4. Rádió

Egy komolyzenei rádió a lejátszási listáját közzéteszi a honlapján. Rendelkezésünkre áll négy egymás utáni nap műsora, a zeneművek és a szerzők, komponisták néhány adatával.

1. Készítsen új adatbázist `radio` néven! A mellékelt két – tabulátorokkal tagolt, UTF-8 kódolású – szöveges állományt (`lista.txt`, `szerzo.txt`) importálja az adatbázisba a fájlnévvel azonos nevű táblába (***lista***, ***szerzo***)! Az állományok első sora a mezőneveket tartalmazza. A ***lista*** táblához adjon hozzá *azon* néven egyedi azonosítót! A létrehozás során állítsa be a megfelelő típusokat és kulcsokat!

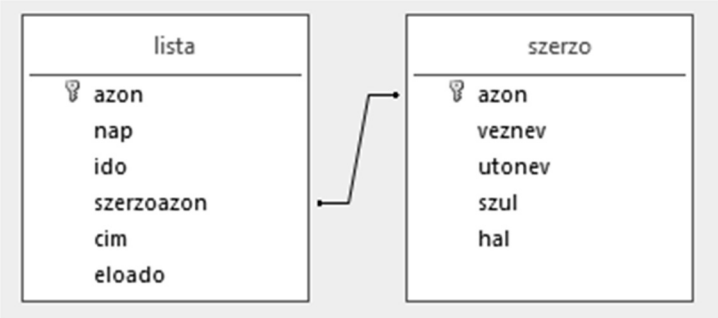
Táblák:

lista (*azon, nap, ido, szerzoazon, cim, eloado*)

azon	A rádióban a zeneműlejátszási azonosítója (számláló), ez a kulcs
nap	A lejátszás napja (szám)
ido	A lejátszás kezdési időpontja (idő)
szerzoazon	A zeneműszerzőjének azonosítója (szám)
cim	A zeneműcíme (szöveg)
eloado	Az előadó neve (szöveg), több személy, zenekar neve is lehet és egyéb információkat is tartalmazhat

szerzo (*azon, veznev, utonev, szul, hal*)

azon	A zeneszerző azonosítója (szám), ez a kulcs
veznev	A zeneszerző vezetékneve (szöveg), ha ismeretlen a szerző, akkor annak szöveges jelzése, például: Anonymus; az adatbázisban lehetnek azonos nevű zeneszerzők
utonev	A zeneszerző utóneve (szöveg), ha nem ismert, akkor üres
szul	A zeneszerző születési éve (szám), ha nem ismert, akkor üres
hal	A zeneszerző halálozási éve (szám), üres, ha él vagy ismeretlen



A következő feladatok megoldásánál a lekérdezéseket a zárójelben olvasható néven mentse! Ügyeljen arra, hogy a megoldásban pontosan a kívánt mezők szerepeljenek!

2. Lekérdezés segítségével listázza ki a 3. napon 9:00 órától kezdve lejátszott zeneművek kezdési időpontját, címét és előadóját a lejátszás sorrendjében! (***2harmadik***)
3. Lekérdezéssel határozza meg, hogy naponta hány zeneművet játszottak le a rádióban! A napok sorszáma és a művek száma jelenjen meg az utóbbi szerint csökkenően! (***3darab***)
4. Adja meg lekérdezéssel az 1. napon lejátszott azon zeneművek címét és előadóját, amelyeknél az előadó nevében szerepel a „Liszt Ferenc Kamarazenekar”! (***4lfk***)

5. A rendelkezésre álló adatokból lekérdezéssel adja meg a legrégebben született zeneszerző vezeték- és utónevét, valamint születési és halálozási évét! Ügyeljen, hogy ne vegye figyelembe azokat, akiknek a születési éve ismeretlen! (***5korai***)
6. Lekérdezéssel adja meg a legrégebben született zeneszerzőnek a rádióban lejátszott műveinek címét! Ügyeljen, hogy ne vegye figyelembe azokat, akiknek a születési éve ismeretlen! (***6klasszikus***)

15 pont