

Adatbázis rendszerek I.

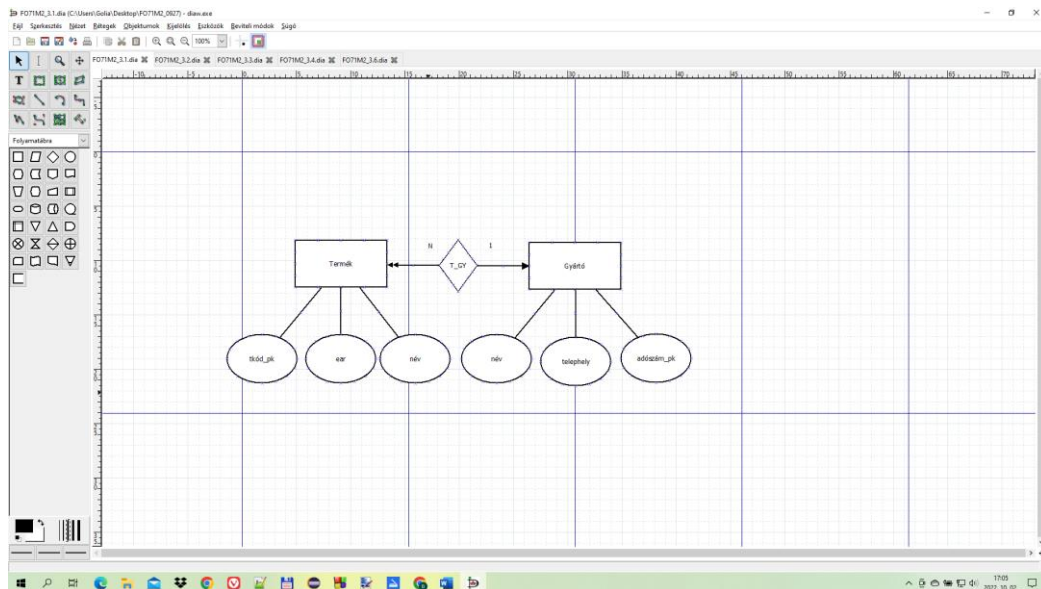
BSc

3. Gyak.
2022. 09. 27

Készítette:
Petró Balázs Bsc
Mérnökinformatikus
FO71M2

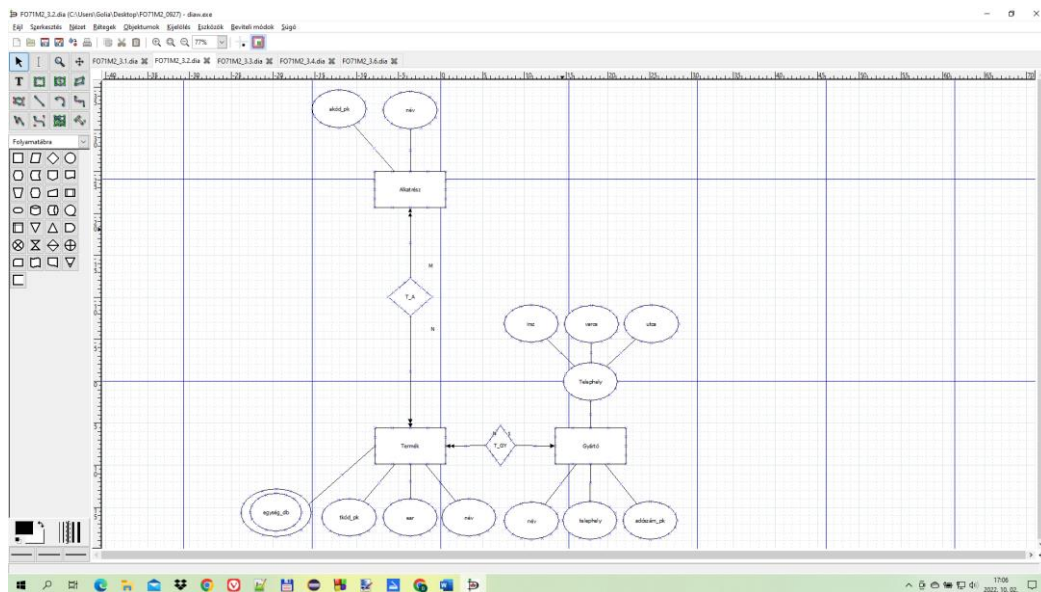
Miskolc, 2022

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.



