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!

Táblák:

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)
telepulesid: a település azonosítója, amelyhez a tanösvény tartozik (szám)

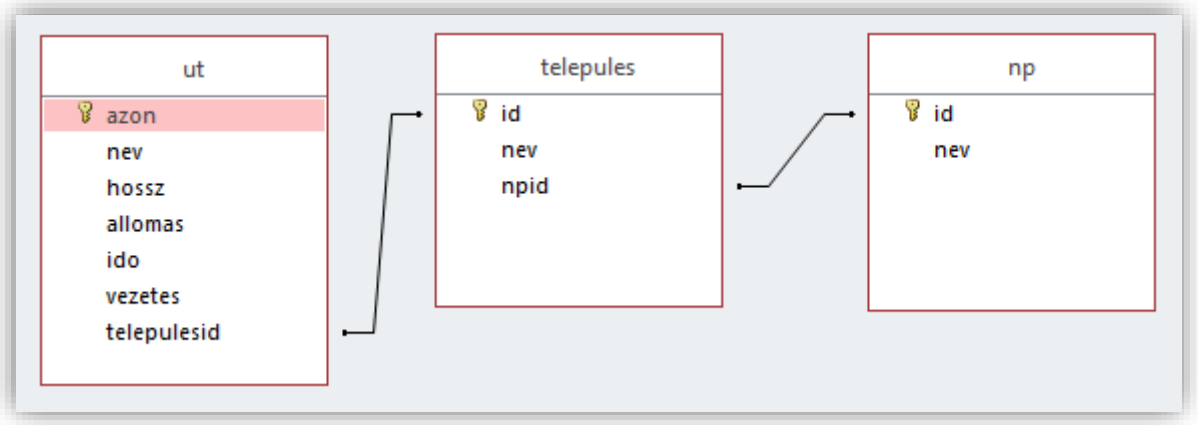
telepules (id, nev, npid)

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 táblák kapcsolatát az alábbi ábra mutatja:



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! (**02_hosszu**)
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! (**03_kivetel**)
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! (**04_keves**)
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! (**05_tobb**)
6. Lekérdezés segítségével listázza ki az „Aggtelek”-kel azonos nemzeti park igazgatósághoz tartozó tanösvények nevét, településük nevét és bejárásuk idejét! (**06_aggtelek**)
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! (**07_komoly**)