

5. feladat: Állatvédelem (35 pont)

Állatrendszertani osztályok védett és fokozottan védett állatfajai találhatóak meg a mellékelt `vedett_allatok.xls` Excel táblázatban. Az egyes állatfajok adatait (a faj magyar neve, latin neve, természetvédelmi értéke, védettsége – utóbbi csak védett és fokozottan védett lehet) külön munkalapokon tároljuk. Az `eszlelesek.xls` táblázatban pedig a természetvédelmi régiókban történt emlősök osztályában található védett és fokozottan védett fajok észlelései olvashatóak 2000-től napjainkig az alábbi formában: körzet, faj, dátum, észlelt egyed száma. Ez a tárolási forma azonban nem felel meg az adatbázisoktól elvárt szerkezetnek, számos ismétlődést is tartalmaz.

A kapott adatok alapján készítsd el a megfelelő adatbázist (állatvédelem) úgy, hogy kerülj el a többszörös adattárolást! Az adatbázis kialakításakor ügyelj arra is, hogy az alábbi feladatokat a lehető legjobban tudd megoldani! Figyeld a típus, az elsődleges- és az idegen kulcs beállításokra! Minden táblában legyen elsődleges kulcs, a táblák közötti kapcsolatokat is állítsd be (hivatkozási integritás megőrzésével)!

Készíts egy lekérdezést (`veszelyeztetett`), amely kilistázza a jósavfői és az egi körzetekben az aktuális évben észlelt állatfajok nevét, majd azonos mezőben, zárójelben a védett állatfajok esetén a 'mérsékelten veszélyeztetett', míg a fokozottan védett fajok esetén a 'veszélyeztetett' szót! A mező neve: Állatfajok legyen. Példa: Csíkos szöcskegér (`veszelyeztetett`).

Lekérdezés (`értékes`) segítségével írasd ki azon állatfajok nevét, melyeknek természetvédelmi értéke nagyobb az osztályának átlagnál!

Írasd ki lekérdezéssel (`emlősök`), hogy a 2010-ben az egyes emlősfajokból hány egyedet észleltek összesen úgy, hogy a lekérdezés írjon 0-t azon emlősfajokhoz, amelyekből nem észleltek egy egyedet sem!

Azon fajokat, melyekből összesen legalább 200-at észleltek, már nem tekintjük védettnek. Lekérdezés (`védtelen`) segítségével módosítsd ennek megfelelően az adatbázist!

Készíts egy űrlapot (`darab`), melyen legyen egy beviteli mező és egy gomb. A gomb lenyomására egy jelentés listázza ki, hogy az egyes osztályokban hány olyan állatfaj van, amelyből legalább annyi fokozottan védett van, mint az űrlap beviteli mezőjébe beírt szám!

Egy jelentés (`fajok`) segítségével listázd ki abc sorrendben a védett- és fokozottan védett állatfajokat, úgy, hogy az emlősök adatai pirossal legyenek írva az alábbiak szerint:

Faj neve	Természetvédelmi értéke	Latin neve	Védettség	Osztály
Tarka hegyisáska	2 000,00 Ft	Podisma pedestris	védett	rovarok
Tarkaszövő	2 000,00 Ft	Endromis versicolora	védett	rovarok
Tiszavirág	2 000,00 Ft	Palingenia longicauda	védett	rovarok
Tompa folyamkagyló	2 000,00 Ft	Unio crassus	védett	kagylók
Tölgyestorzópók	2 000,00 Ft	Atypus affinis	védett	pók
Tölggyfa-csücsköslépké	2 000,00 Ft	Satyrus ilicis	védett	rovarok
Tölggyfa-őszibagoly	2 000,00 Ft	Spudaea ruticilla	védett	rovarok
Törös szöcske	2 000,00 Ft	Gampsocleis glabra	védett	rovarok
Törpecickány	2 000,00 Ft	Sorex minutus	védett	emlősök
Törpecsik	2 000,00 Ft	Sabanejewia aurata	védett	halak
Törpészender	2 000,00 Ft	Proserpinus proserpina	védett	rovarok
Tükrös díszbogár	2 000,00 Ft	Capnodis tenebrionis	védett	rovarok
Ugarcsga	2 000,00 Ft	Helix lutescens	védett	csigák
Vágócsik	2 000,00 Ft	Cobitis taenia	védett	halak
Vakondok	2 000,00 Ft	Talpa europaea	védett	emlősök
Változó sáska	2 000,00 Ft	Celex variabilis	védett	rovarok
Vöröshasú unka	2 000,00 Ft	Bombina bombina	védett	kétéltűek
Zöld varangy	2 000,00 Ft	Bufo viridis	védett	kétéltűek
Zöldes gyöngyházlepké	2 000,00 Ft	Pandoriana pandora	védett	rovarok
Zörgőbagoly (Zörgőlepké)	2 000,00 Ft	Rileyana fovea	védett	rovarok
Fajok száma		240		
Aknásfutrinka	10 000,00 Ft	Osirus amophilus	védett	rovarok
Alhavi futrinka	10 000,00 Ft	Carabus irregularis	védett	rovarok

