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**

id Egész szám, a terület azonosítója, PK

regioNev Szöveg, a terület neve

**meresek**

id Egész szám, a mérési érték azonosítója, PK

ev Egész szám, a mérés éve

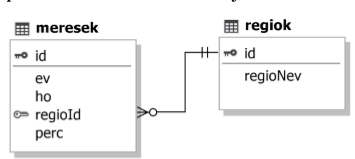
ho Egész szám, a mérés hónapja

regioId Egész szám, a mérési terület azonosítója, FK

perc Egész szám, a mérési adatok havi összesített értéke percben

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

Az adattáblák közti kapcsolatokat az alábbi ábra mutatja:

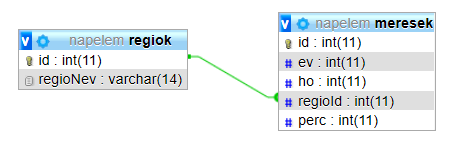


Hozzon létre a lokális SQL szerveren napsutes néven adatbázist! Az adatbázis alapértelmezett rendezési sorrendje a magyar szabályok szerinti legyen! Ha az Ön által választott SQL szervernél nem alapértelmezés az UTF-8 kódolás, akkor azt is állítsa be alapértelmezettnek az adatbázis létrehozásánál! (1. feladat:)

CREATE DATABASE napsutes DEFAULT CHARACTER SET utf8 COLLATE utf8\_hungarian\_ci;

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!

🡪importálás🡪tallózás🡪adatbázis.sql🡪indítás

🡪tervező nézet

3. Javítsa a regiok adattáblában „Észak Írország” nevét Észak-Írország”-ra! (3. feladat:)

UPDATE `regiok` SET `regioNev` = 'Észak-Írország' WHERE `regiok`.`id` = 4;

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:)

SELECT COUNT(id) AS rekordszam,AVG(perc) AS atlag FROM meresek;

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:)

SELECT ev,SUM(perc)/60 AS orak FROM meresek INNER JOIN regiok ON meresek.regioId=regiok.id WHERE

regiok.regioNev='Anglia' AND ev BETWEEN 1990 AND 2000 GROUP BY ev ORDER BY ev DESC;

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:)

SELECT ev,perc, regioNev AS terulet FROM meresek INNER JOIN regiok ON meresek.regioId=regiok.id WHERE

ho=2 AND perc>6000 ORDER BY perc DESC;