

4. Földrengések

Hazánk a földrengések száma és intenzitása szempontjából összességében közepes aktivitásúnak tekinthető. A földrengések eloszlása nem homogén, a helyi földrengés-veszélyeztetettség statisztikailag vizsgálható.

Rendelkezésre állnak az 1995-2020-as évek magyarországi kiindulású földrengéseinek legfontosabb adatai a *naplo.txt* és a *telepules.txt* állományokban.

1. Készítsen új adatbázist *renges* néven! A mellékelt két – tabulátorokkal tagolt, UTF-8 kódolású – szöveges állományt importálja az adatbázisba a fájlnevvvel azonos néven (***naplo***, ***telepules***)! Az állományok első sora a mezőneveket tartalmazza. A létrehozás során állítsa be a megfelelő típusokat és az elsődleges kulcsokat!

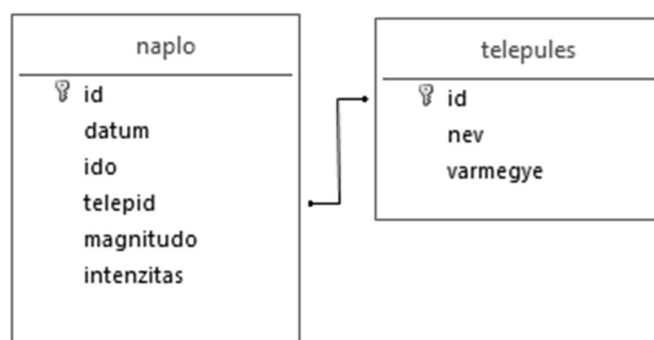
Táblák:

naplo (*id, datum, ido, telepid, magnitudo, intenzitas*)

<i>id</i>	A regisztrált földrengés azonosítója (szám), ez a kulcs
<i>datum</i>	A földrengés dátuma (dátum)
<i>ido</i>	A földrengés időpontja (idő)
<i>telepid</i>	A földrengéshez legközelebbi település azonosítója (szám)
<i>magnitudo</i>	A földrengés energiáját kifejező mérési érték (valós szám, a tizedesjegyek száma 1), üres, ha nem ismert
<i>intenzitas</i>	A földrengés környezetre gyakorolt hatása (valós szám, a tizedesjegyek száma 1), üres, ha nem ismert

telepules (*id, nev, varmegye*)

<i>id</i>	A település azonosítója (szám), ez a kulcs
<i>nev</i>	A település neve (szöveg)
<i>varmegye</i>	A település vármegyéje (szöveg)



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

2. Sorolja fel ábécérendben lekérdezés segítségével az adatbázisban szereplő Somogy vármegyei települések nevét, és más adatot ne jelenítsen meg! (***2somogy***)
3. Készítsen lekérdezést, amely megadja, hogy az egyes vármegyékhez hány feljegyzett földrengés tartozik! A listát darabszám szerint csökkenő sorrendben, a vármegyék nevével együtt jelenítse meg! (***3darabszam***)

4. Lekérdezés segítségével írassa ki a legnagyobb magnitúdójú földrengés településének nevét, dátumát, időpontját és magnitúdóját! Ha több ilyen van, akkor egyet, de az összeset is megjelenítheti. (**4legnagyobb**)
5. A 2,0 és 3,0 intenzitásértékek közötti földrengéseket alig érzékelik az emberek, kisebbet már nem is. Adja meg lekérdezés segítségével, hogy 2022-ben mely településeken volt alig érzékelhető földmozgás (az intenzitás határokat is beleértve)! A listában a település neve, a dátum és az intenzitás jelenjen meg a dátum szerinti növekvő sorrendben! (**5alig**)
6. Sorolja fel lekérdezés segítségével azt a három évet, amikor a legtöbb 3,0-nál nagyobb intenzitású földrengés volt! A listában a meghatározott évszámok és a feltételnek eleget tevő rengések száma jelenjen meg, a rengések száma szerint csökkenő sorrendben! (**6aktivevek**)

15 pont