

Adatbázis rendszerek 1. BSc

3.Gyak

2022.09.27.

Készítette:

Bodnár László BSc

Szak:

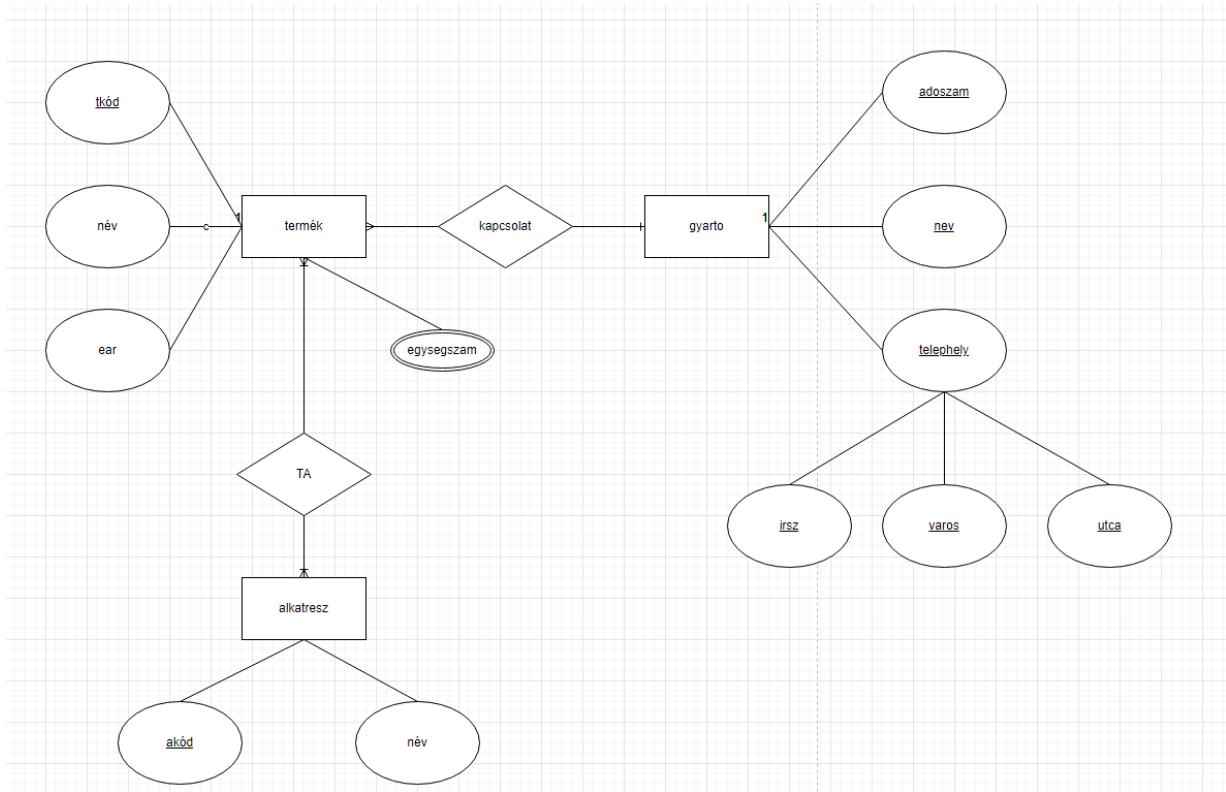
Mérnökinformatikus

Neptunkód: D1h8VP **2022.09.27.**

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

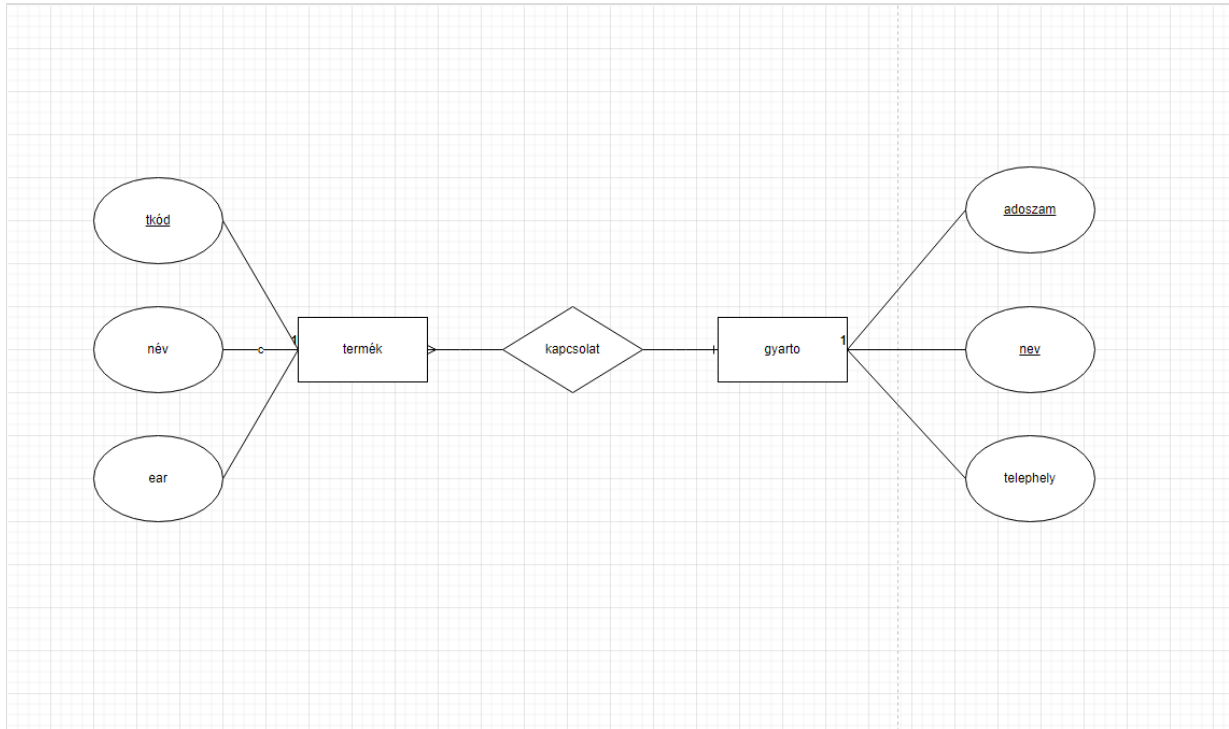


2. feladat

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

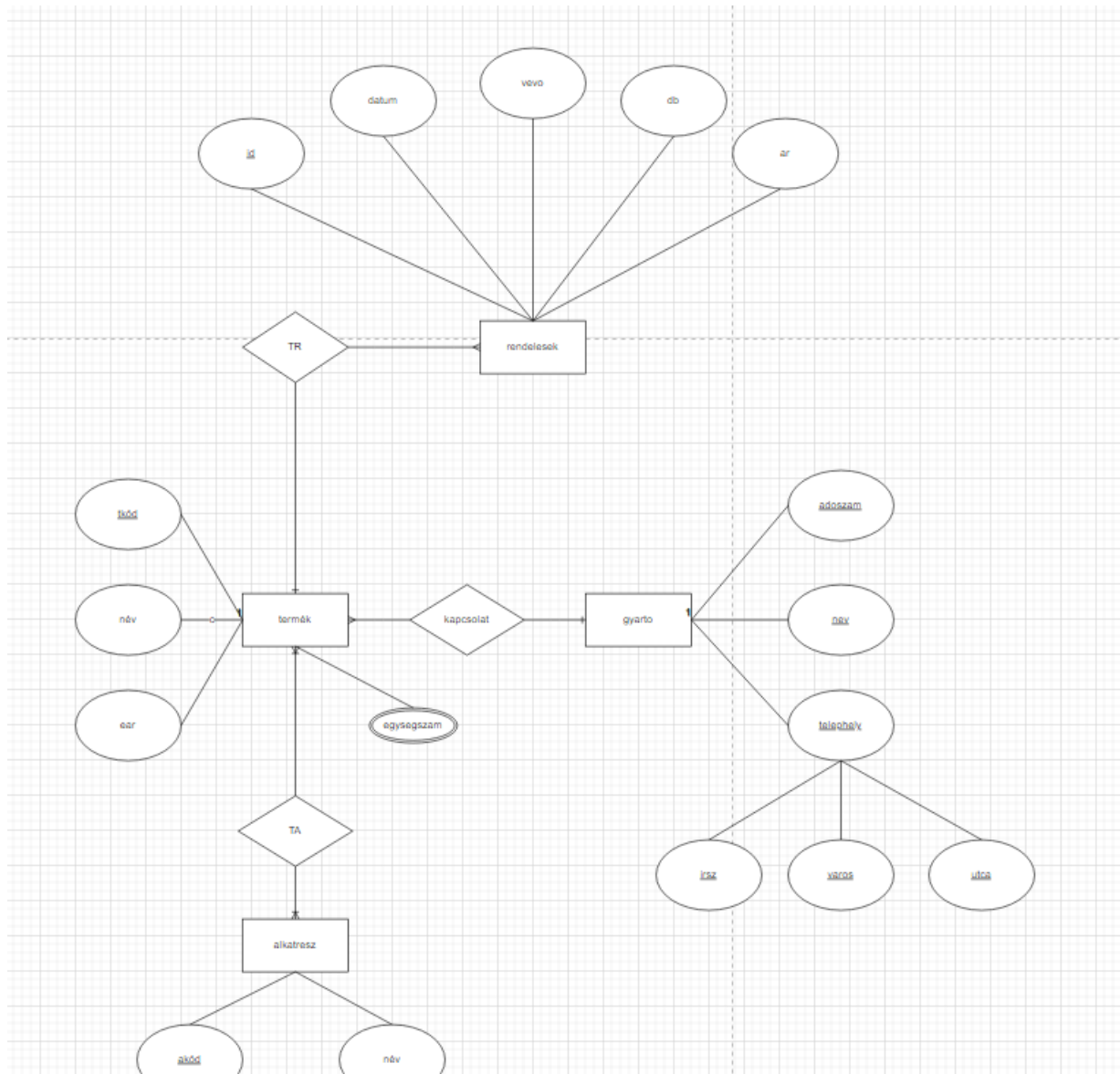


3. feladat

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 * ear formával számolódik;



