4. Tanösvény

A tanösvény kijelölt, jelzéssel ellátott tematikus túraútvonal, amelyen megismerhetők az érintett terület természeti értékei és kulturális öröksége. A Magyar Nemzeti Park Igazgatóságok által kialakított tanösvények adatai állnak rendelkezésre az ut.txt, a telepules.txt és az np.txt állományokban.

1. Készítsen új adatbázist *tanosveny* néven! A mellékelt állományokat (*ut.txt*, *telepules.txt* és *np.txt*) importálja az adatbázisba a fájlnévvel azonos táblaneveken (*ut*, *telepules*, *np*)! Az állományok tabulátorral tagolt, UTF-8 kódolású szövegfájlok, az első soruk a mezőneveket tartalmazzák. Az *ut* táblához adjon hozzá *azon* néven egyedi azonosítót! A létrehozás során állítsa be a megfelelő típusokat és a kulcsokat!

Tábla:

ut (azon, nev, hossz, allomas, ido, vezetes, telepulesid)

azon a tanösvény azonosítója (számláló), ez a kulcs

nev a tanösvény neve (szöveg)

hossz az útvonal hossza kilométerben (szám) allomas az útvonalon lévő állomások száma (szám)

ido az útvonal bejárásához tervezett idő órában (szám)

vezetes a tanösvényen van-e idegenvezetés (logikai)

település azonosítója, amelyhez a tanösvény tartozik (szám)

telepules (id, nev, npid)

id a település azonosítója (szám), ez a kulcs

nev a település neve (szöveg)

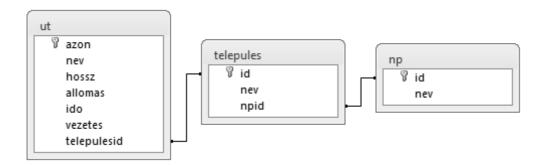
npid a nemzeti park igazgatóság azonosítója, amelyhez a település tartozik

(szám)

np (*id*, *nev*)

id a nemzeti park igazgatóság azonosítója (szám), ez a kulcs

nev a nemzeti park igazgatóság neve (szöveg)



A következő feladatok megoldásánál a lekérdezéseket és a jelentést a zárójelben olvasható néven mentse! Ügyeljen arra, hogy a lekérdezésben pontosan a kívánt mezők szerepeljenek, felesleges mezőt ne jelenítsen meg!

2. Készítsen lekérdezést, amely ábécérendben jeleníti meg a 10 kilométernél hosszabb tanösvények nevét! (*2hosszu*)

2012. május 21.

- 3. A legtöbb útvonalat oktatási célból alakították ki, így nevükben szerepel a "*tan*" szócska. Azonban van néhány kivétel. Lekérdezés segítségével jelenítse meg azoknak az útvonalaknak a nevét, amelyekben nem szerepel a "*tan*" szócska! (*3kivetel*)
- 4. Lekérdezés segítségével írassa ki annak a nemzeti park igazgatóságnak a nevét, amelyhez a legkevesebb tanösvény tartozik! Az igazgatóság nevét és hozzá tartozó tanösvények számát adja meg! (*4keves*)
- 5. Lekérdezés segítségével listázza ki azoknak a településeknek a nevét, amelyekhez egynél több tanösvény tartozik! A listát a darabszám szerint csökkenően, a települések nevével együtt jelenítse meg! (*5tobb*)
- 6. Lekérdezés segítségével listázza ki az "*Aggtelek*"-kel azonos nemzeti park igazgatósághoz tartozó tanösvények nevét, településük nevét és bejárásuk idejét! (*6aggtelek*)
- 7. Hosszabb és elmélyültebb sétát igényelnek azok a tanösvények, amelyekhez túravezetőt is felkérnek, és emellett vagy hosszabbak 5 km-nél, vagy tíznél több állomásuk van. Készítsen jelentést ezek nevéről, hosszáról és az állomások számáról hosszuk szerint csökkenő sorrendben! A jelentést a megfelelő mezőket tartalmazó lekérdezéssel vagy ideiglenes táblával készítse elő! (*7komoly*)

20 pont

Forrás:

1. QR-kód

http://2d-code.co.uk/tesco-qr-code-store/ http://www.qrcode.com/aboutqr-e.html http://hu.wikipedia.org/wiki/QR-kód

2. Kemping

http://www.tavirozsakemping.hu/

4. Tanösvény

http://www.nemzetipark.gov.hu/tanosvenyek