

Adatbázisrendszerek I. BSc

3. gyakorlat

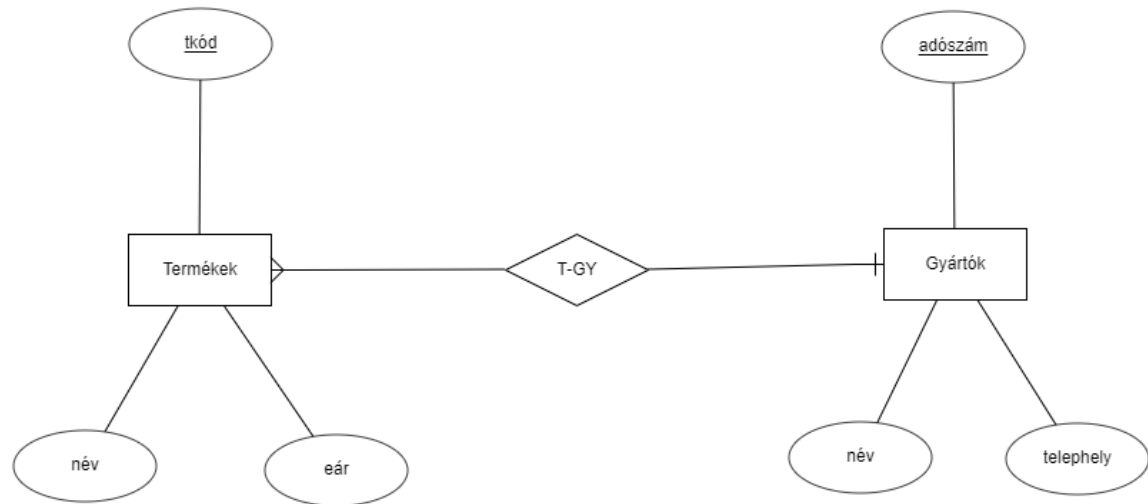
2021. 10. 06.

