

### 3. Védett fajok

Az adatbázis létrehozása <i>allatfajok</i> néven és az adatok importálása a táblákba helyes	1 pont
---	--------

Nem adható pont eltérő adatbázisnév esetén, illetve ha valamelyik táblanévv nem jó, vagy az importálás rossz.

A táblák összes mezője megfelelő típusú, és a megadott mezőket kulcsnak választotta a három táblában	1 pont
--	--------

Nem adható pont, ha felesleges mezőket vett fel, a kulcsokat nem állította be, vagy téves mezőt állított kulcsnak.

A lekérdezésekben és a jelentésben felesleges mezőket, illetve kifejezéseket nem jelenített meg	1 pont
---	--------

A pont akkor is jár, ha a **6madarak** lekérdezésben a szükséges mezőkön kívül más mezőt is megjelenített.

A pont nem adható meg, ha négynél kevesebb feladatot oldott meg a vizsgázó.

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

Az állat neve szerinti sorrendben jeleníti meg az adatokat 1 pont

Jól szűr a „**bagoly**” szórészletre 1 pont

A pont csak akkor adható meg, ha a feltétel szerint a bagoly szórészlet az állat nevében belül bárhol előfordulhat.

Például:

```
SELECT nev
FROM allat
WHERE nev like '*bagoly*'
ORDER BY nev;
```

<b>4kezd</b> lekérdezés	2 pont
-------------------------	--------

Megfelelő függvényt használ a megszámláláshoz 1 pont

A szűrés jó az *ev* mezőre 1 pont

Pont csak akkor jár, ha az évszámhatárookra is jó a szűrési feltétel.

Például:

```
SELECT Count(*)
FROM allat
WHERE ev between 1850 and 1950;
```

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

A *katategoria.nev* megjelenik, és megfelelő függvényt használ 1 pont

A táblák közötti kapcsolat és a *katategoria.nev* szerinti csoportosítás jó 1 pont

A darabszám szerinti csökkenő sorrendbe rendezés jó 1 pont

Például:

```
SELECT katategoria.nev, Count(*)
FROM allat, katategoria
WHERE allat.katid = katategoria.id
GROUP BY katategoria.nev
ORDER BY 2 DESC;
```

<b>6madarak</b> lekérdezés	2 pont
Az <i>allat.nev</i> , <i>ev</i> , <i>forint</i> mezők megjelennek, és a madarakra helyesen szűr	1 pont
A szükséges táblákat használja helyes kapcsolattal	1 pont
Például:	
<pre>SELECT allat.nev, ev, forint FROM allat, ertek, kategoria WHERE allat.ertekid=ertek.id       AND allat.katid=kategoria.id       AND kategoria.nev='madarak';</pre>	
<b>6madarak</b> jelentés	3 pont
Az előző lekérdezésből vagy ideiglenes táblából hozta létre a jelentést	1 pont
A jelentésben az <i>ertek.forint</i> szerint csoportosított	1 pont
A csoportokon belül a madárneveket ábécésorrendben jelenítette meg	1 pont
<b>7utolso</b> lekérdezés	3 pont
Az <i>ev</i> és a <i>nev</i> mező megjelenik	1 pont
A rendezés + TOP 1 (LIMIT 1), illetve segéd- vagy allekérdezéssel történő szűrés jó	2 pont
A helyes megoldásért járó két pont nem bontható.	
Például:	
<pre>SELECT TOP 1 ev, nev FROM allat ORDER BY ev DESC;</pre>	
vagy	
<pre>SELECT ev, nev FROM allat WHERE ev = (SELECT max(ev) FROM allat);</pre>	
<b>8ingola</b> lekérdezés	4 pont
Az állatfajta nevét megjeleníti	1 pont
A lekérdezés szűrése a dunai ingola <i>ertekid</i> vagy <i>ertek.id</i> vagy <i>forint</i> mezőjét állítja elő, és helyesen használja fel	2 pont
A megjelenítésből a dunai ingola nevét kizárja	1 pont
Például:	
<pre>SELECT nev FROM allat WHERE nev&lt;&gt;'dunai ingola'       AND ertekid = (SELECT ertekid                      FROM allat                      WHERE nev='dunai ingola')</pre>	
vagy	
<pre>SELECT a2.nev FROM allat AS a1, allat AS a2 WHERE a1.ertekid= a2.ertekid       AND a1.nev="dunai ingola"       AND a2.nev&lt;&gt;"dunai ingola";</pre>	
vagy	
<pre>SELECT nev FROM allat, ertek WHERE ertekid = ertek.id       AND nev&lt;&gt;'dunai ingola'       AND forint=(SELECT forint                   FROM allat, ertek                   WHERE ertekid = ertek.id                       AND nev='dunai ingola')</pre>	

<b>9hiányos</b> lekérdezés	4 pont
A <i>katategoria.nev</i> mező megjelenik, és az <i>allat</i> , illetve <i>katategoria</i> táblák közötti kapcsolat jó	1 pont
Az üres <i>ev</i> mezőre a szűrés jó ( <code>Is Null</code> )	1 pont
Csoportosít a <i>katategoria.nev</i> mező szerint	1 pont
A csoportszűrés jó	1 pont
Például:	
<pre>SELECT katategoria.nev FROM allat, katategoria WHERE allat.katid=katategoria.id AND ev Is Null GROUP BY katategoria.nev HAVING Count(*)&gt;1;</pre>	
<b>10ures</b> lekérdezés	4 pont
A <i>katategoria.nev</i> mező megjelenik, és helyesen szűr a <i>katid</i> vagy <i>katategoria.nev</i> mezőre a lekérdezésben	1 pont
Jó operátort használ ( <code>Not In</code> )	1 pont
A segéd- vagy allekérdezés az <i>id</i> vagy a <i>katategoria.nev</i> mezőt határozza meg	1 pont
A segéd- vagy allekérdezésben a kapcsolat jó	1 pont
Például:	
<pre>SELECT katategoria.nev FROM katategoria WHERE id Not In (SELECT katategoria.id                  FROM allat, katategoria                  WHERE allat.katid = katategoria.id);</pre>	
vagy	
<pre>SELECT katategoria.nev FROM katategoria WHERE katategoria.nev Not In (     SELECT katategoria.nev     FROM allat, katategoria     WHERE allat.katid = katategoria.id);</pre>	
<b>Összesen:</b>	<b>30 pont</b>

**Forrás:**

<http://www.termeszetvedelem.hu>