

4. Városok

Hazánkban a városok száma 1990-től dinamikusan emelkedett, 2019-re megközelítette a 350-et. A várossá nyilvánítás szabályai 2015-ben jelentősen szigorodtak, így a közeljövőben kevés település kaphat városi rangot. Az adatbázis a jelenlegi városok és Budapest kerületeinek néhány adatát tárolja. A városok lélekszámát a várossá nyilvánítás évét követő évtől évente tartalmazza.

1. Készítsen új adatbázist *varosok* néven! A mellékelt három – tabulátorokkal tagolt, UTF-8 kódolású – szöveges állományt (*megye.txt*, *varos.txt*, *lelekszam.txt*) importálja az adatbázisba a fájlnévvel azonos néven (***megye***, ***varos***, ***lelekszam***)! Az állományok első sora a mezőneveket tartalmazza. A létrehozás során állítsa be a megfelelő típusokat és az elsődleges kulcsokat!

Táblák:

megye (*id*, *nev*)

<i>id</i>	A megye azonosítója (szám), ez a kulcs
<i>nev</i>	A megye neve (szöveg), minden érték egyedi; Budapestet is tartalmazza

varos (*id*, *nev*, *megyeid*, *megyeszekhely*, *megyeijogu*)

<i>id</i>	A város azonosítója (szám), ez a kulcs; ide soroljuk a fővárosi kerületeket is.
<i>nev</i>	A város neve (szöveg); minden érték egyedi; Budapest esetén a kerület neve
<i>megyeid</i>	A megye azonosítója, ahol a város található (szám); budapesti kerületeknél ez Budapest azonosítója
<i>megyeszekhely</i>	A város megyeszékhely besorolását adja (logikai); ha megyeszékhely, akkor értéke igaz
<i>megyeijogu</i>	A város megyei jogú besorolását adja meg (logikai); ha megyei jogú, akkor értéke igaz

lelekszam (*varosid*, *ev*, *no*, *osszesen*)

<i>varosid</i>	A város azonosítója (szám), ez a kulcs
<i>ev</i>	Az adatrögzítés éve (szám), ez a kulcs
<i>no</i>	Adott városban adott évben a településen élő nők száma (szám)
<i>osszesen</i>	Adott városban adott évben a településen élők száma (szám)



A következő feladatok megoldásánál a lekérdezéseket a zárójelben olvasható néven mentse! Ügyeljen arra, hogy a megoldásban pontosan a kívánt mezők szerepeljenek!

2. Készítsen lekérdezést, amely azon városok nevét jeleníti meg, amelyek megyei jogúak, de nem megyeszékhelyek! (***2nem***)

3. Az ezredfordulón egy cég Horvátország irányában határátkelővel rendelkező megyék (Zala, Somogy, Baranya) diákjai számára horvát műveltségi vetélkedőt szervezett. A döntő lebonyolítására a megyék azon települései jelentkezhettek, amelyek az ezredfordulón már városi rangban voltak, tehát 2001-ben már rögzítették lélekszámukat. Készítsen lekérdezést, amely megadja az érintett városok nevét és megyéjét! (**3horvat**)
4. Készítsen lekérdezést, amely megadja, hogy melyik évben hány fő élt Budapesten! (**4Budapest**)
5. Az adatbázis **lelekszam** táblája a várossá válást követő első évtől tartalmaz adatokat. Kenderes ebben az évezredben lett város. Készítsen lekérdezést, amely megadja a várossá válás évét! (**5Kenderes**)
6. Készítsen lekérdezést, amely megadja, hogy 2019-ben mely városokban élt több férfi, mint nő! A város neve mellett a férfiak és a nők számát is jelenítse meg! (**6tobbferfi**)
7. Készítsen lekérdezést, amely megadja, hogy mi a megyeszékhelye annak a megyének, ahol a Tab nevű város található! (**7Tab**)

20 pont