3. Rádióadók

A rádiócsatornák műsorait az ország területén több adó sugározza. A rádióadók sugárzási adatai és földrajzi helyük állnak rendelkezésre a `kiosztas.txt`, a `telepules.txt` és a `regio.txt` állományokban.

1. Készítsen új adatbázist `radioadok` néven! Importálja az adattáblákat az adatbázisba ***kiosztas***, ***telepules*** és ***regio*** néven! A txt típusú adatállományok tabulátorokkal tagolt UTF-8 kódolásúak, és az első soruk tartalmazza a mezőneveket. A ***kiosztas*** táblához adjon hozzá *azon* néven egyedi azonosítót!
2. Beolvasás során állítsa be a megfelelő adatformátumokat és kulcsokat!

Táblák:

kiosztas (*azon*, *frekvencia, teljesitmeny, csatorna, adohely, cim*)

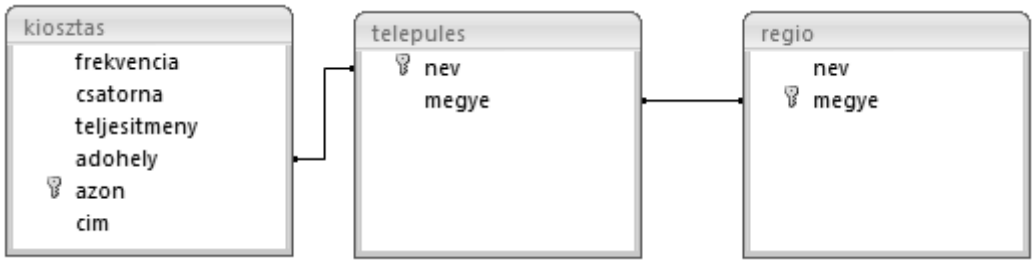
azon	a frekvencialista aktuális elemének azonosítója (számláló), ez a kulcs
frekvencia	a sugárzási frekvencia MHz-ben (szám)
teljesitmeny	a sugárzás maximális teljesítmény kW-ban (szám)
csatorna	a rádiócsatorna neve (szöveg)
adohely	az adóállomás települése (szöveg)
cim	a településen belüli sugárzási hely neve (szöveg), ha a településen belül csak egy adó van, akkor üres

telepules (*nev, megye*)

nev	település neve (szöveg), ez a kulcs (minden, a kiosztásban előforduló település neve megtalálható)
megye	a település megyéjének neve (szöveg)

regio (*nev*, *megye*)

nev	Magyarország régiónak neve (szöveg)
megye	a megyék neve (szöveg), ez a kulcs



Készítse el a következő feladatok megoldását! Az egyes lekérdezéseknél ügyeljen arra, hogy mindig csak a kért értékek jelenjenek meg és más adatok ne! A megoldásait a zárójelben lévő néven mentse el!

3. Sorolja fel lekérdezés alkalmazásával a budapesti adók sugárzási helyét (*cim*)! A listában minden név csak egyszer szerepeljen! (***3bp***)
4. Listázza ki a Miskolcról sugárzott rádiócsatornák nevét és sugárzási teljesítményét az utóbbi szerint csökkenő sorrendben! (***4miskolc***)
5. Lekérdezéssel határozza meg, hogy hány olyan adó van régiónként, amely az „***MR1-Kossuth Rádió***” adását sugározza! (***5kossuth***)

6. Listázza ki azoknak a rádiócsatornáknak a nevét, amelyek neve tartalmazza az adóállomásuk településének nevét! (***6resz***)
7. Készítsen módosító lekérdezést, amely „nincs adat” szöveget ír a *csatorna* mezőbe azokban a rekordokban, amelyekben a rádiócsatorna neve nem volt kitöltve! A kész lekérdezést futtassa le! (***7ures***)
8. A rádiócsatornákat a sugárzási teljesítmény alapján az alábbi kategóriákba sorolják:

Kategória	**Sugárzási teljesítmény**
helyi	0,1 kW és alatta
térségi	0,1 és 1 kW között
országos	1 kW és fölötte

Határozza meg egy-egy lekérdezéssel, hogy hány helyi, hány térségi, hány országos adó sugároz Veszprém megyében! (***8resz1***, ***8resz2*** és ***8resz3***)!

Készítsen lekérdezést, amely megadja, hogy az egyes kategóriákban hány adó sugároz Veszprém megyében! (***8katossz***)
A lekérdezés az alábbi minta szerint adjon eredményt:

helyi	térségi	országos
7	5	6

9. Adja meg lekérdezés segítségével azoknak a településeknek a nevét, ahonnan csak helyi (lásd a táblázatban) adásokat sugároznak! A listában a települések neve csak egyszer jelenjen meg! (***9helyi***)
10. Lekérdezéssel határozza meg a legnagyobb teljesítménnyel sugárzott rádiócsatorna nevét, az adó települését, a településen belüli címét és a sugárzási teljesítményt! (***10orszagos***)
11. Készítsen lekérdezést, amely meghatározza, hogy régiónként hány olyan település van az adatbázisban, ahonnan rádióadást sugároznak! (***11sugarzok***)

30 pont