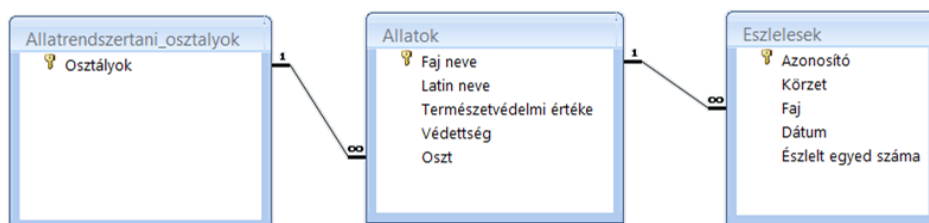
Az állatokat természetvédelmi értékük szerint csoportosítsd 10.000 forintenkénti kategóriákban, az egyes csoportok végén írasd ki a fajok számát! A rendezés természetvédelmi érték, azon belül a faj magyar neve szerint legyen! A jelentés címe: Védett és fokozottan védett állataink.

Készíts egy kezdőűrlapot (kezdő), ami az adatbázis megnyitásakor elindul, melynek segítségével a feladatokat le lehet ellenőrizni (el lehet indítani róla az összes lekérdezést, az előző űrlapot, és az előző feladatban elkészült jelentést is). Az űrlapon legyen továbbá egy kilépő gomb is, melynek megnyomására az űrlap bezáródik!

Értékelés:

A. Legalább az alábbi táblákat készítette el (a név lehet más is):

9 pont



Részpontszámok:

Allatrendszertani_osztalyok importálása: 1 pont (az állatrendszertani osztályokat megadhatja Érvényességi szöveggént is)

Allatok tábla importálása: 1 pont.

Csak akkor, ha minden munkalapról minden rekordot importált. Lehet olyan megoldás is, hogy az egyes fajok külön-külön táblában vannak. A Védettség mezőben Érvényességi szöveggént megadta, hogy értéke csak 'védekt' vagy 'fokozottan védekt' lehet.

Eszlelesek tábla importálása, mező típusok jó beállítása (különös tekintettel a dátum mezőre): 1 pont

Idegen kulcsok beállítása mindenhol 1 pont.

B. Veszélyeztetett állatfajok (más megoldás is elfogadható, több lekérdezés összeillesztésével):

8 pont

Állatfajok	Körzet	Dátum
Csíkos szöcskegér (veszélyeztetett)	Szarvas	2011.01.07.
Csonkafülű denevér (veszélyeztetett)	Szarvas	2011.01.24.
Durvavitorlájú törpedenevér (mérsékelten veszélyeztetett)	Jósvafő	2011.01.25.
Közönséges hód (mérsékelten veszélyeztetett)	Szarvas	2011.01.13.
Mezei cickány (mérsékelten veszélyeztetett)	Szarvas	2011.01.13.
Mókus (mérsékelten veszélyeztetett)	Szarvas	2011.02.16.
Űrge (mérsékelten veszélyeztetett)	Szarvas	2011.01.22.
Vízi denevér (mérsékelten veszélyeztetett)	Jósvafő	2011.02.07.
Vízi denevér (mérsékelten veszélyeztetett)	Jósvafő	2011.01.28.

