

Adatbázisrendszerek I. BSc

3.gyak.

2021. 10. 06.

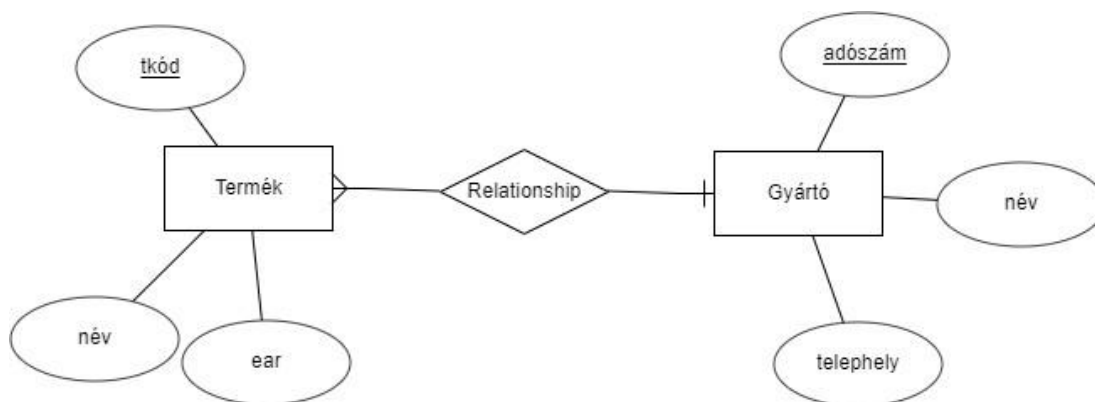
**Készítette: Garamszegi
Márton**

Mérnökinformatikus

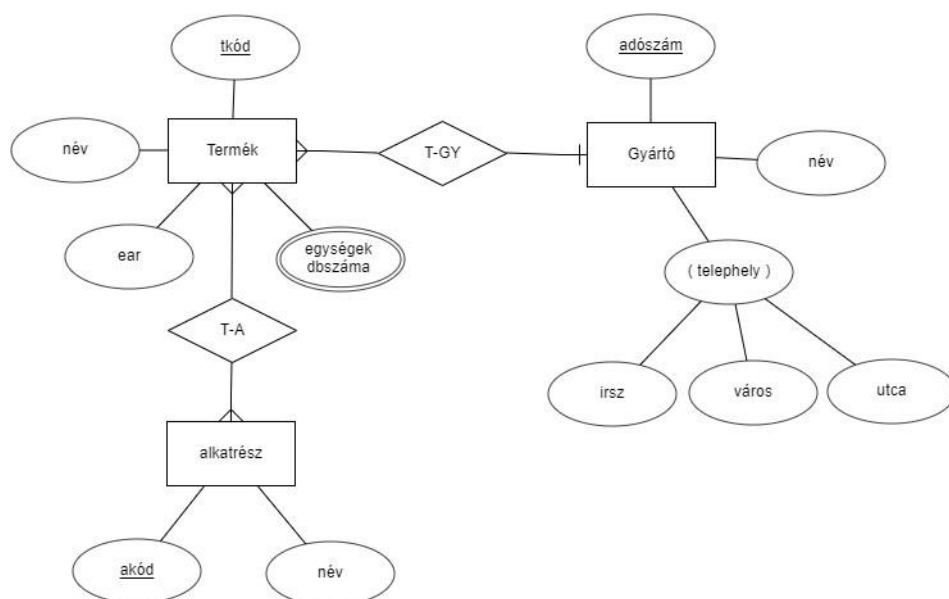
Neptunkód: AJYKQ3

Miskolc, 2021. 10. 06.

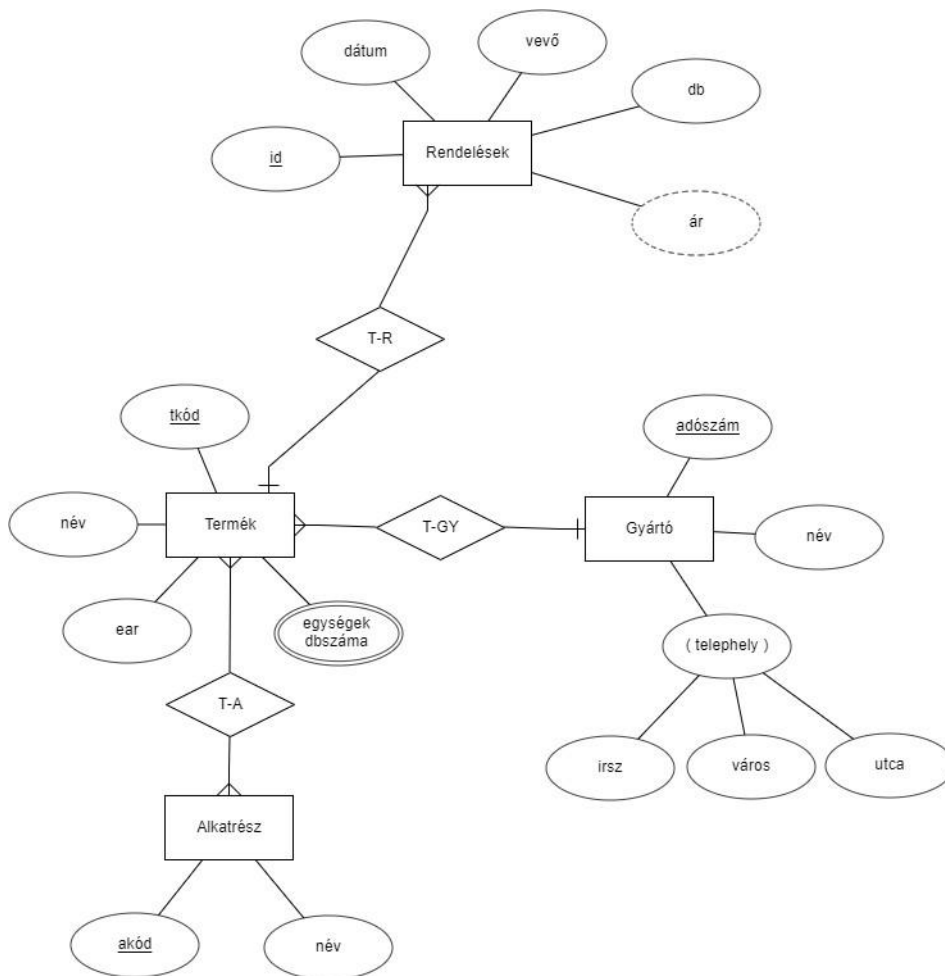
1. Hozzon létre ER modellt a termékek és gyártók leírására. Minden termék csak egy gyártóhoz tartozik. A terméket a (tkód, név, ear), a gyártót a (adószám, név, telephely) jellemzi.



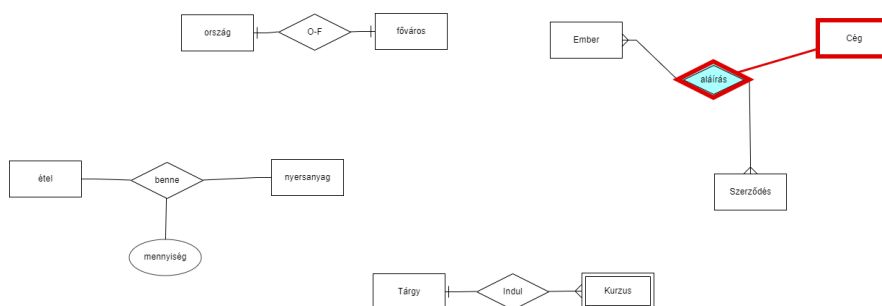
2. Az előbb létrehozott, ER modellt bővítse a következőképpen: - postai cím telephely (irsz, város, utca) a gyártóhoz megadva a cím komponenseit különkülön is; - egy terméknel a kapcsolódó csomagolási egységek darabszámait (több ilyen egység is lehet); - a termék alkatrész(einek) (akod, név) adatait, ahol egy alkatrész több termékben is megjelenhet.



