# Adatbázisrendszerek 1 BSc

4. gyak.

2021. 10. 06.

## Készítette:

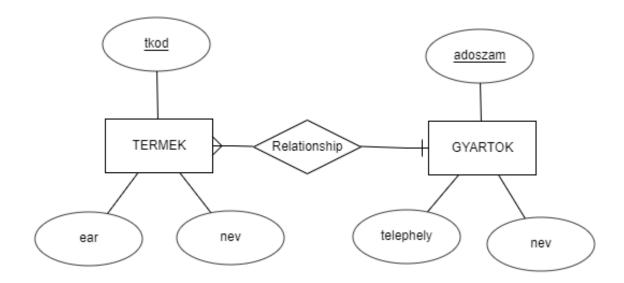
Nyíri Beáta Programtervező informatikus I40FDC

Miskolc, 2021

#### 1 feladat

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.

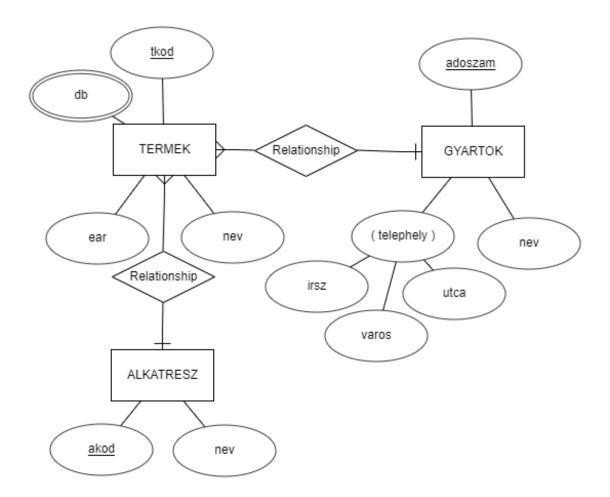
Mentés: i40fdc\_4.1.erdplus



Az előbb létrehozott, ER modellt bővítse a következőképpen:

- postai cím telephely (irsz, varos, utca) a gyártóhoz megadva a cím komponenseit különkülön 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.

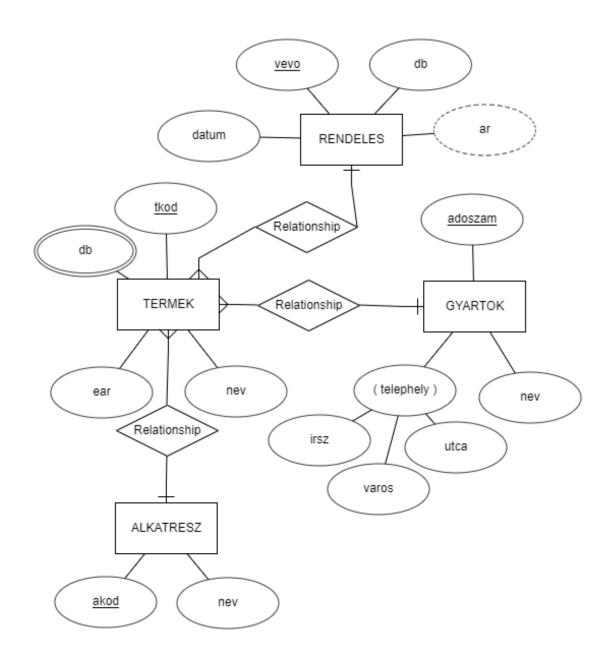
Mentés: i40fdc\_4.2.erdplus



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;

Mentés: i40fdc\_4.2.erdplus

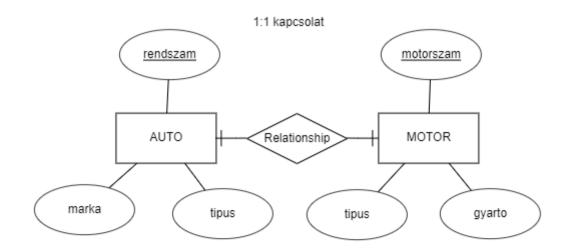


Készítsen ER modellt az alábbi esetek bemutatására:

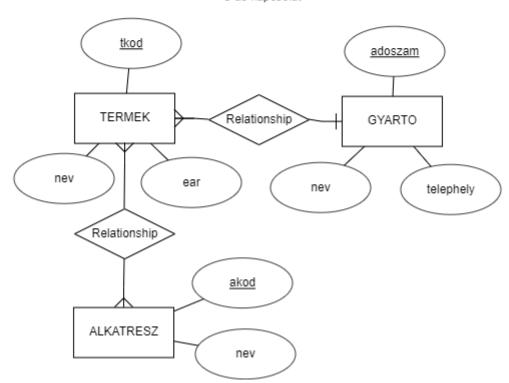
- 1:1 kapcsolat

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

Mentés: i40fdc\_4.2.erdplus



3-as kapcsolat



Értelmezze az alábbi ER modellt.

Mentés: *i40fdc\_4.5.txt* 

- egy konyvet tobb hallgato is hasznal
- egy hallgato tobb konyvet is hasznal
- egy konyv egy konyvtarhoz tartozik
- egy konyvtarhoz tobb kony is tartozik
- egy konyvtar egy campushoz tartozik
- egy campushoz tobb konyvtar is tartozik
- egy konyvhoz tobb szerzo is tartozik
- egy szerzohoz tobb kony is tartozik
- egy szerzohoz tobb email cim is tartozik