

Adatbázis Rendszerek I.

BSc

3. gyak

2022. szeptember 27.

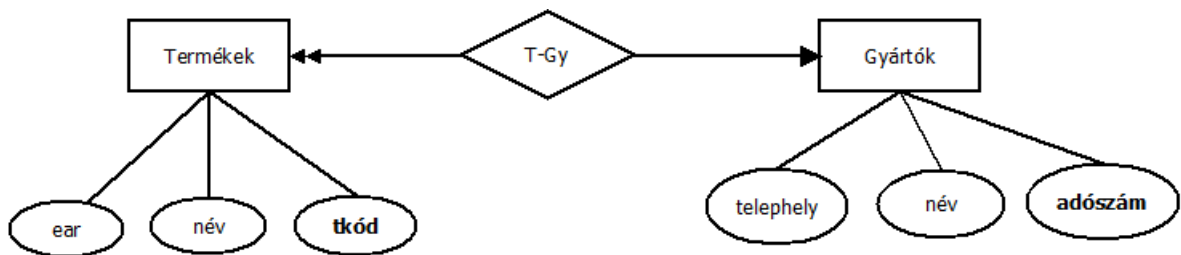
Készítette:

Martinák Mátyás BSc
Programtervező informatikus
alapszak
KLNSPG

Miskolc, 2022

1. feladat

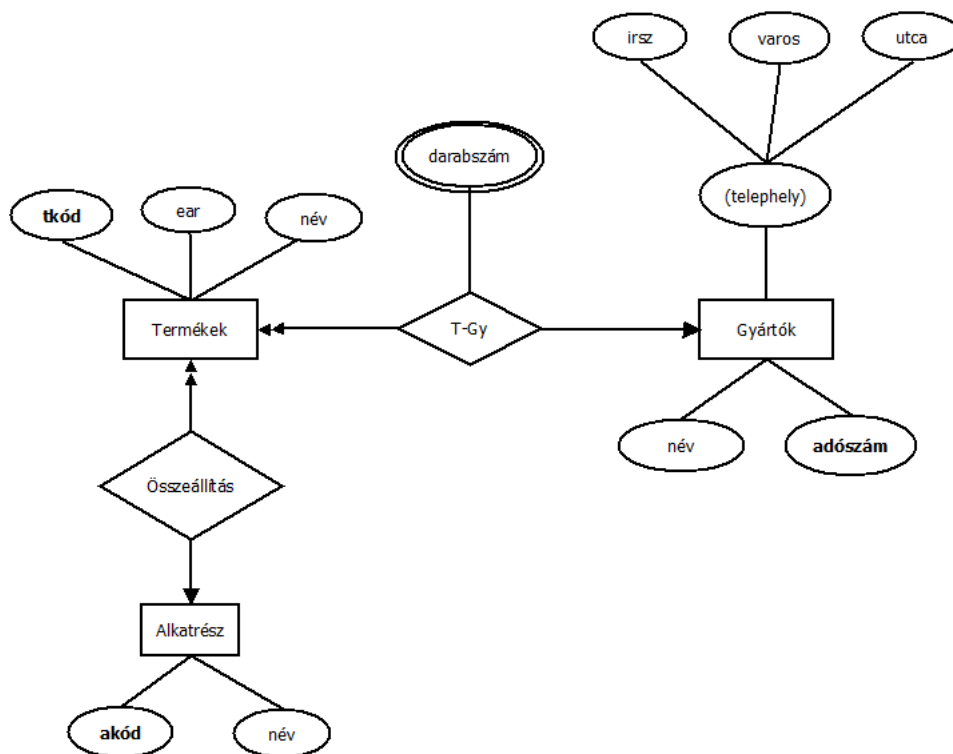
Hozzon létre ER modellt a termékek és gyártók leírására. Minden termék csak egy gyártóhoz tartozik. A termék a (tkód, név, ear), a gyártó a (adószám, név, telephely) jellemzi.



2. feladat

Az előbb létrehozott, ER modellt bővítsé a következőképpen:

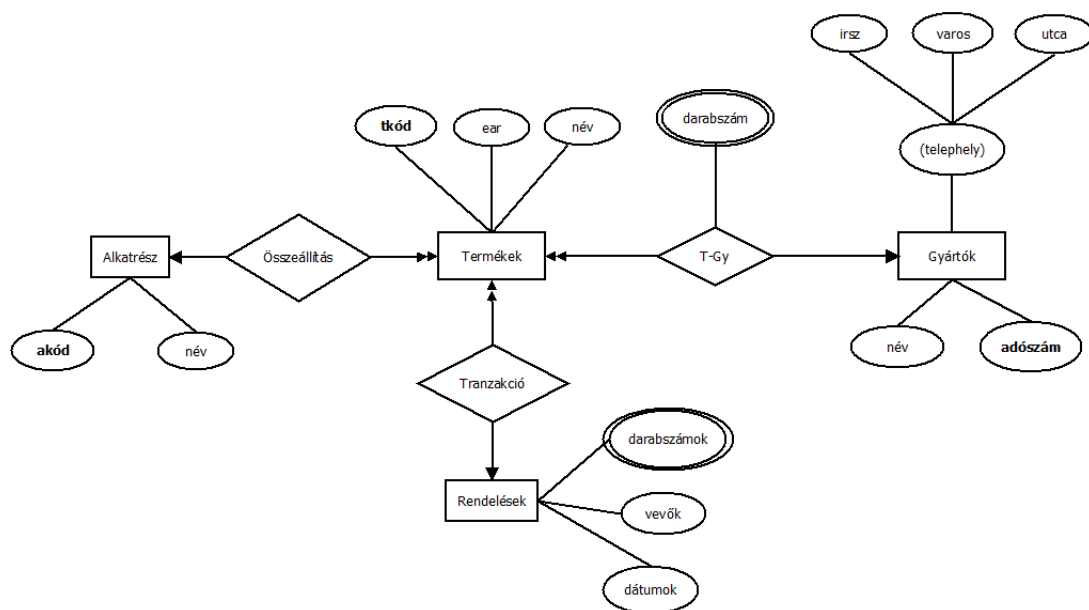
- postai cím telephely (irsz, varos, utca) a gyártóhoz megadva a cím komponenseit külön-külön is;
- egy terméknel a kapcsolódó csomagolási egységek darabszámait (több ilyen egység is lehet);
- a termék **alkatrész**(einek) (akod, név) adatait, ahol egy alkatrész több termékben is megjelenhet.



3. feladat

Az előbb létrehozott, ER modellt bővíse a következőképpen:

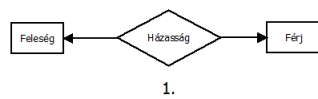
- A **termékek**hez a rendelések nyilvántartása;
- A **rendelés**nél a dátumok, vevők, darabszámok, ár, státusz információk kerüljenek letárolásra. Az ár a darabszám * ear formával számolódik;



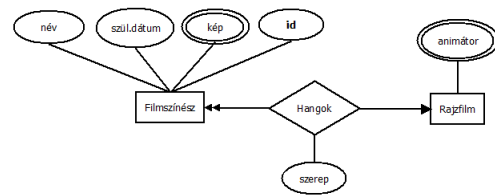
4. feladat

Készítsen ER modellt az alábbi esetek bemutatására:

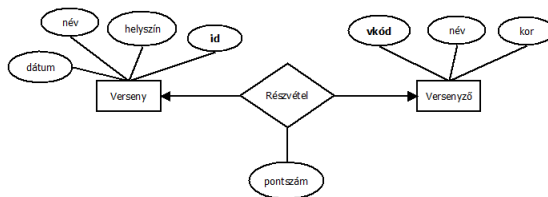
- 1:1 kapcsolat
- tulajdonságokkal rendelkező kapcsolat
- 3-as kapcsolat
- gyenge egyed



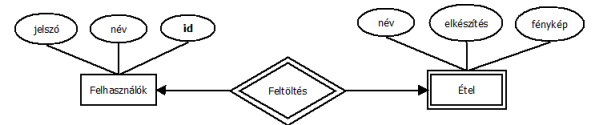
1.



3.



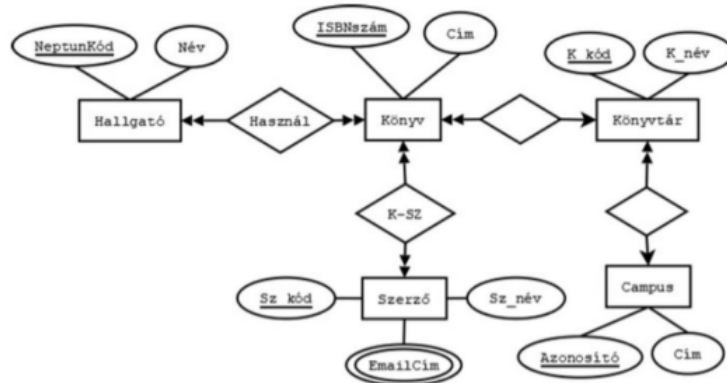
2.



4.

5. feladat

Értelmezze az alábbi ER modellt.



```
KLNSPG_3.5.txt - Jegyzetömb
Fájl Szerkesztés Formátum Nézet Súgó
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
```

Sor: 7, oszl.: 39 | 100% | Windows (CRLF) | UTF-8

6. feladat

Konvertálja az alábbi UML osztálydiagrammot ER modellre.

