

Adatbázisok Rendszerek I.

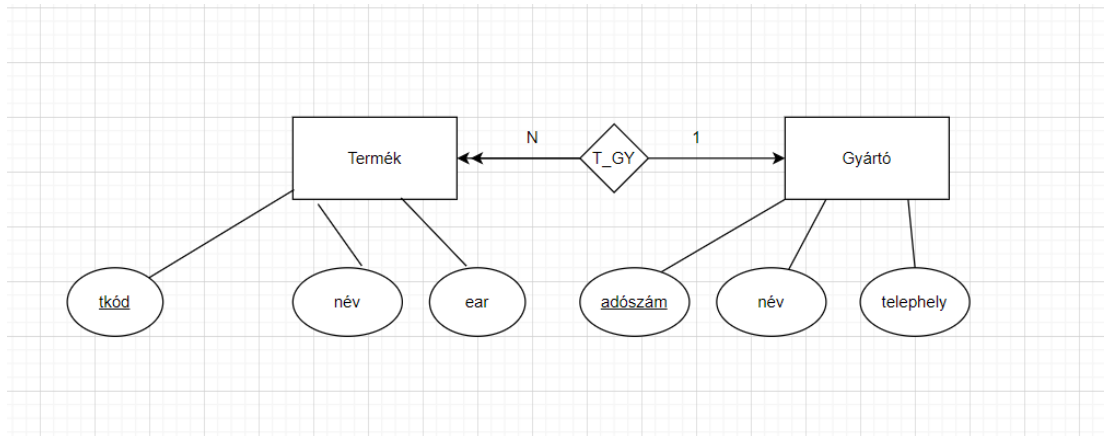
BSc

3.gyak

2022-09-27

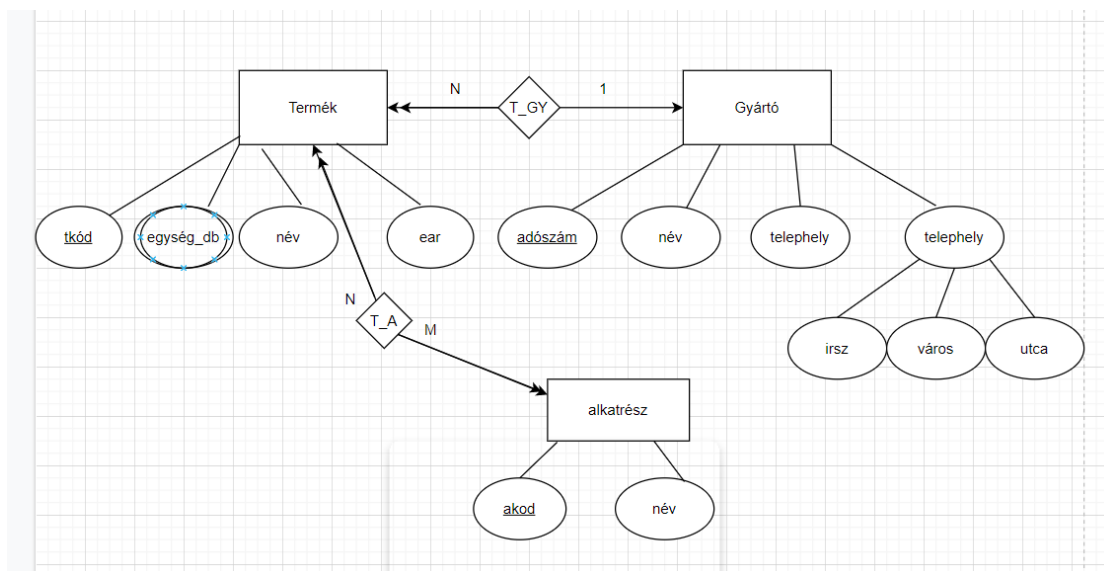
Készítette:
Berki Viktor
Programtervező informatika
ZY5P7F

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.