Részpontszámok:

- 1 pont: Körzet – Jósvafő vagy Szarvas
- 2 pont: A dátum feltétel jó megadásáért (csak akkor, ha az aktuális évvel és nem 2011-el dolgozik). Például: `>=DateSerial(Year(Date());1;1)`
- 5 pont: Az állatfajok mező elkészítéséért.

ebből 1 pont: Konkaténáció és zárójel helyes használata, 4 pont: Feltétel jó megadás

Például: `[Faj neve] & ' (' & IIf([Védettség]='fokozottan védekt','veszélyeztetett','mérsékelten veszélyeztetett') & ')'`

C. Értékes állatfajok (a csigákból ezek látszanak):

4 pont

Faj neve	Természetvédelmi értéke
Bánáti csiga	10 000,00 Ft
Dagadt orsócsiga	10 000,00 Ft
Egyfogú szorócsiga	10 000,00 Ft

<i>Erdélyi pikkelyescsiga</i>	<i>10 000,00 Ft</i>
<i>Gyurus üvegcsiga</i>	<i>10 000,00 Ft</i>
<i>Háromfogú csiga</i>	<i>10 000,00 Ft</i>
<i>Keleti ajtóscsiga</i>	<i>10 000,00 Ft</i>
<i>Kis orsócsiga</i>	<i>10 000,00 Ft</i>
<i>Magyar vakcsiga</i>	<i>10 000,00 Ft</i>
<i>Ólomszínu csiga</i>	<i>10 000,00 Ft</i>
<i>Sima orsócsiga</i>	<i>10 000,00 Ft</i>
<i>Dobozi pikkelyescsiga</i>	<i>100 000,00 Ft</i>

Részpontszámok:

- 1 pont: self-join allekérdezéssel vagy kétszer használja az Allatok táblát
- 1 pont: jól számolja ki az átlagértéket
- 1 pont: csak a saját osztályával hasonlítja össze a rekordokat
- 1 pont: jó eredmény

D. Emlősök lekérdezés

4 pont

<i>Alpesi törpedenevér</i>	<i>0</i>
<i>Alpesi zerge</i>	<i>0</i>
<i>Bajuszos denevér</i>	<i>8</i>
<i>Barna hosszúfülű-denevér</i>	<i>0</i>
<i>Barna medve</i>	<i>0</i>
<i>Brandt-denevér</i>	<i>0</i>
<i>Csalitjáró pocok</i>	<i>8</i>
<i>Csikós szöcskegér</i>	<i>3</i>
<i>Csonkafülű denevér</i>	<i>0</i>
<i>Durvavitorlájú törpedenevér</i>	<i>0</i>
<i>Erdei cickány</i>	<i>0</i>
<i>Erdei pele</i>	<i>18</i>

Részpontszámok:

- 1 pont: jó feltételmegadás: 2010-es év és emlősök
- 1 pont: 0-t ír azon emlősfajokhoz, amelyekből nem észleltek (pl.: UNION-nal)
- 1 pont: Ha a Barna medve is szerepel a listában, 0 értékkel
- 1 pont: jó megoldás

E. Már nem védettek lekérdezés

3 pont

Részpontszámok:

- 1 pont: Törlő lekérdezés
- 1 pont: jól adta meg a feltételt
- 1 pont: jó megoldás (két emlőst törölt ki, a Hermelin-t és a Mókus-t)

F. Úrlap (a megoldás 30 esetén)

3 pont

<i>Oszt</i>	<i>CountOfFaj neve</i>
<i>csigák</i>	<i>42</i>
<i>emlősök</i>	<i>55</i>
<i>halak</i>	<i>32</i>
<i>madarak</i>	<i>361</i>
<i>rovarok</i>	<i>421</i>

Részpontszámok:

- 1 pont: úrlap jó elkészítése: beviteli mező elhelyezése + parancsgomb jelentéshez
- 1 pont: Jó lekérdezés: osztályok szerinti csoportosítás, fajok száma az osztályban nagyobb, mint az úrlapon megadott szám
- 1 pont: jelentés az elkészített lekérdezés alapján (konstans lekérdezés, vagy a táblán alapuló jelentés elkészítéséért csak 1 pont jár)

G. Jelentés

5 pont

Részpontszámok:

- 1 pont: Cím, rendezés és mezősorrend megadás a leírásnak, ábrának megfelelően
- 1 pont: 10.000 forintenkénti csoportosítás
- 1 pont: csoportonkénti darabszám
- 2 pont: emlősök rekordjait pirossal színezi (feltételes formázással – például: [Oszl] ='emlősök')

H. Kezdőűrlap

4 pont

Részpontszámok:

- 1 pont: van kezdőűrlap
- 1 pont: parancsgombok a lekérdezésekhez
- 1 pont: parancsgomb az űrlaphoz és a jelentéshez
- 1 pont: kilépőgomb