

### 3. Balatoni hajók

Az adatbázis létrehozása <i>hajolista</i> néven, és az adatok importálása a táblákba helyes	2 pont
---	--------

Az adatbázis létrehozása *hajolista* néven, valamint az adatok importálása a *hajo*, a *tort* és a *tulajdonos* táblákba helyes 1 pont

A pont csak akkor jár, ha helyesek a táblanevek, és jó kódtáblát alkalmazott az importáláskor.

A megadott mezők a megfelelő típussal szerepelnek *hajo*, és a *tulajdonos* táblákban beállította a megadott mezőt kulcsként, illetve a *tort* táblában megfelelő azonosítót alakított ki *az* néven 1 pont

Minden lekérdezésben és jelentésben pontosan a kívánt mezőket, illetve kifejezéseket jelenítette meg	1 pont
--	--------

A pont akkor is jár, ha a *7akali* lekérdezésben a szükséges mezőkön kívül más mezőt is megjelenített.

A pont nem adható meg, ha háromnál kevesebb lekérdezést készített a vizsgázó.

<b>2szemely</b> lekérdezés	2 pont
----------------------------	--------

A *nev* mező megjelenik, és a lista a *nev* szerint rendezett 1 pont

A szűrési feltétel jó 1 pont

Például:

```
SELECT nev
FROM hajo
WHERE uzemel AND tipus="személyhajó"
ORDER BY nev;
```

<b>3balaton</b> lekérdezés	2 pont
----------------------------	--------

A *hajo.nev* és a *tulajdonos.nev* mező megjelenik 1 pont

A megfelelő táblákat használja, a táblák kapcsolata helyes, és helyesen szűr a hajók nevében a „*Balaton*” szóra 1 pont

A pont csak akkor jár, ha a feltétel szerint a „*Balaton*” szórészlet a hajó nevében bárhol előfordulhat.

Például:

```
SELECT hajo.nev, tulajdonos.nev
FROM tulajdonos, hajo
WHERE tulajdonos.az = hajo.tulaz
AND hajo.nev like '*Balaton*';
```

<b>4tipus</b> lekérdezés	3 pont
--------------------------	--------

A *tipus* mező jelenik meg, és megfelelő függvényt (*Count*) használt a darabszám meghatározásához 1 pont

A csoportosítás helyes a *tipus* mező szerint, és a jelenleg is üzemelő hajókra szűr 1 pont

A darabszám szerint csökkenően rendez 1 pont

Például:

```
SELECT tipus, Count(*) AS Darab
FROM hajo
WHERE uzemel
GROUP BY tipus
ORDER BY 2 DESC;
```

<b>5darab</b> lekérdezés	3 pont
--------------------------	--------

Allekérdezésben vagy segédlekérdezésben a **tort** táblában szereplő hajók azonosítóját meghatározta 1 pont

Az allekérdezést vagy segédlekérdezést helyesen építette be a lekérdezésbe (not in); vagy helyesen határozta meg külön a **hajo** és külön a **tort** táblában szereplő hajók számát 1 pont

A pont csak akkor jár, ha a tort táblában szereplő hajók számának helyes meghatározásakor figyelembe vette, hogy egy-egy hajónak több névváltoztatása is lehetett.  
Megjelenítette a darabszámot, amit megfelelő függvénnyel (COUNT) vagy különbséggel határozott meg 1 pont  
(Az adatforrás feldolgozása alapján 66 darab az eredmény.)

Például:

```
SELECT Count(*) AS Darab
FROM hajo
WHERE az Not In (SELECT hajoaz FROM tort);
```

<b>6soknev</b> lekérdezés	3 pont
---------------------------	--------

A **hajo.nev** és a **tulajdonos.nev** mező megjelenik; a megfelelő táblákat használja és azok között a kapcsolat helyes 1 pont

A hajókra megfelelően csoportosít 1 pont

Az allekérdezésben vagy segédlekérdezésben a legtöbb névvel rendelkező hajó azonosítóját határozza meg, és a lekérdezés szűrésében helyesen használja fel azt, vagy a lekérdezésben a rendezés helyes, és a legelsőt jeleníti meg 1 pont