Készítette: Slyízs István Gábor

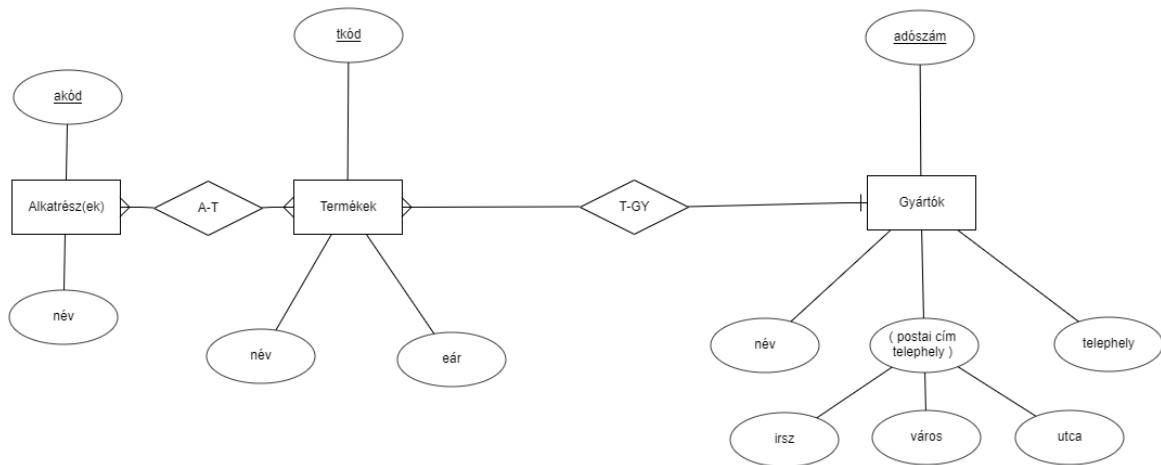
Mérnökinformatikus

Neptunkód: HCM06X

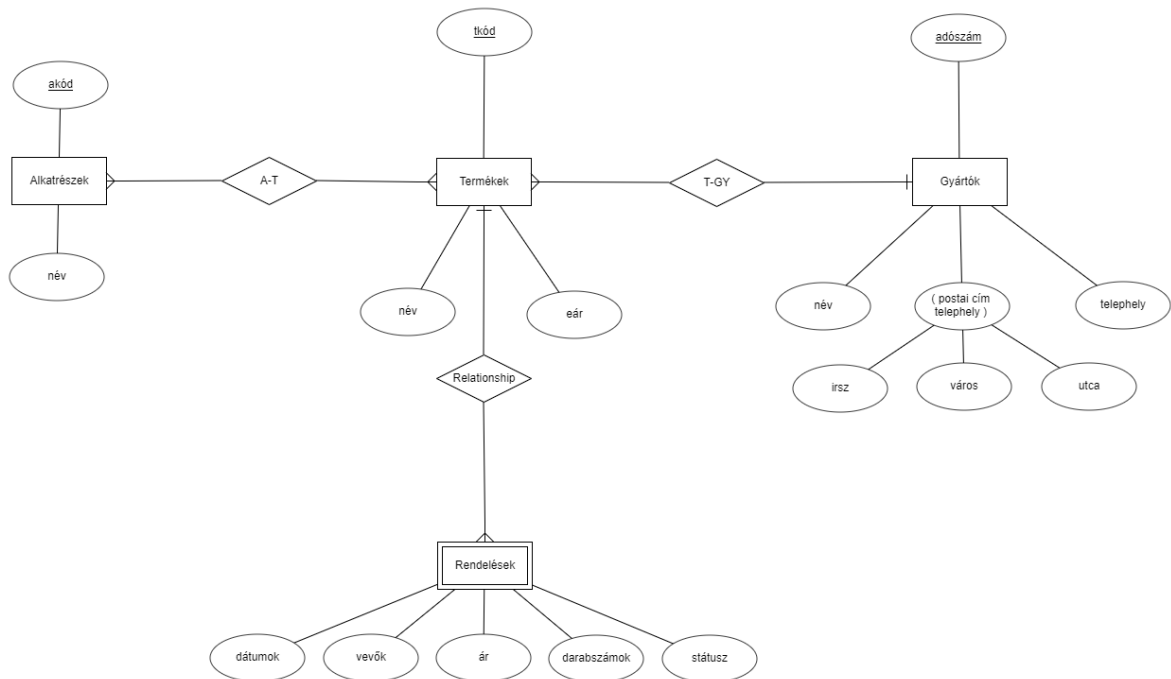
1. Hozzon létre ER modellt a termékek és gyártók leírására. Minden termék csak egy gyártóhoz tartozik. A terméket a (tkód, név, ear), a gyártót a (adószám, név, telephely) jellemzi.



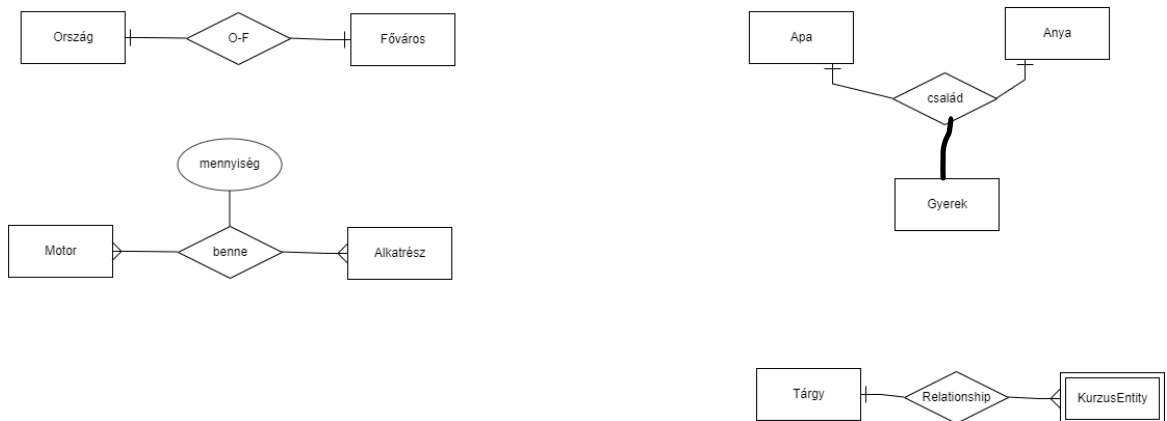
2. Az előbb létrehozott, ER modellt bővítse a következőképpen: - postai cím telephely (irsz, varos, utca) a gyártóhoz megadva a cím komponenseit különkülön is; - egy terméknel a kapcsolódó csomagolási egységek darabszámait (több ilyen egység is lehet); - a termék alkatrész(einek) (akod, név) adatait,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



