

A második feladatrészben a Magyarországon védettséget élvező madarak adataival kell dolgoznia. Rendelkezésre állnak a madárfajok, rendszertani családok, valamint a rendek magyar és latin nevei. Minden fajhoz ismert a jogszabályban rögzített természetvédelmi értéke, és a legtöbb fajnál rendelkezésre áll a védettségi nyilvántartásba vételének az évszáma.

Az adatbázis a következő táblákat tartalmazza:

faj

id	Egész szám, a faj azonosítója, PK
nev	Szöveg, a faj magyar neve (egyedi érték)
latin	Szöveg, a faj latin neve (egyedi érték)
csaladId	Egész szám, a faj családjának azonosítója, FK
ertek	Egész szám, a faj egy példányának természetvédelmi értéke ezer forintban kifejezve
evszam	Egész szám, a faj védetté nyilvánításának évszáma, ahol nem ismert az évszám, ott NULL érték szerepel

csalad

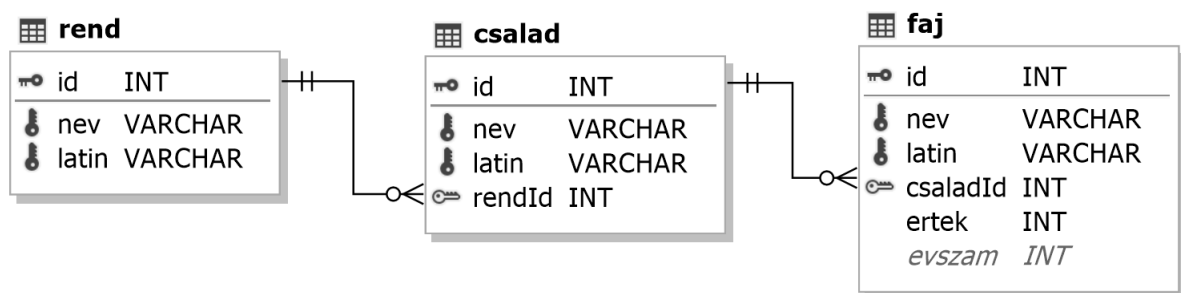
id	Egész szám, a versenyző azonosítója, PK
nev	Szöveg, a rendszertani család magyar neve (egyedi érték)
latin	Szöveg, a rendszertani család latin neve (egyedi érték)
rendId	Egész szám, a faj családjának azonosítója, FK

rend

id	Egész szám, a versenyző azonosítója, PK
nev	Szöveg, a rendszertani rend magyar neve (egyedi érték)
latin	Szöveg, a rendszertani rend latin neve (egyedi érték)

Az elsődleges kulcsokat PK-val, az idegen kulcsokat FK-val jelöltük.

Az adattáblák közti kapcsolatokat az alábbi ábra mutatja:



A feladatok megoldására elkészített SQL parancsokat a megoldasok.sql állományba illessze be a feladatok végén zárójelben jelölt sor alá! **A javítás során csak ennek az állománynak a tartalma lesz értékelve.**

Ügyeljen arra, hogy a lekérdezésben pontosan a kívánt mezők és mezőnevek szerepeljenek, és felesleges mezőt ne jelenítsen meg!

- Hozzon létre a lokális SQL szerveren vedettmadarak néven adatbázist! Állítsa be az UTF-8 kódolást alapértelmezettné az adatbázis létrehozásánál! Az adatbázis alapértelmezett rendezési sorrendje a magyar szabályok szerinti legyen! **(9. feladat:)**

A feladat a következő oldalon folytatódik.

10. Az adatbázis.sql állomány tartalmazza a táblákat létrehozó és az adatokat a táblába beszűrő SQL parancsokat! Futtassa az adatbázis.sql parancsfájlt a védettmadarak adatbázisban!

11. Javítsa a faj adattáblában a 352-es azonosítóval rögzített rekordnál az ertek mező értékét 25-re! (11. feladat:)

12. Nem minden fajnál ismerjük a védetté nyilvánítás pontos évszámát. Készítsen lekérdezést, ami megjeleníti az ilyen fajok magyar és latin elnevezését! A listát rendezze magyar név szerint ábécérendbe! (12. feladat:)

nev	latin
búbos banka	Upupa epops
...	

13. Készítsen lekérdezést, mely megjeleníti, hogy a XX. század után (vagyis 2000 után) melyik évben hány új faj kapott védeltséget! Csak azoknak az évszámoknak az adatsora jelenjen meg, időrendben, amelyik évben új fajok kerültek a nyilvántartásba! A számított mező címkéjét állítsa be a minta szerint! (13. feladat:)

evszam	fajok szama
2001	10
...	

14. Készítsen lekérdezést, mely megjeleníti az 500 000 forintnál magasabb természetvédelmi értékű madarakat fajának, rendszertani családjának és rendjének a magyar nevét a természetvédelmi érték mezővel együtt! Az „eszmei ertek” számított mezőben forintba átszámolva jelenítse meg a természetvédelmi értéket! Állítsa be a számított mező címkéjét a minta szerint! (14. feladat:)

faj	csalad	rend	eszmei ertek
széki lile	Lilefélék	Lilealakúak	1000000
...			

15. Készítsen lekérdezést, mely megjeleníti a rendszertani családok magyar nevét és a csoportba tartozó fajok átlagos természetvédelmi értékét! A számított mező címkéjét állítsa be a minta szerint! A tizedesjegyek számát és a lista rendezettségét nem kell beállítania. A fajok természetvédelmi értékét ezer forintban kifejezve tároljuk az adatbázisban, ezért a számított értéket is ezer forintban kifejezve kell megjelenítenie. (15. feladat:)

nev	atlag
Alkafélék	85.0000
Bagolyfélék	145.6364
...	

Források:

https://hu.wikipedia.org/wiki/Az_év_madara
<https://www.mme.hu/magyarorszagmadarai>
<http://fna.hu/hir/vadonelok2021>