Például:

```
SELECT hajo.nev, tulajdonos.nev
FROM hajo, tulajdonos
WHERE hajo.tulaz=tulajdonos.az AND
      hajo.az In (SELECT TOP 1 hajoaz
                  FROM tort
                  GROUP BY hajoaz
                  ORDER BY Count(*) DESC);
```

vagy

```
SELECT TOP 1 hajo.nev, tulajdonos.nev
FROM tulajdonos, hajo, tort
WHERE hajo.az=tort.hajoaz
      AND tulajdonos.az=hajo.tulaz
GROUP BY hajo.nev, tulajdonos.nev
ORDER BY Count(hajo.nev) DESC;
```

<b>7akali</b> lekérdezés	3 pont
--------------------------	--------

A **hajo.nev** és **tipus** mező megjelenik 1 pont

A megfelelő táblákat használja, azok között a kapcsolat helyes, és a **hajo.tulaz** mezőre szűr 1 pont

Allekérdezésben vagy segédlekérdezésben az **Akali** nevű hajó tulajdonosának azonosítóját határozza meg, és a lekérdezés szűrésében helyesen használja fel 1 pont

Például:

```
SELECT hajo.nev, tipus
FROM hajo, tulajdonos
WHERE tulajdonos.az = hajo.tulaz
      AND tulaz=(SELECT hajo.tulaz
                  FROM tulajdonos, hajo
                  WHERE tulajdonos.az = hajo.tulaz
                    AND hajo.nev='Akali');
```

<b>8vallalkozok</b> lekérdezés	4 pont
A <b>személyhajó</b> vagy a <b>vitorlás</b> tulajdonosait meghatározta	1 pont
Mind a kettő tulajdonosait meghatározta	1 pont
A megfelelő táblákat használja, és azok között a kapcsolat helyes	1 pont
A pont jár akár a fő-, akár a segéd- vagy allekérdezés esetén teljesül a fenti állítás.	
Mind a kettővel rendelkező tulajdonosok nevét és a várost jeleníti meg	1 pont
Például:	
<pre>SELECT DISTINCT tulajdonos.nev, varos FROM hajo AS h1, hajo AS h2, tulajdonos WHERE tulajdonos.az=h1.tulaz       AND tulajdonos.az=h2.tulaz       AND h1.tipus='személyhajó'       AND h2.tipus='vitorlás';</pre>	
vagy	
<pre>SELECT DISTINCT tulajdonos.nev, varos FROM hajo, tulajdonos WHERE tulajdonos.az=hajo.tulaz       AND hajo.tipus='személyhajó'       AND tulajdonos.az In (SELECT tulajdonos.az                            FROM hajo, tulajdonos                            WHERE tulajdonos.az=hajo.tulaz                            AND hajo.tipus='vitorlás');</pre>	
<b>9szolg1</b> lekérdezés	2 pont
Megfelelő táblát használ, és a kimenet a <i>hajo.tulaz</i> mező	1 pont
Pont nem adható, ha a lekérdezést nem <b>9szolg1</b> néven mentette.	
Az üzemelő személyhajókra szűr	1 pont
Például:	
<pre>SELECT tulaz FROM hajo WHERE tipus='személyhajó' AND uzemel;</pre>	
<b>9szolg2</b> lekérdezés	3 pont
Megfelelő táblát használ, és a kimenet a <i>hajo.tulaz</i> mező	1 pont
Pont nem adható, ha a lekérdezést nem <b>9szolg2</b> néven mentette.	
A jelenlegi üzemeltetésre szűr	1 pont
A csoportosítás és a csoportfeltétel helyes	1 pont
Például:	
<pre>SELECT tulaz FROM hajo WHERE uzemel GROUP BY tulaz HAVING Count (*) &gt;3;</pre>	
<b>10lista</b> jelentés	2 pont
Létrehozta a jelentést; az előírt mezők megjelennek, és a hajók adatai a típus szerint rendezve, a tulajdonos szerint csoportosítva szerepelnek a listában	1 pont
A mezők megjelenésének soron belüli sorrendje megfelelő, a jelentés címe és fejlécének tartalma a mintának megfelel	1 pont
Pont nem adható, ha a tulajdonos neve és székhelye felett a mezőnevek megjelennek.	
<b>Összesen:</b>	30 pont