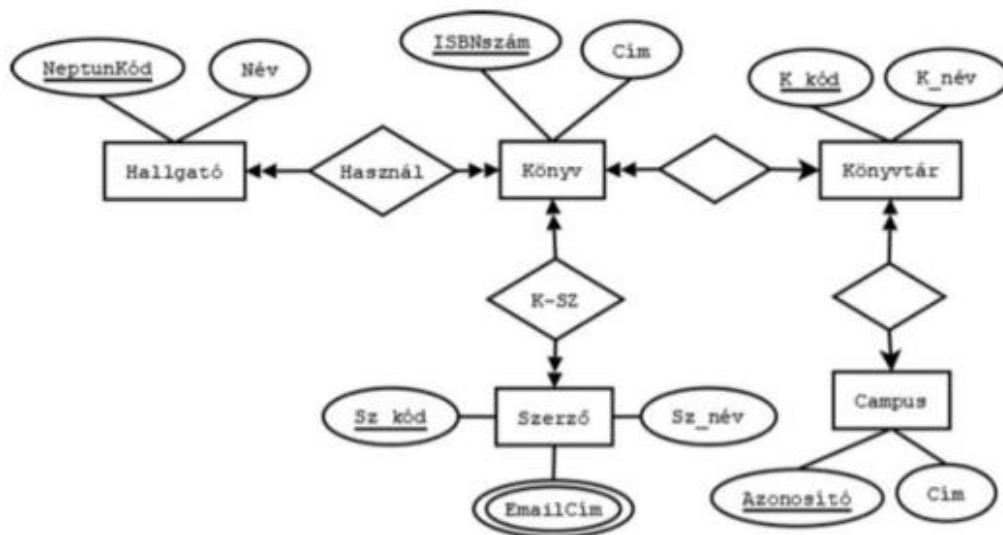
3. Az előbb létrehozott, ER modellt bővítse a következőképpen: - A termékekhez a rendelések nyilvántartása; - A rendelésnél a dátumok, vevők, darabszámok, ár, státusz információk kerüljenek letárolásra. Az ár a darabszám * ear formával számolódik;



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



5. Értelmezze az alábbi ER modellt



Egy könyvet több hallgató is használhat, de egy hallgató több könyvet is használhat.

Egy könyv egy könyvtárhoz tartozik, de egy könyvtárhoz több könyv is tartozik.

Egy könyvnek akár több szerzője is lehet, és egy szerzőnek több könyve is lehet.

A campuson több könyvtár is lehet.

Egy szerzőnek több email címe is lehet, de neve és kódja csak egy van.

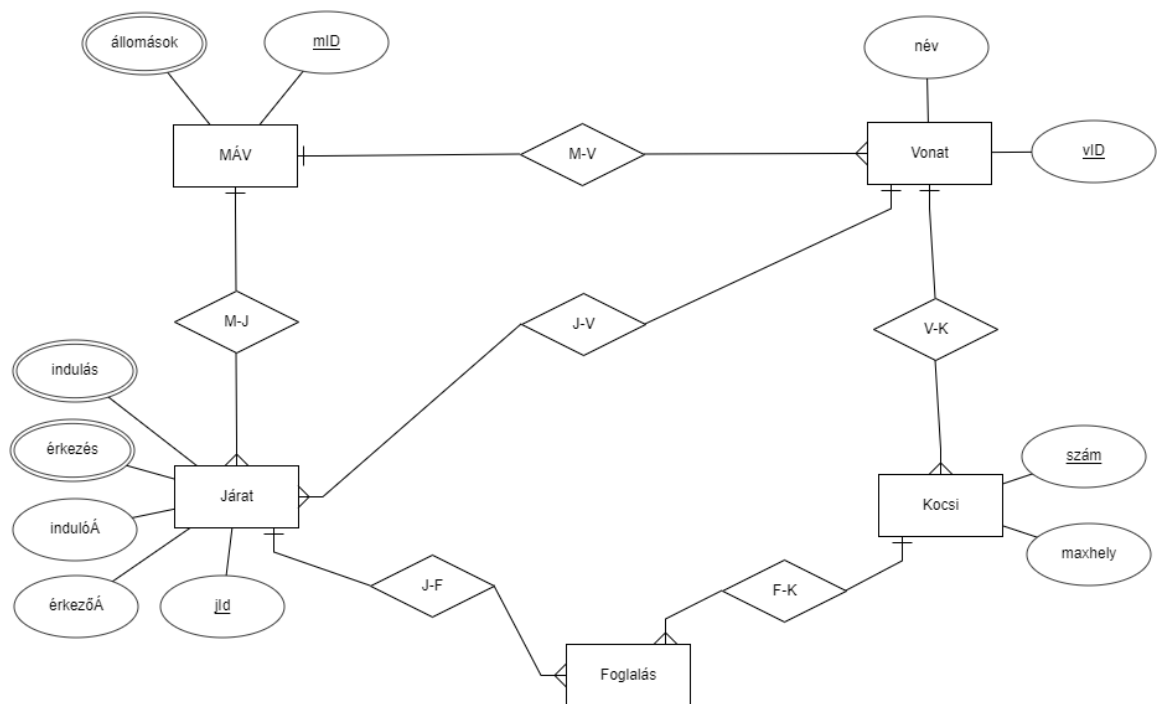
Egy hallgatónak egy neptun kódja és egy neve van.

Egy könyvnek egy ISBN száma és egy címe van.

Egy könyvtárnak egy kódja és egy neve van.

Egy campusnak egy azonosítója és egy címe van.

6. Konvertálja az alábbi UML osztálydiagrammot ER modellre.



7. Készítsen EER modellt mindhárom kapcsolati elem bemutatására.

