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

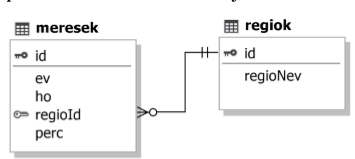
ho Egész szám, a mérés hónapja

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:



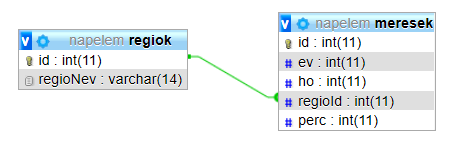
A feladatok megoldására elkészített SQL parancsokat a megoldasok.sql állományba illessze be a feladatok végén zárójelben jelölt sor alá! A javítás során csak ennek az állománynak a tartalma lesz értékelve! Ügyeljen arra, hogy a lekérdezésben pontosan a kívánt mezők és mezőnevek szerepeljenek, és felesleges 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:)

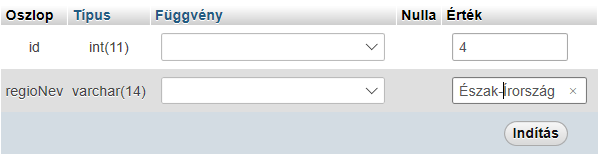
CREATE DATABASE napsutes DEFAULT CHARACTER SET utf8 COLLATE utf8\_hungarian\_ci;

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

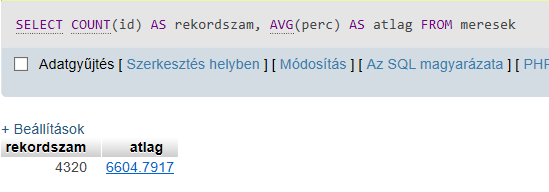
🡪tervező nézet

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

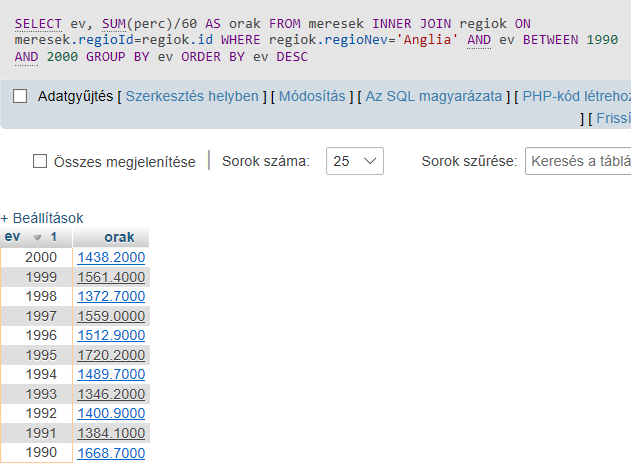


[UPDATE](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/update.html) `regiok` [SET](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/set.html) `regioNev` = 'Észak-Írország' WHERE `regiok`.`id` = 4;

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:)



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:)



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:)

