Adatbázis rendszerek I. BSc

1. Gyak. 2022. 09. 20.

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.

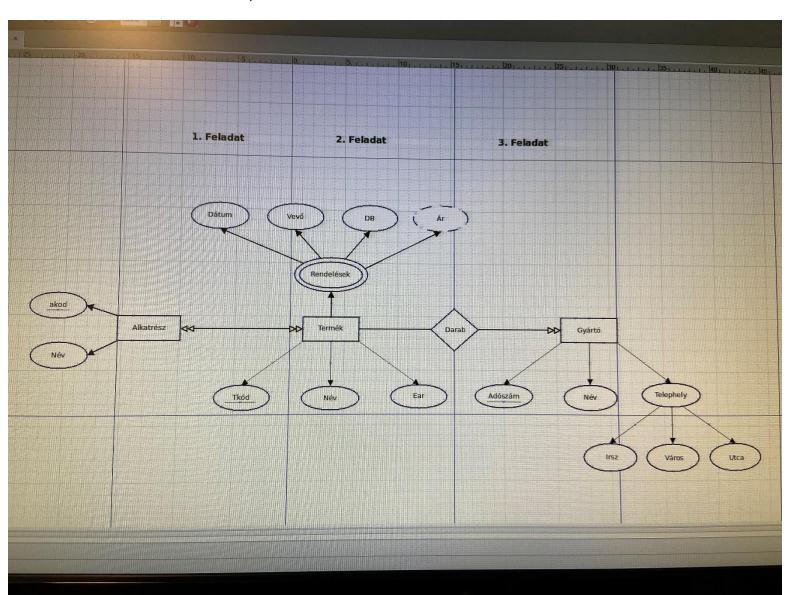
2.feladat

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.

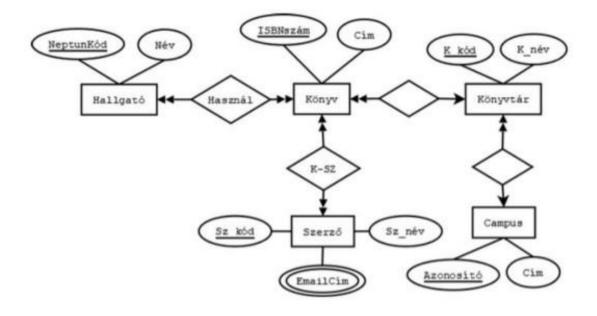
3.feladat

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:

Hallgató: Neptunkód, Név

o Könyv: ISBNszám, cím

Könyvtár: K_kód, K_név

o Campus: Azonosító, cím

o Szerző: Sz_kód, Sz_név, Emailcím