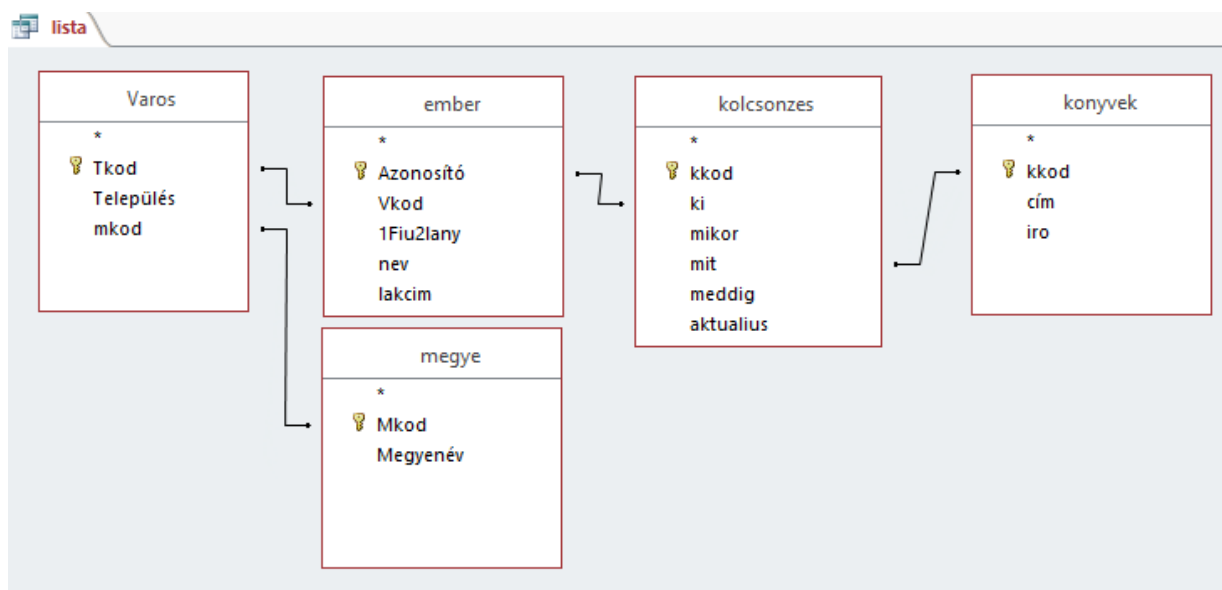


## Adatbáziskezelés alapismeretek dolgozat.

Az adatbázis adott: (19 megye, 3136 település 100 könyv), a többi teljesen kitalált véletlen adatokat tartalmaz! (10000 ember 100 kölcsönzés)

Tartalmaz egy lista nevű példa lekérdezést.



Az adatbázis szerkezete fent látható, ahogyan a táblák össze vannak kapcsolva a lista lekérdezésben. A táblák felépítése a következő:

### **Tábla neve: ember**

azonosító (számláló, elsődleges kulcs)

vkod (szám) (város kódját tartalmazza)

1fiu2lany (szám)

nev (szöveg)

lakcim (szöveg)

### **Tábla neve: kolcsonzes**

kkod (számláló, elsődleges kulcs)

ki (szám) (melyik olvasó kölcsönözte a könyvet annak a kódja)

mikor ( dátum)

mit (szám) (melyik könyvet kölcsönözte annak a kódja)

meddig ( dátum)

aktualis (szöveg)

### **Tábla neve: konyvek**

kkod: (számláló, elsődleges kulcs)

cím (szöveg)

író (szöveg)

### **Tábla neve: megye**

mkod: (számláló, elsődleges kulcs)

megyenév (szöveg)

### **Tábla neve: varos**

tkod: (számláló, elsődleges kulcs)

település (szöveg)

mkod (szám) (melyik megyében van a város)

## Feladatok:

Az adatbázisban megtalálható Magyarország összes megyéje és települése. Ezen belül 10000 véletlen nevű és című lakos, akik összesen 100 könyvet kölcsönöztek ki. Próbálja megoldani az alábbi feladatokat lekérdezések segítségével, zárójelben van, hogy milyen néven mentse a lekérdezéseket! *(előfordul, hogy több tábla van a lekérdezésben és olyan is amikor csak kettő, mindig gondoljuk át, ha a tábla nincs használva a lekérdezésben, akkor lehet nem is kell oda, előtte azért nézzük meg, ha sok az egyforma adat egymás alatt, akkor valószínűleg nem kell oda valamelyik tábla)*

Az adatbázis összes tábláját felhasználva oldjuk meg az alábbi 5 lekérdezést (1-5)

- 1, jelenítsük meg **k** betűvel kezdődő könyveket (1betu)
- 2, jelenítsük meg a **Somogy** megyei kölcsönzéseket (2somogy)
- 3, mutassuk meg a kölcsönzéseket olyan formában, hogy látom a megye nevét, település nevét és a könyv címét (3konyvlista)
- 4, mutassuk meg, hogy megyénként mennyi kölcsönzés van. Jelenítsük meg a megye nevét és a kölcsönzések számát. (4konyvkolcsonzes)
- 5, mutassuk meg a **h** betűvel kezdődő emberek kölcsönzéseit: név, könyv címe (5hbetu)

Most csak az ember, város, megye táblákból mutassuk meg az alábbi lekérdezéseket (6-10)

- 6, Veszprém megye településeinek listája. Jelenjen meg a megyenév és a település (6veszprem)
- 7, jelenítsük meg kik lapnak **Pécs**et. Jelenjen meg a megyenév, település és a lakos neve (7pecs)
- 8, írassuk ki, hogy az egyes megyékben mennyi település van? A lekérdezésben jelenjen meg a megyenév és a települések száma. (8telepulesszam)
- 9, mutassuk meg, hogy az egyes megyékben hányan laknak? A lekérdezésben jelenjen meg a megyenév és a lakosok száma (9lakossagszam)
- 10, mutassuk meg, hogy az egyes városokban kik laknak, jelenítsük meg a megyét növekvő sorrendben, a várost, és a lakosok nevét, lakcímet (10orszaglista)

Mindegyik lekérdezés válaszoló legyen, próbáljunk minél többet megoldani belőlük. A munka befejeztével az adatbázist mindenki mentse le. Majd nevezze át a saját nevére, tömörítse be (jobb egérgomb a fájlra és küldés tömörített mappa) és ezt a tömörített mappát küldje be a classroom on vagy e-mailen keresztül (vaszilytamas@gmail.com)