2.feladat: Az előbb létrehozott, ER modellt bővítse a következőképpen:

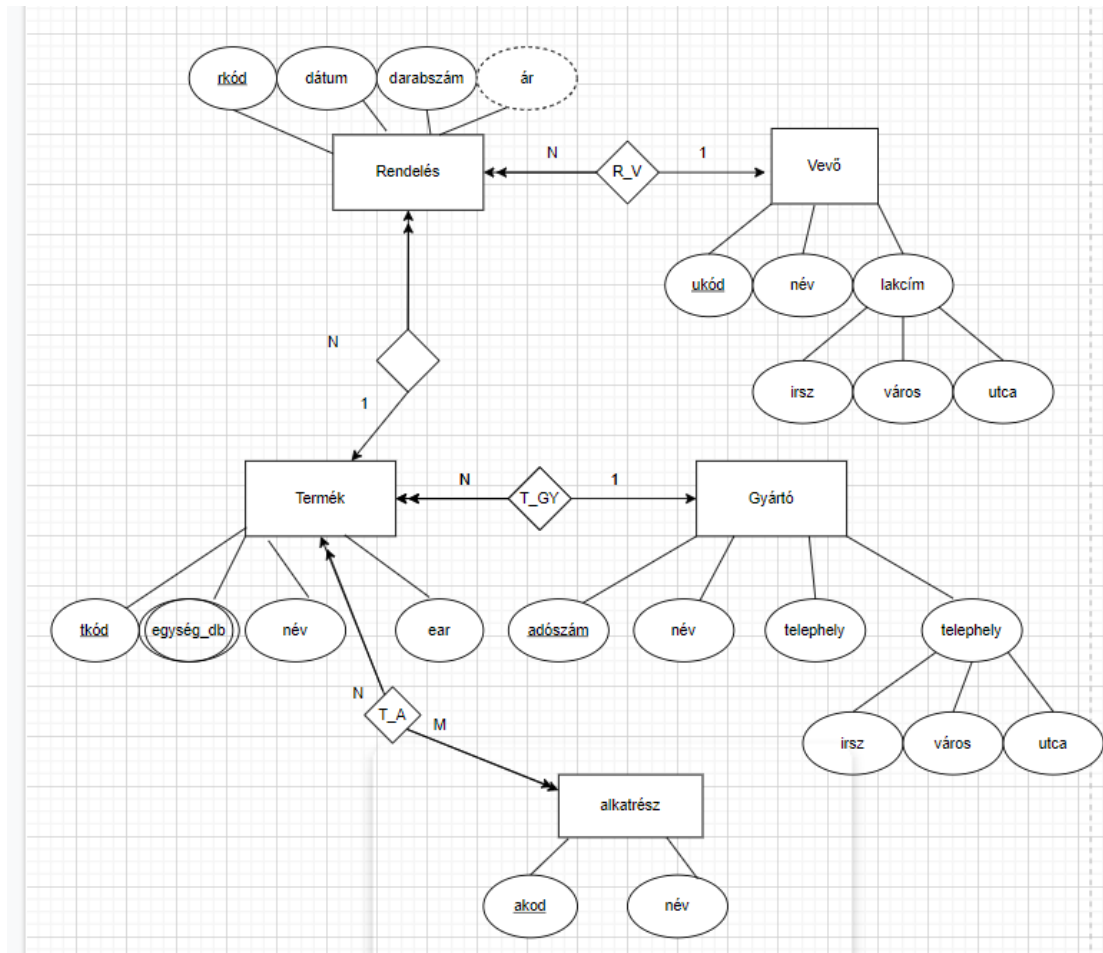
- postai cím telephely (irsz, varos, utca) a gyártóhoz megadva a cím komponenseit külön-külön is;
- egy terméknel a kapcsolódó csomagolási egységek darabszámait (több ilyen egység is lehet);
- a termék alkatrész(einek) (akod, név) adatait, ahol egy alkatrész több termékben is megjelenhet.



3.feladat: Az előbb létrehozott, ER modellt bővítse a következőképpen:

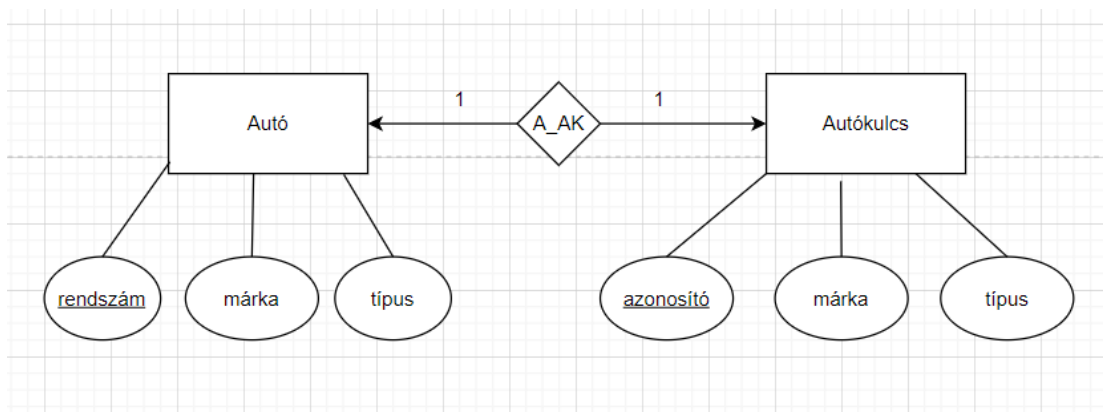
- A termékekhez a rendelések nyilvántartása;