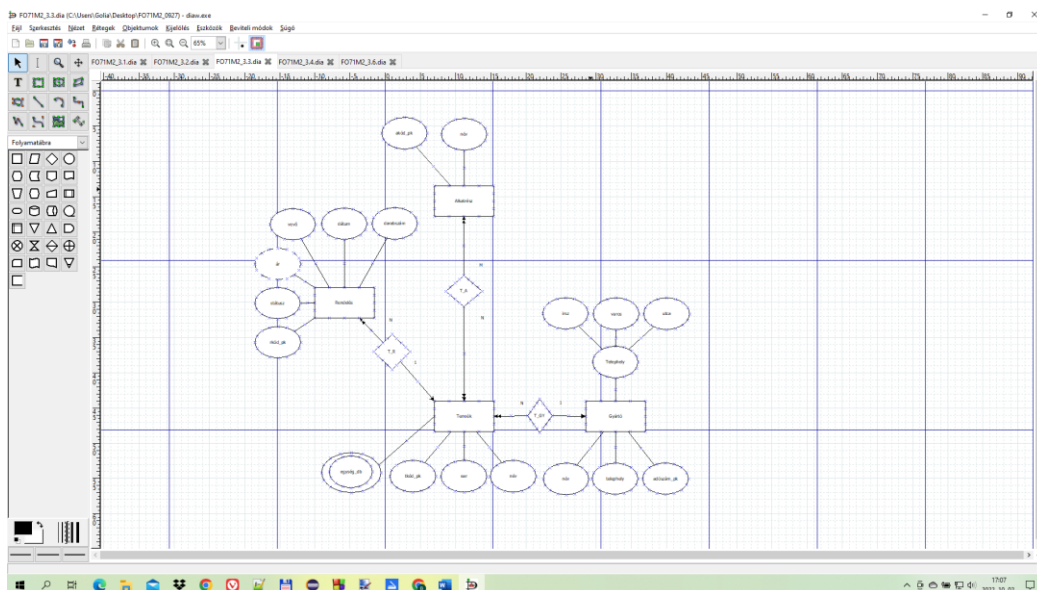
2. **feladat** Az előbb létrehozott, ER modellt bővítse a következőképpen:

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



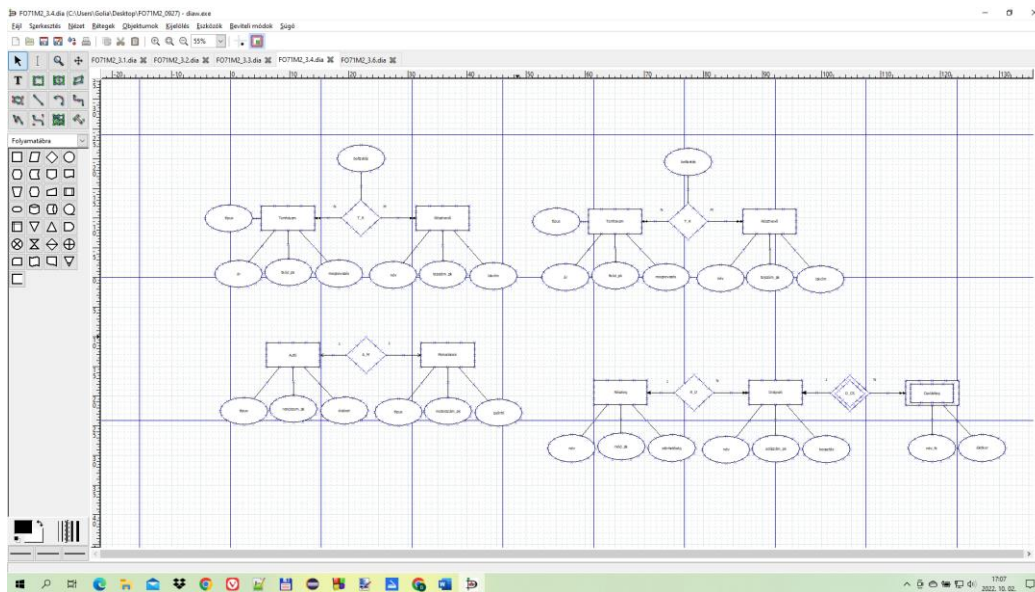
3. **feladat** Az előbb létrehozott, ER modellt bővítse a következőképpen:

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

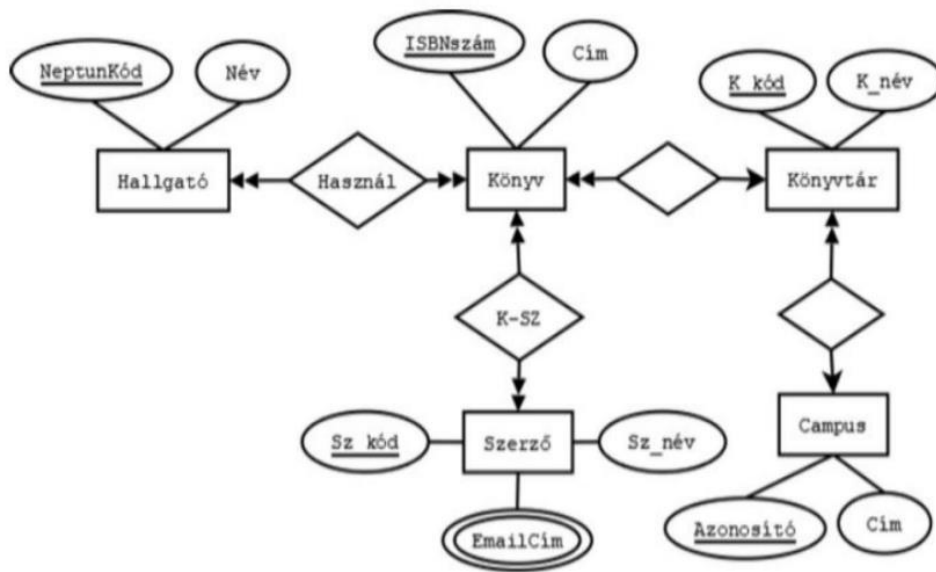


4. **feladat** Készítsen ER modellt az alábbi esetek bemutatására:

- 1:1 kapcsolat
- tulajdonságokkal rendelkező kapcsolat
- 3-as kapcsolat
- gyenge egyed



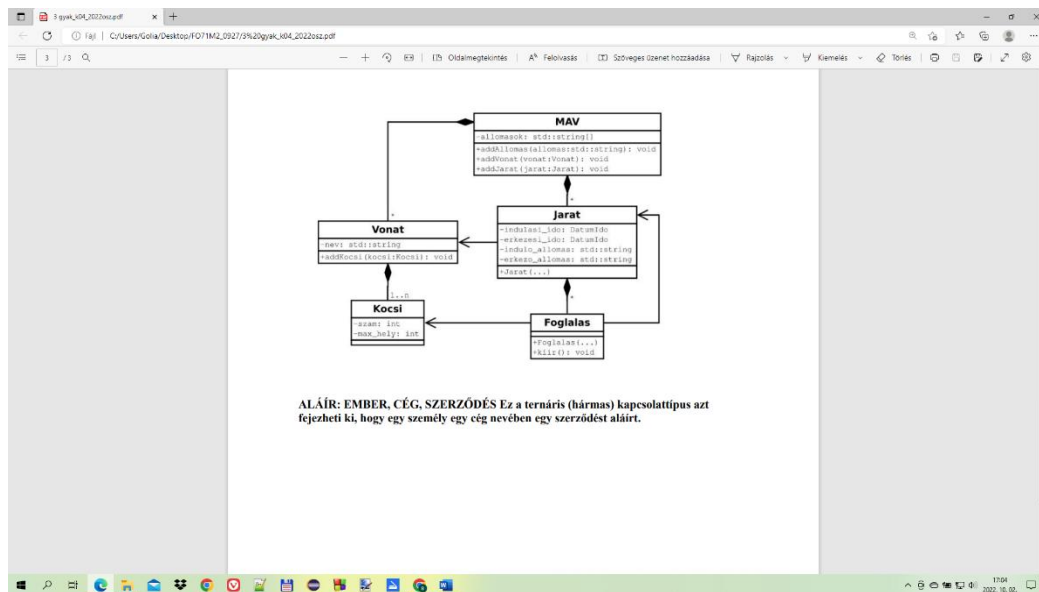
5. **feladat** Értelmezze az alábbi ER modellt



- 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 word forrás fájlban ahova menteni kellett a többi : FO71M2_3.5.docx)

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



Megoldás:

