

A <http://folyamhajo.hu> folyamhajózási információs portálról minden olyan folyami kabinos személyhajóról (szállodahajó) jellemző adatokat ismerhetünk meg, mely az elmúlt évtizedekben legalább egyszer megfordult hazánkban. Az adatok a `hajo.txt`, a `varos.txt` és az `allapot.txt` állományokban állnak rendelkezésünkre. Az állományok tabulátorral tagolt, UTF-8 kódolású szövegfájlok, az első sorok a mezőneveket tartalmazzák.

1. Készítsünk új adatbázist `regiszter` néven. A mellékelt adatállományokat importáljuk az adatbázisba a fájlnevével azonos `hajo.txt`, `varos.txt` és `allapot.txt` néven. Beolvasáskor állítsuk be a megfelelő adatformátumokat és kulcsokat. A táblákba ne vegyünk fel új mezőt.

### Táblák

**hajo** (az, nev, hossz, szelesseg, merules, mszam, mteljesitmeny, utas, epult, orszag, regvar, regor, állapotaz)

az	a hajó azonosítója (szám), ez a kulcs;
nev	a hajó jelenlegi neve (szöveg);
hossz	hosszúsága méterben (szám);
szelesseg	szélessége méterben (szám);
merules	merülése méterben (szám);
mszam	a hajó motorjainak száma (szám);
mteljesitmeny	a hajó egy motorjának teljesítménye lóerőben (szám);
utas	a maximális utasszám (szám);
epult	a hajó építésének éve (szám);
orszag	az építés országának jele (szöveg), például Hollandia NL, Málta M;
regvar	a hajó regisztrációjának város-azonosítója (szám);
regor	a regisztráció országának jele (szöveg);
allapotaz	a hajó állapotának azonosítója (szám).

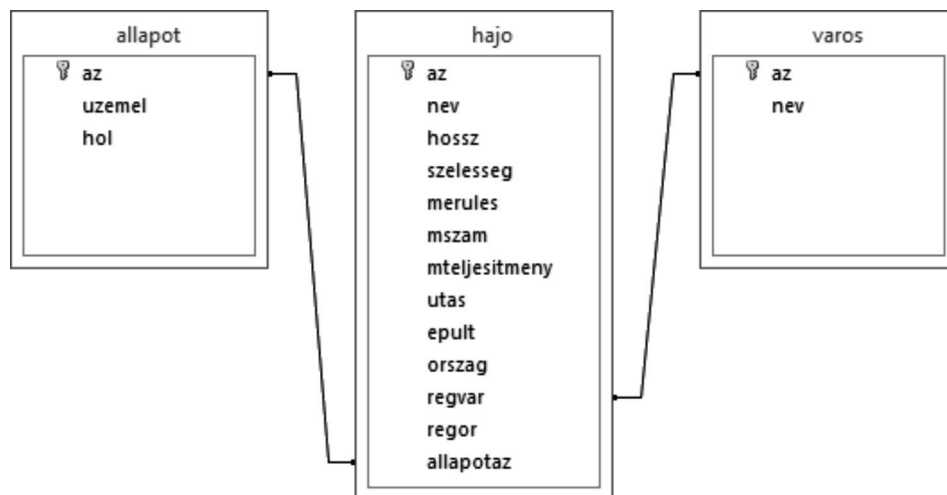
**allapot** (az, uzemel, hol)

az	az állapotleírás azonosítója (szám), ez a kulcs;
uzemel	a hajó jelenleg üzemel-e (logikai vagy szám), ha üzemel, akkor igaz, ha a forgalomból kivonták, akkor hamis;
hol	az üzemelő hajók jellemző vízterülete, a nem üzemelőknél a hajó állapotának megnevezése (szöveg).

**varos** (az, nev)

az	a hajó tulajdoni nyilvántartásának azonosítója (szám), ez a kulcs;
nev	a tulajdoni nyilvántartás városa (szöveg).

Készítsük el a következő feladatok megoldásait. Az egyes lekérdezéseknél ügyeljünk arra, hogy mindig csak a kért értékek jelenjenek meg és más adatok ne. Megoldásainkat a zárójelben lévő néven mentjük el.



2. Készítsünk lekérdezést, amely ábécérendben jeleníti meg a jelenleg is üzemelő személyhajók nevét. (2szemely)
3. Készítsünk lekérdezést, amely kilistázza a Viking Hajókirándulásnak, a dunai turisztikai célú hajózás meghatározó szereplőjének hajóit. Ezeknek a hajóknak a neve a „Viking” szórészletet tartalmazza. (3viking)

4. Testvérhajónak nevezik azokat a hajókat, amelyeket ugyanabban az évben és országban gyártottak, valamint hosszúságuk, szélességük és merülésük is megegyezik. Soroljuk fel lekérdezés segítségével a „VIKING NEPTUNE” testvérhajóit. (4neptune)
5. Lekérdezés segítségével adjuk meg, hogy melyik három európai városban regisztrálták a legtöbb hajót. (5kozpont)
6. Lekérdezés segítségével soroljuk fel azoknak az országoknak a betűjelét, ahol hajóregisztráció történt, de hajóépítő országgént egy hajónál sincsenek megjelölve. (6konyveles)
7. Adjuk meg lekérdezés segítségével annak a hajónak, vagy hajóknak a nevét, amelynél teljes kihasználtság esetén a legnagyobb az egy utasra eső maximális teljesítmény. A teljes teljesítményt a motorszám és a névleges motorteljesítmény szorzataként számoljuk. (7eros)
8. Lekérdezés segítségével számoljuk meg, hogy az adatbázisban hány olyan hajó van, amelynek a maximális utasszáma az 50–99, a 100–149, a 150–199, illetve a 200–249 tartományokban van. (8kategoriak)

Beküldendő egy tömörített i422.zip állományban az adatbázis, valamint egy rövid dokumentáció, amelyből kiderül az alkalmazott adatbázis-kezelő neve és verziószáma.

Letölthető állományok: a `hajo.txt`, a `varos.txt` és az `allapot.txt`.