

Feladatleírás

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

Az adatbázis a következő táblákat tartalmazza:

megye (id, nev)

id	Egész szám, a megye azonosítója, PK
nev	Szöveg, a megye neve

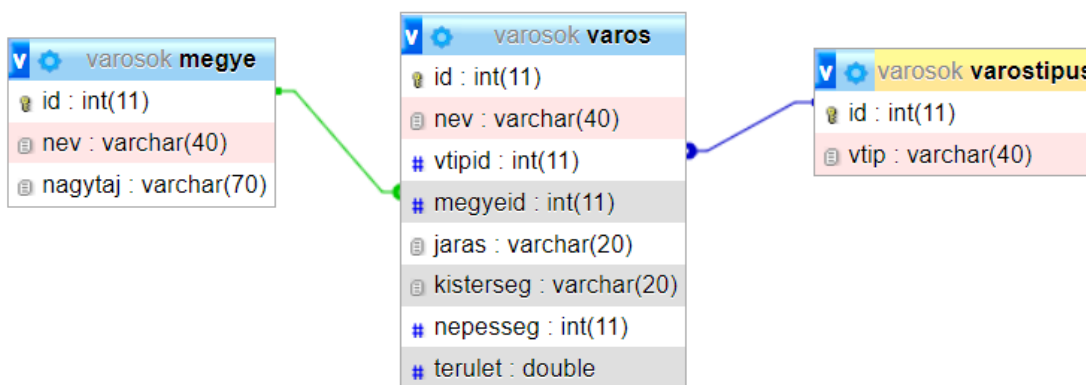
varostipus (id, vtip)

id	Egész szám, a város típusának azonosítója, PK
vtip	Szöveg, a város típusa

varos (id, nev, vtipid, megyeid, jaras, kisterseg, nepesseg, terület)

id	Egész szám, a város azonosítója, PK
nev	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 (km ²)

Az elsődleges kulcsokat PK-val, az idegenkulcsokat FK-val jelöltük. Az adattáblák közti kapcsolatot az alábbi ábra mutatja:



1. A `varosok.sql` fájl futtatásával importálja be a `varosok` adatbázist a `megye`, a `varostipus` és a `varos` táblákat az adataikkal együtt.
2. Nevezze át a `megoldas-ures.sql` fájlt `vezeteknev-keresztnev-mobil.sql-re`. Ügyeljen arra, hogy a fájlnev csak kisbetűket és kötőjelet tartalmazzon, ékezetet és szóközt ne! A következő feladatokra a választ ebben a fájlban, a feladat sorszámát tartalmazó megjegyzést követő sorba készítse el.

A lekérdezésben az oszlopokat a mintának megfelelően nevezze el akkor is, ha erre a feladat külön nem tér ki! Ügyeljen arra, hogy pontosan a kívánt mezők szerepeljenek, felesleges mezőt ne jelenítsen meg!

3. Keresse meg azokat a városokat, amelyek megőrizték nevükben, hogy vásártartó város voltak a középkorban. Az ilyen városok nevében szerepel a „vásár” szórészlet. Listázza ki a városok nevét, területét és azt is, hogy melyik járásban találhatók.

nev	terület	jaras
Hódmezővásárhely	487.98	Hódmezővásárhelyi
Martonvásár	31.25	Martonvásári
Pétervására	33.87	Pétervásárai
Vásárosnamény	65.66	Vásárosnaményi

4. Jelenítse meg a „Komáromi” járásban élők számát a minta szerinti „Lakosság száma” fejléccel!

Lakosság száma
30348

5. Állapítsa meg, hány „V” betűvel kezdődő megye van Magyarországon!

Megyék száma
2

6. Hányféle várostípus van? A kiírásban a szám mögött a „féle” szó szerepeljen!

Városfajták száma
5féle

7. Kapcsolja össze a megye és a város táblát és jelenítse meg az azonosítók kivételével az összes adatot! Az eredményt kistérség szerint rendezze betűrendbe!

nev	nagytaj	nev	jaras	kisterseg	nepesseg	terulet
Fejér	Dunántúli-középhegység	Aba	Székesfehérvári	Abai	4619	88.05
Borsod-Abaúj-Zemplén	Északi-középhegység	Gönc	Gönci	Abaúj-Hegyközi	1951	37.27
Borsod-Abaúj-Zemplén	Északi-középhegység	Abaújszántó	Gönci	Abaúj-Hegyközi	3088	47.36
Fejér	Dunántúli-középhegység	Adony	Dunaújvárosi	Adonyi	3912	61.05
...						

8. Jelenítse meg a „megyeszékhely megyei jogú város” típusú városok közül a legalább 200 km² -nél nagyobb területűeket!

nev	terulet
Debrecen	461.66
Kecskemét	322.57
Szeged	281

9. Listázza ki Fejér megye 15 000 főnél népesebb városait a minta szerint!

nev	nepesseg
Dunaújváros	48010
Székesfehérvár	101722

10. Jelenítse meg, hogy Vas és Zala megye kistérségeiben hány 100-200 km² területű város található! Adja meg azt is, hogy mennyi az összlakosságuk! Az első mező címkéje „Megye”, a számított mezők címkéje pedig „Városok száma” és „Népesség” legyen!

Megye	kisterseg	Városok száma	Népesség
Vas	Szentgotthárdi	1	8839
Zala	Lenti	1	7971
Zala	Zalaszentgróti	1	6473

11. 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 megyék neve és a városok száma jelenjen meg a városok száma szerint csökkenő sorrendben! A számított mező címkéje „db” legyen!

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

12. Számolja ki a Pest megyei városok népsűrűségét (=népesség/terület) 1 tizedesjegy pontossággal. A legsűrűbben lakott települések kerüljenek a lista elejére

nev	Népsűrűség
Szigethalom	1911.8
Diósd	1656.0
Dunakeszi	1298.6
Budaörs	1255.0
Kistarcsa	1086.7
...	

13. Szorgalmi: Keresse meg azokat a megyéket, amelyek nevében valamelyik városa neve rejlik! A lekérdezésben a várost is jelenítse meg, Budapest kivételével!

megye	város
Békés	Békés
Csongrád	Csongrád
Győr-Moson-Sopron	Győr
Győr-Moson-Sopron	Sopron
Heves	Heves
Jász-Nagykun-Szolnok	Szolnok
Komárom-Esztergom	Esztergom
Komárom-Esztergom	Komárom
Tolna	Tolna
Veszprém	Veszprém