

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 egeri 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
Tölgyfa-csücsköslépké	2 000,00 Ft	Satyrus ilicis	védett	rovarok
Tölgyfa-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
Ugarcsiga	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	Osimum 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!