3. 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;

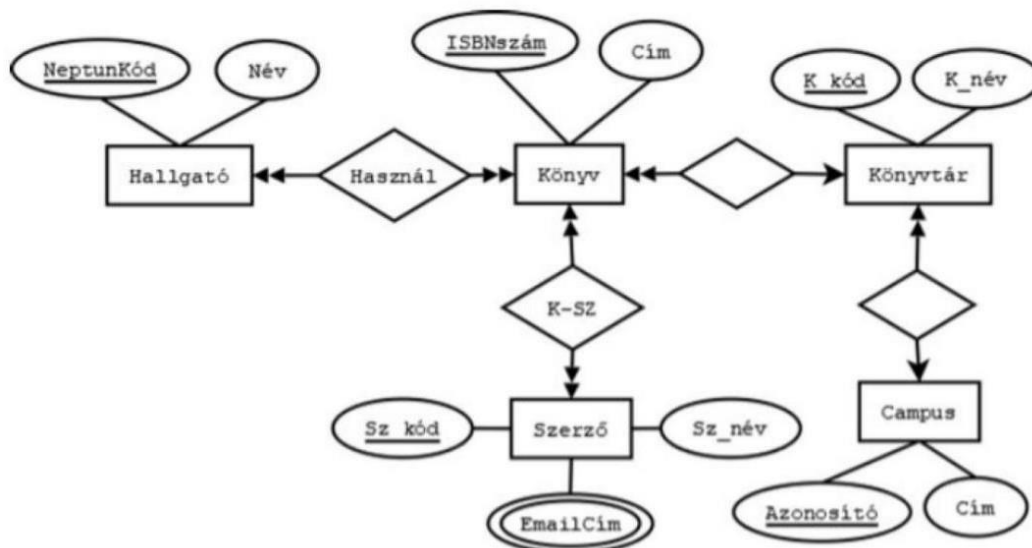


4. Készítsen ER modellt az alábbi esetek bemutatására - 1:1 kapcsolat - tulajdonságokkal rendelkező kapcsolat - 3-as kapcsolat - gyenge egyed



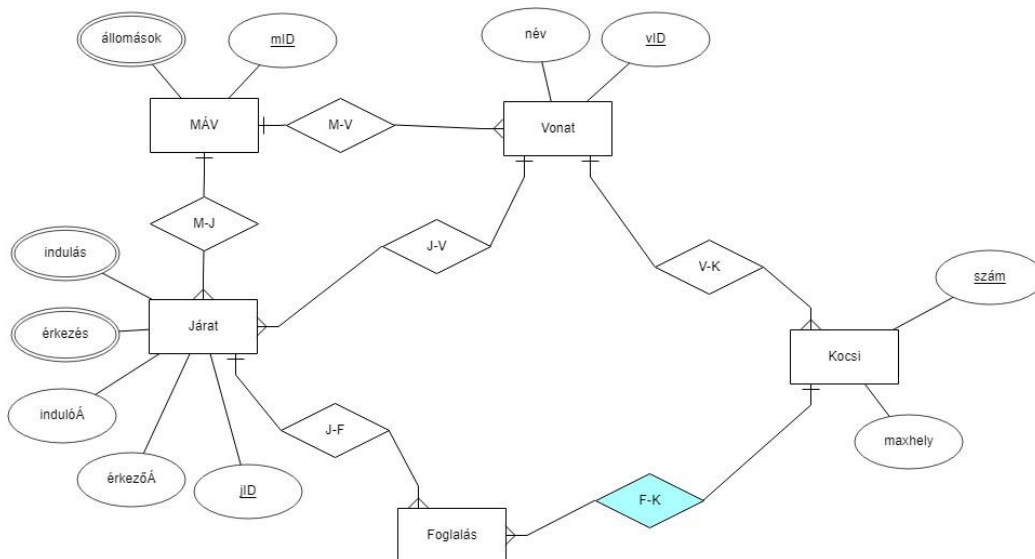
nem engedte a program a hármass kapcsolatot, de én így értelmeztem.

5. Értelmezze az alábbi ER modellt.



5 egyed szerepel ebben az ER modellben. Mindegyiknek van kulcsa. A hallgató és a könyv között „használ” több több kapcsolat van, tehát egy könyvet több hallgató is használhat, illetve egy hallgató több könyvet is használhat. A könyv és könyvtár között egy több kapcsolat (egy könyvhöz egy könyvtár, egy könyvtárhoz több könyv). A könyv és szerző között több több, illetve a könyvtár és campus között egy több. A szerzőnek van egy többértékű attribútuma az email cím, tehát egy szerzőnek több email címe is lehet.

6. Konvertálja az alábbi UML osztálydiagrammot ER modellre.



7. Készítsen EER modellt mindhárom kapcsolati elem bemutatására