- A rendelésnél a dátumok, vevők, darabszámok, ár, státusz információk kerüljenek letárolásra. Az ár a darabszám * ear formával számolódik;

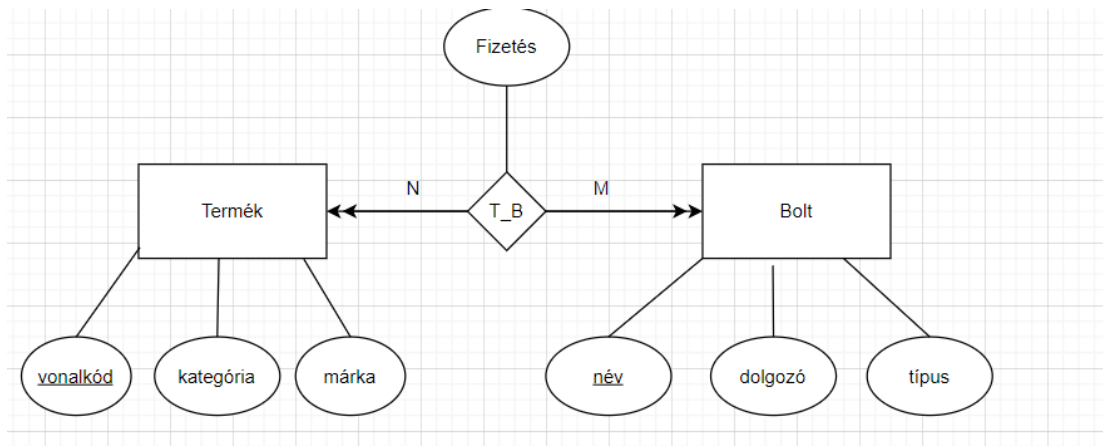


4.feladat: Készítsen ER modellt az alábbi esetek bemutatására:

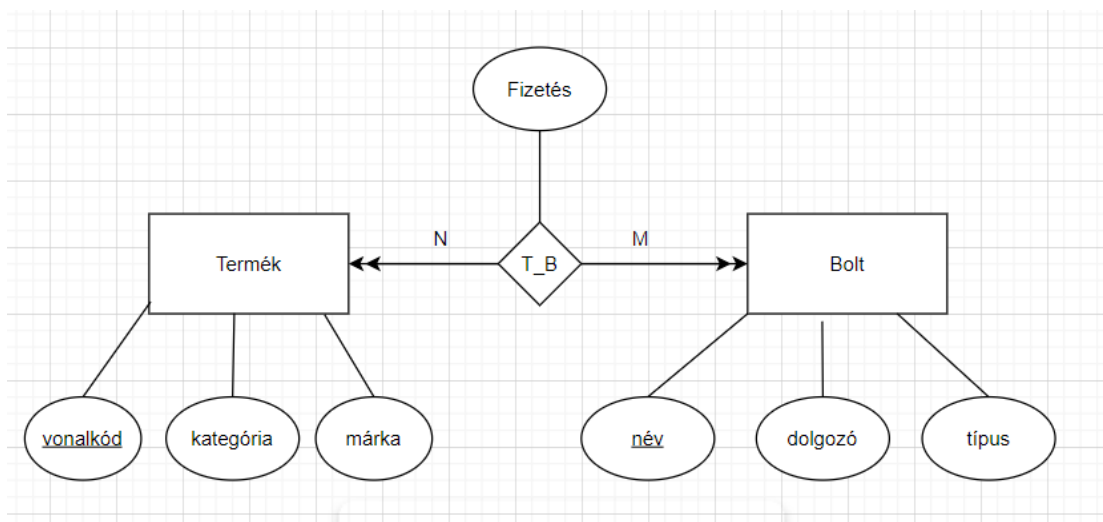
- 1:1 kapcsolat:



