

Magyarország városai

A következő feladatban Magyarország városainak (2013. július 15-i állapot) adatait kell feldolgoznia.

Az adatbázis a következő táblákat tartalmazza:

megye (*id, mnev*)

id Egész szám, a megye azonosítója, PK

mnev Szöveg, a megye neve

varostipus (*id, vtip*)

id Egész szám, a város típusának azonosítója, PK

vtip Szöveg, a város típusa

varos (*id, vnev, vtipid, megyeid, jaras, kisterseg, nepesseg, terület*)

id Egész szám, a város azonosítója, PK

vnev Szöveg, a város neve

vtipid Egész szám, a város típusa, FK

megyeid Egész szám, a megye azonosítója, FK

jaras Szöveg, a járás neve

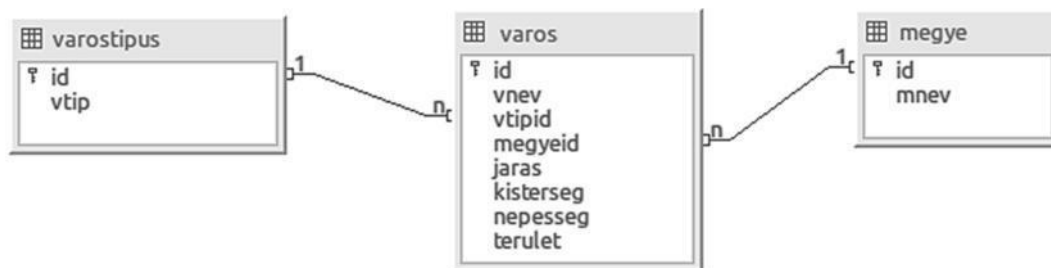
kisterseg Szöveg, a kistérség neve

nepesseg Egész szám, a város népessége (fő)

terulet Valós szám, a város területe (km²)

Az elsődleges kulcsokat PK-val, az idegenkulcsokat FK-val jelöltük.

Az adattáblák közti kapcsolatot az alábbi ábra mutatja:



A következő feladatokat megoldó SQL parancsokat rögzítse a `megoldasok.sql` állományban a feladatok végén zárójelben jelölt sor alá! A javítás során csak ennek az állománynak a tartalmát értékelik.

Ügyeljen arra, hogy a lekérdezésekben pontosan a kívánt mezők szerepeljenek, felesleges mezőt ne jelenítsen meg!

1. Hozzon létre a lokális SQL szerveren `VAROSOK` néven adatbázist! Az adatbázis alapértelmezett rendezési sorrendje a magyar szabályok szerinti legyen! Ha az Ön által választott SQL szervernél nem alapértelmezés az UTF-8 kódolás, akkor azt is állítsa be alapértelmezettnek az adatbázis létrehozásánál! (1. feladat:)
2. A `tablak.sql` és az `adatok.sql` állományok tartalmazzák a táblákat létrehozó, valamint az adatokat a táblába beszűrő SQL parancsokat! Futtassa a lokális SQL szerveren lévő `VAROSOK` adatbázisban elsőként a `tablak.sql`, majd az `adatok.sql` parancsfájlt!
3. Listázza ki azokat a városokat, amelyek nevében bárhol szerepel a „vásár” szórésztlet! (3. feladat:)

4. Készítsen lekérdezést, amellyel kilistázza a 400 km²-nél nagyobb városok nevét, népességét és területét! A lista a népesség száma szerint csökkenő rendben jelenjen meg! (4. feladat:)

vnev	nepesseg	terulet
Budapest	1740041	525,09
Debrecen	207594	461,66
Hódmezővásárhely	46522	487,98

5. Listázza ki Fejér megye 15 000 főnél népesebb városait! (5. feladat:)

vnev	nepesseg
Dunaújváros	48010
Székesfehérvár	101722

6. Készítsen lekérdezést, amely kilistázza várostípusonként a városok számát és az adott várostípusban élők számát! A várostípusok között ne szerepeljen a „Főváros” várostípus! Az első mező címkéje „Város típusa” legyen, a számított mezők címkéje pedig „Városok száma” és „Népesség” legyen! (6. feladat:)

Város típusa	Városok száma	Népesség
járásszékhely város	152	2138754
megyei jogú város	5	270501
megyeszékhely megyei jogú város	18	1773387
város	170	1113438

7. Lekérdezéssel határozza meg megyénként azon városok számát, amelyek esetében a kistérség neve nem egyezik meg a járás nevével! A listában csak azok a megyék jelenjenek meg, amelyekben a városok száma nagyobb mint nyolc! A lekérdezésben a minta szerint a megyék neve és a városok száma jelenjen meg a városok száma szerint csökkenő sorrendben! A számított mező címkéje „db” legyen! (7. feladat:)

mnev	db
Pest	18
Békés	9
Szabolcs-Szatmár-Bereg	9