Adatbázis rendszerek I. BSc

3. Gyak. 2022. 09. 27.

Készítette:

Kató András BSc

Programtervező informatikus S7KTW0

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.

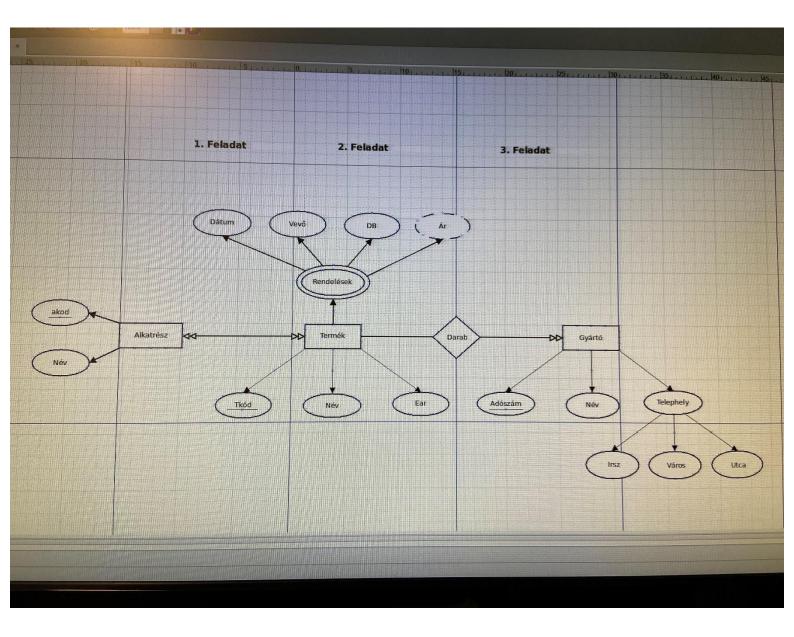
2.feladat

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 darabszámait (több ilyen egység is lehet);
 a termék alkatrész(einek) (akod, név) adatait, ahol egy alkatrész több termékben is megjelenhet.

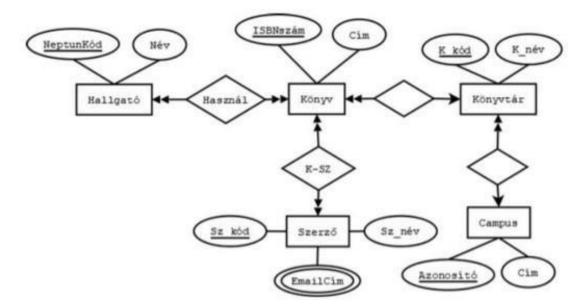
3.feladat

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;



5.feladat

Értelmezze az alábbi ER modellt.



- 5 egyed, entitás szerepel az ábrán: Szerző, Campus, Könyvtár,
 Könyv, Hallgató
- Elsődleges kulcsként szerepel az ábrán: Neptunkód, ISBNszán,
 K_kód, Azonosító, Sz kód Ezekből csak egy létezhet.
- Kapcsolatokat tekintve:
 - Hallgató Könyv: bármely hallgató bármely könyvet elolvashatja, ezért N:M kapcsolatban állnak.

- Könyv Könyvtár: Egy könyvtár van és azon belül több könyv, így 1:N kapcsolat lesz ebben az esetben.
- Campus Könyvtár: Hasonlóan az előző esethez, Egy Campus van, amelyen több könyvtár is lehet, 1:N.
- Szerző Könyv: N:M kapcsolat lesz, bármely szerző írhat bármely és bármennyi könyvet.
- Egyed tulajdonságai: O Hallgató: Neptunkód, Név O Könyv:
 ISBNszám, cím O Könyvtár: K_kód, K_név O Campus: Azonosító, cím
 Szerző: Sz_kód, Sz_név, Emailcím