Fák

Magyarország legnagyobb fáinak adatait nyilvános listákban gyűjtik több mint tíz éve. A fák fajnevei és földrajzi koordinátái mellett sok más adatot is feljegyeznek. A fák feljegyzett adatainak egy része a **faforr.txt** állományban, és a földrajzi helyzetük megadásához a **megyeforr.txt**-ben a megyék nevei állnak rendelkezésre.

1. Készítsen új adatbázist **oregfak** néven! A mellékelt állományokat, a **faforr.txt**-t **fa** és a **megyeforr.txt**-t **megye** táblanéven importálja az adatbázisba! Az állományok tabulátorral tagolt, UTF-8 kódolású szövegfájlok, az első soruk a mezőneveket tartalmazzák. A **fa** táblához adjon hozzá **azon** néven egyedi azonosítót! A létrehozás során állítsa be a megfelelő típusokat és a kulcsokat!

Táblák:

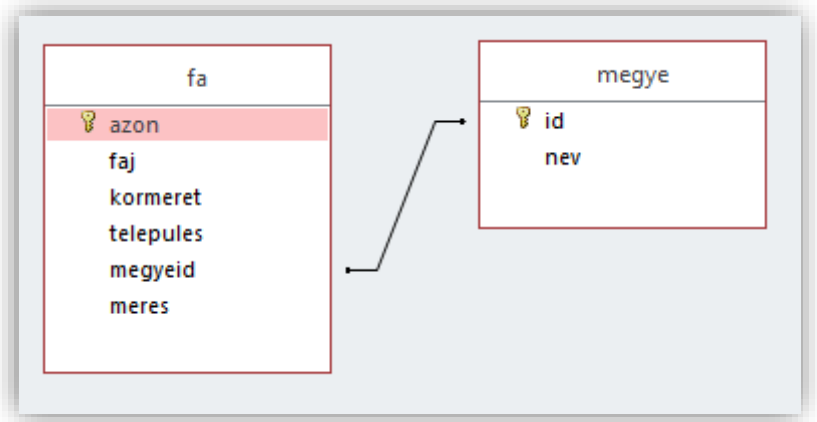
fa (azon, faj, kormeret, telepules, megyeid, meres)

azon: a fa azonosítója (számláló), ez a kulcs
faj: a fa fajneve (szöveg)
kormeret: a fa törzsének kerülete centiméterben (szám)
telepules: településnév, amelyhez a fa tartozik (szöveg)
megyeid: a település megyéjének azonosítója (szám)
meres: a fa adatainak feljegyzésének éve (szám)

megye (id, nev)

id: a megye azonosítója (szám), ez a kulcs
nev: a megye 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 9 méternél nagyobb körméretű fák fajnevét és körméretét méterben! (**02_vastag**)
3. Lekérdezés segítségével írassa ki a legnagyobb kerületű fa fajnevét, körméretét és feljegyzésének évét! (**03_kover**)
4. Készítsen lekérdezést, amely megadja, hogy az egyes településekhez hány fa feljegyzése tartozik! A listát darabszám szerint csökkenően, a település nevével együtt jelenítse meg! Azonos darabszám esetén a településnév szerint ábécérendben legyen a lista! (**04_darabszam**)
5. Az erdők és ezzel együtt a nagyméretű fák mennyisége tájegységenként változóak. Lekérdezés segítségével listázza ki, megyénként hány fáról állnak rendelkezésre adatok! (**05_megyenkent**)
6. A tiszafa Magyarországon védett, örökzöld növényfaj. Lekérdezés segítségével gyűjtse ki azoknak a fáknak a fajnevét, amelyek ugyanazon a településen találhatók, amelyen – az adatbázisunk alapján – tiszafa is található! A listában a tiszafa neve ne, minden további fajnév egyszer jelenjen meg!(**06_tiszafa**)
7. Készítsen jelentést, amely azokat a településeket jeleníti meg, amely a hazánkban előforduló különböző fajú gesztenyefák az adatbázisban szereplő példányainak előfordulási helyei! A jelentés tartalmazza települések nevét, a fák fajnevét, körméretét településenként csoportosítva, azon belül körméret szerint növekvő sorrendben! A jelentést a megfelelő mezőket tartalmazó lekérdezéssel vagy ideiglenes táblával készítse elő! (**07_gesztenye**)