Napelemek

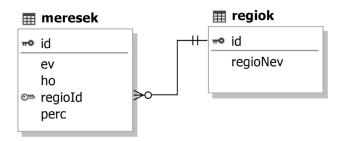
A második feladatrészben az Egyesült Királyság területén rögzített napütéses időszakok adatait rögzítő adatokkal kell dolgoznia! Az adatok közt rendelkezésre állnak a mérési értékek Anglia, Skócia, Wales és Észak-Írország területére. A mérési értékek havi szinten percre kerekítve lettek rögzítve!

Az adatbázis a következő táblákat tartalmazza:

```
regiok
                   Egész szám, a terület azonosítója, PK
     id
                   Szöveg, a terület neve
     regioNev
meresek
                   Egész szám, a mérési érték azonosítója, PK
     id
                   Egész szám, a mérés éve
     ev
                   Egész szám, a mérés hónapja
     ho
                   Egész szám, a mérési terület azonosítója, FK
     regioId
                   Egész szám, a mérési adatok havi összesített értéke percben
     perc
```

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

Az adattáblák közti kapcsolatokat az alábbi ábra mutatja:



A feladatok megoldására elkészített SQL parancsokat a megoldasok.sql állományba illessze be a feladatok végén zárójelben jelölt sor alá! A javítás során csak ennek az állománynak a tartalma lesz értékelve!

Ügyeljen arra, hogy a lekérdezésben pontosan a kívánt mezők és mezőnevek szerepeljenek, és felesleges mezőt ne jelenítsen meg!

- 1. Hozzon létre a lokális SQL szerveren napsutes 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. Az adatbazis.sql állomány tartalmazza a táblákat létrehozó és az adatokat a táblába beszúró SQL parancsokat! Futtassa az adatbazis.sql parancsfájlt a napsutes adatbázisban!
- 3. Javítsa a regiok adattáblában "Észak Írország" nevét Észak-Írország"-ra! (3. feladat:)
- 4. Hány mérési adattal rendelkezünk az adatbázisban? Jelenítse meg a rekordok számát egy rekordszam nevű számított mezőben, a mért értékek átlagát pedig egy atlag nevű számított mezőben! Az áltagértéknél a tizedesjegyek száma tetszőleges lehet! (4. feladat:)

rekordszam	atlag
4320	6604.79

5. Készítsen lekérdezést, mely Anglia évenkénti napütéses óráinak számát jeleníti meg az 1990-2000 időszakban időrendben visszafelé! A számított mező neve orak legyen, a tizedesjegyek száma tetszőleges lehet! (5. feladat:)

ev	orak	
2000	1438.2	
1999	1561.4	
		

6. Mely évek februári hónapjaiban volt 6 000 perc felett a napsütéses időszak hossza? A lekérdezést rendezze az időszak hossza szerint csökkenő rendbe! (6. feladat:)

ev	perc	terulet
2008	7176	Anglia
2008	6546	Wales

Forrás: