4. Autómegosztás

A legtöbb nagyvárosban évek óta bérelhetők kerékpárok és elektromos rollerek. Arra is számos példa van, hogy az előbbiekhez hasonlóan autókat lehet kölcsönözni, de ez még kevésbé elterjedt. Az egyik nagyvárosban 2018 nyarának első felében volt ennek a tesztüzeme, az ott rögzített bérlési adatokat tartalmazza ez az adatbázis. A kölcsönzés szabályai szerint leghamarabb hajnali ötkor lehetett elvinni az autót, és legkésőbb 23 órakor le kellett azt állítani, tehát egy kölcsönzés sem érint két naptári napot.

1. Készítsen új adatbázist `automegosztas` néven! A mellékelt két – tabulátorokkal tagolt – szöveges állományt (`auto.txt`, `berles.txt`) importálja az adatbázisba a fájlnévvel azonos nevű táblába (***auto***, ***berles***)! Az állományok első sora a mezőneveket tartalmazza. A létrehozás során állítsa be a megfelelő típusokat és kulcsokat!

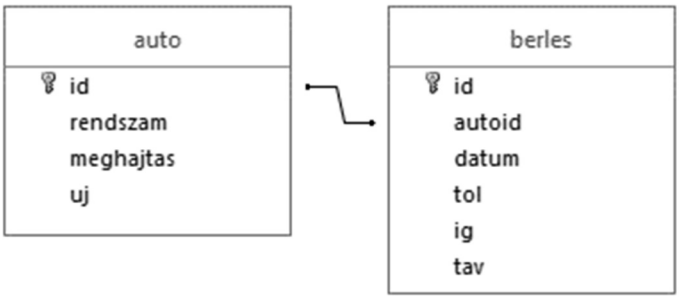
Táblák:

auto (*id, rendszam, meghajtas, uj*)

id	Az autó azonosítója (szám), ez a kulcs
rendszam	Az autó rendszáma (szöveg), értéke egyedi
meghajtas	Az autó hajtásának megnevezése (szöveg)
uj	Megadja az autó beszerzéskor aktuális állapotát (logikai); ha újonnan vették, értéke igaz, ha használtan, akkor hamis

berles (*id, autoid, datum, tol, ig, tav*)

id	A bérlés azonosítója (szám), ez a kulcs
autoid	A bérelt autó azonosítója (szám)
datum	A bérlés dátuma (dátum)
tol	A bérlés kezdete (idő)
ig	A bérlés vége (idő)
tav	A bérlés során megtett, km-ben mért távolság (valós szám 2 tizedesjeggyel)



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

2. Lekérdezés segítségével listázza ki az újonnan vásárolt „***elektromos***” meghajtású autók rendszámát! (***2ujelektromos***)

3. 2018. június 20-án pontban 22 óra 30 perckor egy baleset közelében látták elhaladni a flotta egyik autóját. Készítsen lekérdezést, amely megadja azon autók rendszámát, amelyek szóba jöhetnek! Tüntesse fel azokat is, amelyeknek pontosan akkor kezdődött vagy zárult a bérlése! (***3baleset***)

4. Készítsen lekérdezést, amely megadja, hogy a tesztüzem ideje alatt az egyes autók mekkora távolságot tettek meg összesen! A rendszámot és a megtett távolságot jelenítse meg távolság szerint csökkenő sorrendben! Az eredményt nem kell kerekítenie. (***4osszesen***)
5. Készítsen lekérdezést, amely megadja a tesztüzem első és utolsó napjának dátumait! (***5hatarok***)
6. Készítsen lekérdezést, amely megadja, hogy „***elektromos***” vagy „***hibrid***” meghajtású autóból van-e több a rendszerben! A lekérdezés eredménye egyetlen szó, az „***elektromos***” vagy a „***hibrid***” legyen! Ügyeljen arra, hogy a lekérdezés akkor is helyes eredményt adjon, ha újabb, a korábbiaktól eltérő meghajtású autók is bejegyzésre kerülnek! (***6tobb***)

15 pont