Azonosító								
jel:								

3. Balatoni hajók

A balatoni hajózás a XIX. század közepétől követhető nyomon. A jelenlegi és a már forgalomból kivont hajók, valamint úszó munkagépek adatai a hajo.txt, a tort.txt és a tulajdonos.txt állományokban állnak rendelkezésre. A hajo.txt a vízi járművek legfontosabb adatait tartalmazza. Amennyiben volt névváltoztatás egy hajónál, annak régi nevét vagy neveit a tort.txt fájlban rögzítették. A tulajdonos.txt a tulajdonosok néhány adatát tartalmazza, ha azok ismertek.

1. Készítsen új adatbázist hajolista néven! A mellékelt állományokat importálja az adatbázisba a fájlnévvel azonos táblanéven! Az állományok tabulátorral tagolt, UTF-8 kódolású szövegfájlok, az első soruk a mezőneveket tartalmazza. A létrehozás során állítsa be a megfelelő típusokat és a kulcsokat! A *tort* táblához adjon hozzá *az* néven egyedi azonosítót!

Táblák:

hajo (az, nev, tipus, tulaz, uzemel)

az a hajó azonosítója (szám), ez a kulcs

nev a hajó jelenlegi neve (szöveg)

tipus a hajó típusa (szöveg), például: komp, személyhajó, uszály stb. *tulaz* a hajó tulajdonosának azonosítója (szám), kitöltetlen, ha az adat

ismeretlen

uzemel a hajó jelenleg üzemel-e (logikai vagy szám), ha üzemel, akkor igaz, ha

a forgalomból kivonták, akkor hamis

tort (az, hajoaz, nev)

az a hajó történeti bejegyzésének azonosítója (számláló), ez a kulcs

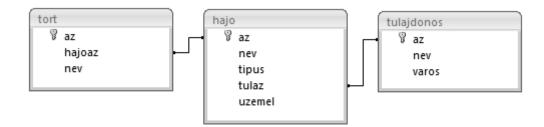
hajoaz a hajó azonosítója (szám)

nev a hajó régi, egykori neve (szöveg)

tulajdonos (az, nev, varos)

az a tulajdonos azonosítója (szám), ez a kulcs

nev a jelenlegi tulajdonos neve (szöveg) varos a tulajdonos székhelye (szöveg)



A következő feladatok megoldásánál a lekérdezéseket és a jelentést a zárójelben olvasható néven mentse! Ügyeljen arra, hogy a lekérdezésben pontosan a kívánt mezők szerepeljenek, felesleges mezőt ne jelenítsen meg!

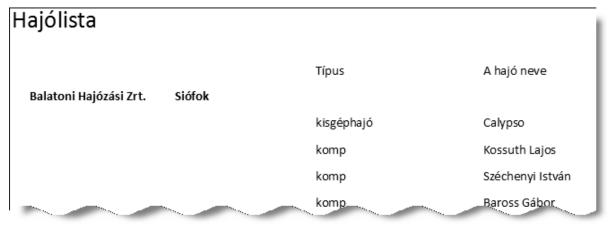
- 2. Készítsen lekérdezést, amely ábécérendben jeleníti meg a jelenleg is üzemelő személyhajók nevét! (2szemely)
- 3. Lekérdezés segítségével írassa ki azoknak a hajóknak a nevét és tulajdonosait, amelyek jelenlegi neve tartalmazza a "*Balaton*" szórészletet! (*3balaton*)

gyakorlati vizsga 1321 8 / 12 2014. október 17.

Informatika — emelt szint Azonosító jel:														
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

- 4. Készítsen lekérdezést, amely megadja, hogy típusonként hány hajó üzemel jelenleg! A listában a típus neve és a darabszám jelenjen meg az utóbbi szerint csökkenően rendezve! (*4tipus*)
- 5. Lekérdezés segítségével adja meg, hogy hány hajónak nem volt névváltoztatása az adatbázis szerint! (*5darab*)
- 6. Lekérdezés segítségével írassa ki a legtöbb névváltoztatású hajók jelenlegi nevét és tulajdonosait! (*6soknev*)
- 7. Készítsen lekérdezést, amely az Akali nevű hajó tulajdonosának birtokában lévő hajók nevét és típusát kilistázza! (*7akali*)
- 8. Lekérdezés segítségével határozza meg azoknak a tulajdonosoknak a nevét és székhelyét, akik személyhajóval és vitorlással is rendelkeznek! A listában minden tulajdonosnév egyszer jelenjen meg! (*8vallalkozok*)
- 9. Azon tulajdonosok nevét és székhelyét kell megadnia, akik nem rendelkeznek jelenleg is működő személyhajóval, de más típusba tartozó hajóból legalább 4-et üzemeltetnek! Készítse el azt a két lekérdezést, amelyeket az alábbi SQL parancsban a megfelelő helyen alkalmazva helyes megoldást kapunk! (*9szolg1*, *9szolg2*)

10. Készítsen jelentést, amely megjeleníti a nyilvántartott hajótulajdonosok nevét, székhelyét, valamint az összes hajójának nevét és típusát! A jelentés legyen a tulajdonos szerint csoportosítva a mintának megfelelően! A lista a hajók típusa szerint rendezve jelenjen meg! A jelentés elkészítésekor a mintából a mezők sorrendjét, a címet és a mezőnevek megjelenítését vegye figyelembe! A jelentés formázásában a mintától eltérhet. (10lista)



30 pont

gyakorlati vizsga 1321 9 / 12 2014. október 17.