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)

id A megye azonosítója (szám), ez a kulcs

nev A megye neve (szöveg), minden érték egyedi; Budapestet is tartalmazza

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

id A város azonosítója (szám), ez a kulcs; ide soroljuk a fővárosi kerületeket

is.

nev A város neve (szöveg); minden érték egyedi; Budapest esetén a kerület

neve

megyeid A megye azonosítója, ahol a város található (szám); budapesti

kerületeknél ez Budapest azonosítója

megyeszékhely A város megyeszékhely besorolását adja (logikai); ha megyeszékhely,

akkor értéke igaz

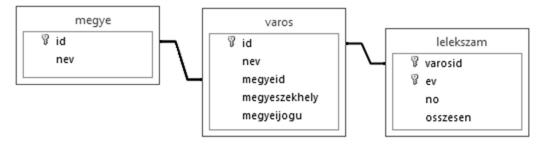
megyeijogu A város megyei jogú besorolását adja meg (logikai); ha megyei jogú,

akkor értéke igaz

lelekszam (varosid, ev, no, osszesen)

varosid A város azonosítója (szám), ez a kulcs ev Az adatrögzítés éve (szám), ez a kulcs

no Adott városban adott évben a településen élő nők száma (szám)osszesen 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*)

2011 gyakorlati vizsga 12 / 16 2021. május 14.

Informatika	Név:	osztály:
középszint		Osztary

- 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