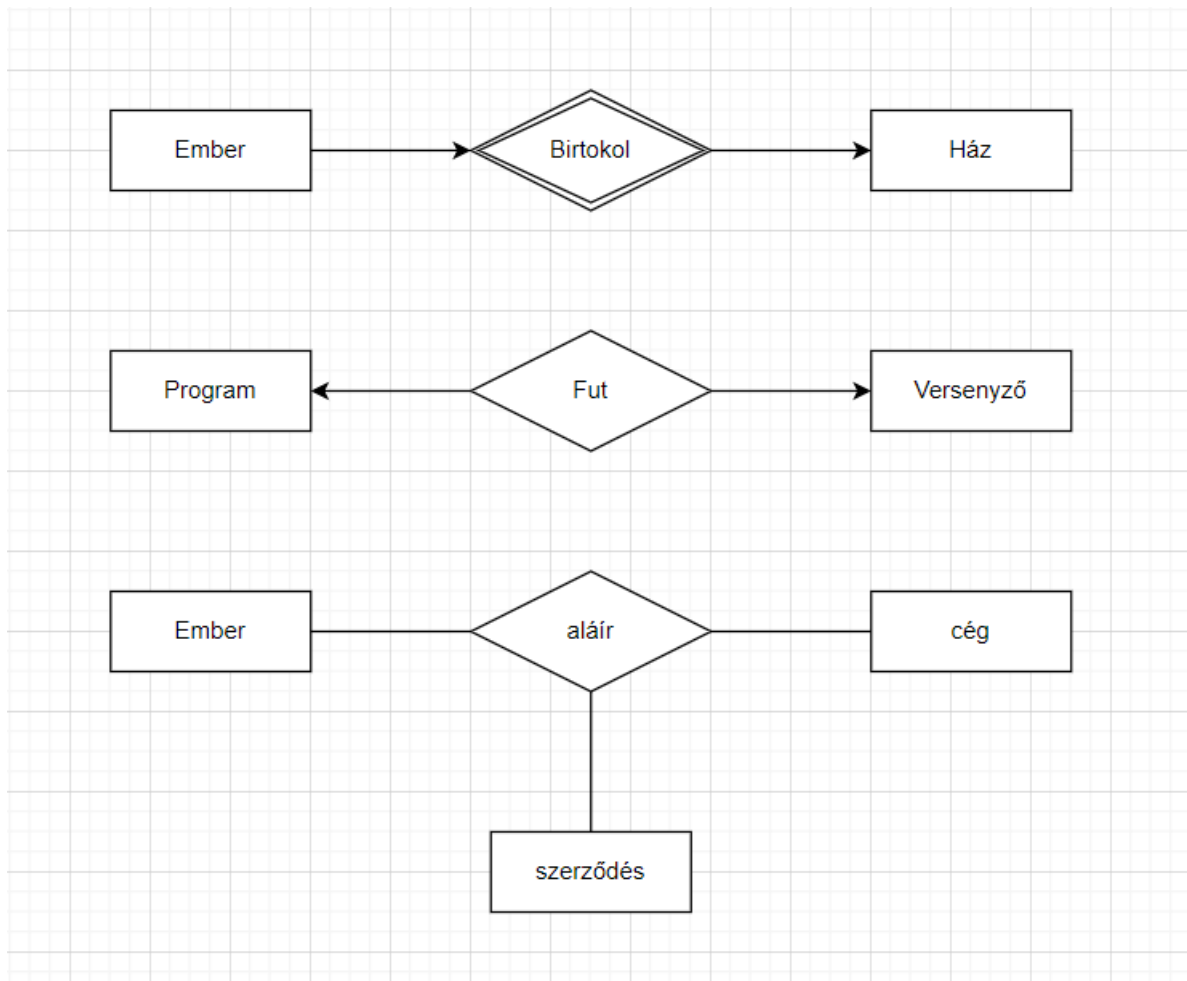
Mentés: neptunkod_3.4.dia -

1:1 kapcsolat

- tulajdonságokkal rendelkező kapcsolat

- 3-as kapcsolat

- gyenge egyed



5. feladat

Értelmezze az alábbi ER modellt.

Mentés: neptunkod_3.5.docx vagy .txt

Egy-egy mondattal írja le az egyes szempontokat és mentse egy dokumentumba.

- egy könyvet több hallgató is használ**
- egy hallgató több könyvet is használ**
- egy könyv egy könyvtárhoz tartozik**
- egy könyvnek több szerzője is lehet**

- egy szerzőnek több könyve is lehet
- egy campuson több könyvtár is lehet
- egy szerzőnek több email címe is lehet

A modellben 5 entity van.

A hallgatónak 2 tulajdonsága van név és neptunkód (ez a kulcs)

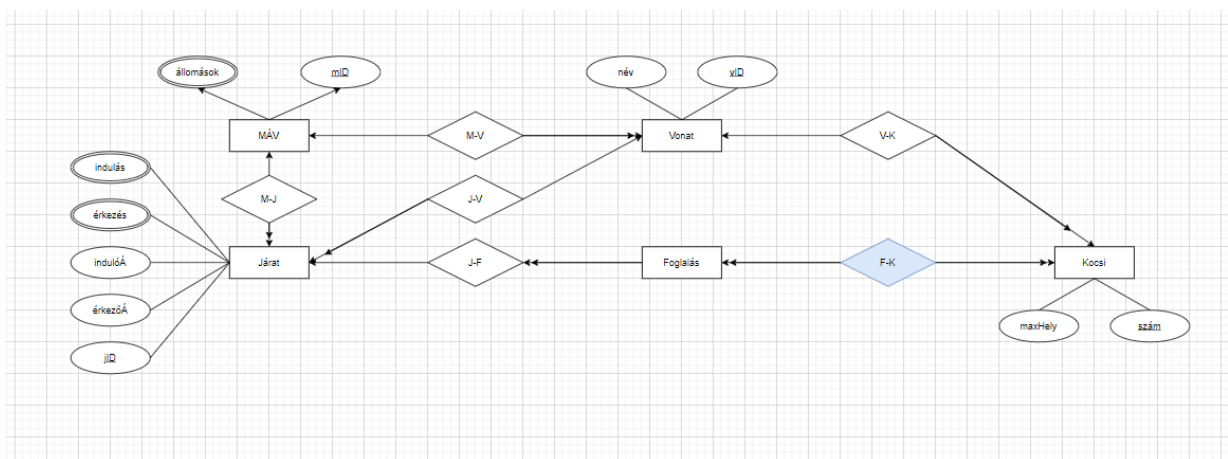
A "Használ" és a "K-Sz" több-több kapcsolat típusúak.

A "Könyv" és a "Könyvtár", valamint a "Könyvtár" és a "Campus" között egy-több típusú kapcsolat van.

6. feladat

Konvertálja az alábbi UML osztálydiagrammot ER modellre.

Mentés: neptunkod_3.6.dia



ALÁÍR: EMBER, CÉG, SZERZŐDÉS Ez a ternáris (hármás) kapcsolattípus azt

fejezheti ki, hogy egy személy egy cég nevében egy szerződést aláírt.