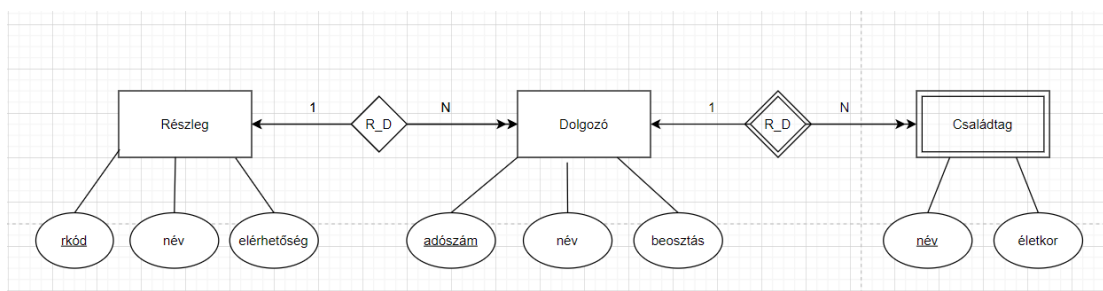
- tulajdonságokkal rendelkező kapcsolat:



- 3-as kapcsolat:



- gyenge egyed:

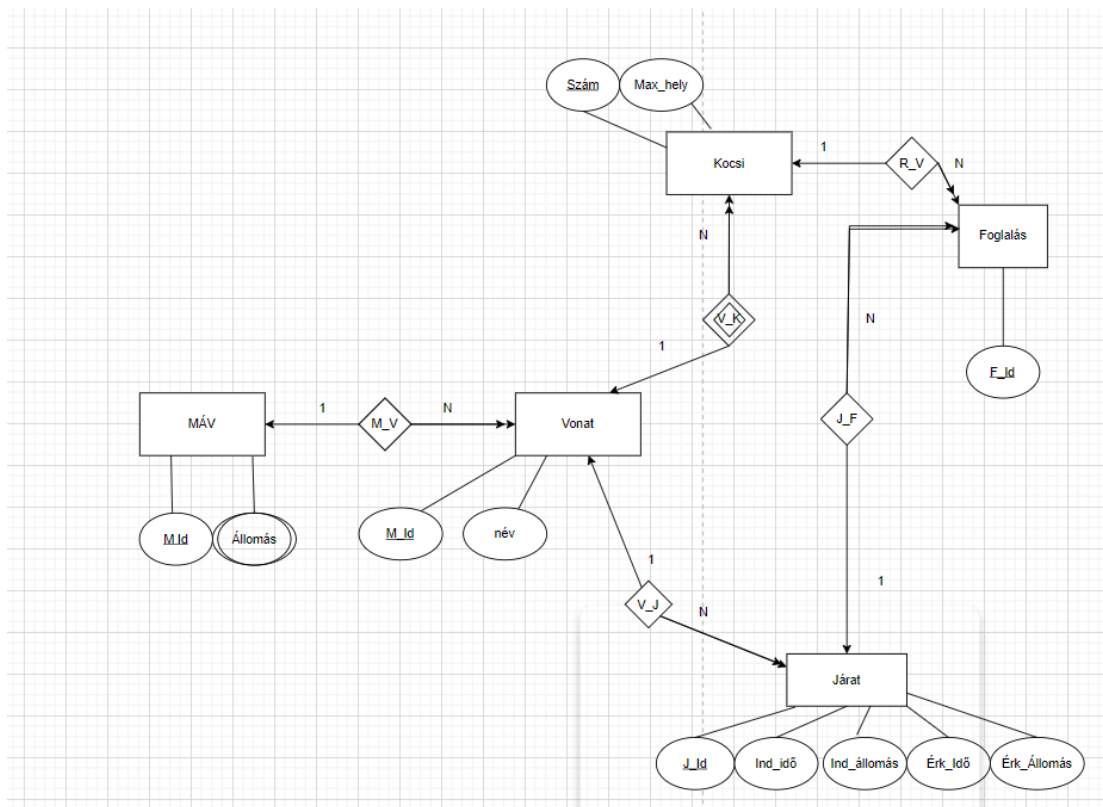


5.feladat: Egy-egy mondattal írja le az egyes szempontokat és mentse egy dokumentumba.



- egy könyvet több hallgató is használ
- egy hallgató több könyvet is használ
- egy hallgató egy Neptunkódja van
- egy hallgatónak egy neve van
- egy könyvnek egy ISBN száma van
- egy könyvnek egy címe van
- egy könyvtárnak egy könyvtárkódja van
- egy könyvtárnak egy neve van
- egy szerzőnek egy szerzői kódja van
- egy szerzőnek egy neve van
- egy campusnak egy azonosítója van
- egy campusnak egy címe van
- egy könyv egy könyvtárhoz tartozik
- egy könyvtárban több könyv is van
- 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

6.feladat: Konvertálja az alábbi UML osztálydiagrammot ER modellre.



Miskolc,
2022