Mentés: neptunkod_3.3.dia

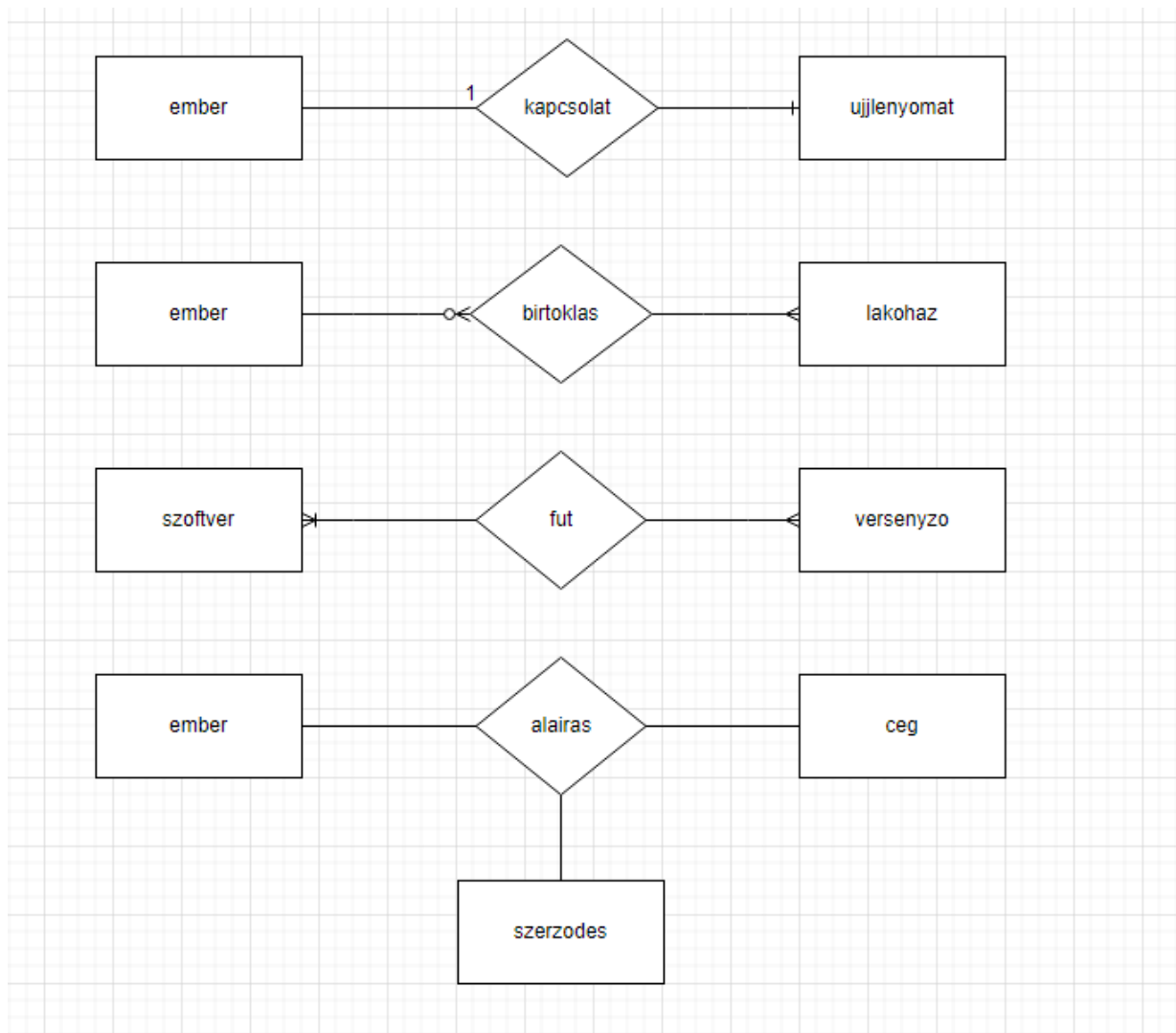
4. feladat

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

Ebben a modellben 5 entity szerepel. A Hallgató egyednek van egy neptunkód kulcsa és egy név tulajdonsága. A kulcs ennél azt jelenti ,hogy a hallgatónak egy neptunkódja lehet. A "Használ" és a "K-Sz" több-több kapcsolat típusúak. Tehát egy könyvnek lehet több szerzője és egy szerzőnek lehet több könyve egyaránt. A "Könyv" és a "Könyvtár" , valamint a "Könyvtár" és a "Campus" között egy-több típusú kapcsolat van.

Mentés: neptunkod_3.5.docx vagy .txt