1. Színésznövendékek

Hazánkban a Színház- és FilmmĦvészeti Egyetemen és elĘdein 1865 óta folyik színészképzés. A tanév itt is szeptemberben indul, és a hallgatók a végzés évének nyarán kapják meg diplomájukat. Az adatbázis a négy- és ötéves képzések fĘbb adatait tartalmazza.

* 1. Készítsen új adatbázist *szinesz* néven! A mellékelt négy – tabulátorokkal tagolt, UTF-8 kódolású – szöveges állományt (*hallgato.txt*, *osztaly.txt*, *tanitja.txt*, *tanar.txt*) importálja az adatbázisba a fájlnévvel azonos néven (***hallgato***, ***osztaly***, ***tanitja***, ***tanar***)! Az állományok elsĘ sora a mezĘneveket tartalmazza. Az importálás során állítsa be a megfelelĘ típusokat és az elsĘdleges kulcsokat! A ***tanitja*** táblában hozzon létre kulcsnak alkalmas mezĘt *id* néven!

**Táblák:**

***hallgato*** (*id*, *osztalyid*, *nev*, *ferfi*)

*id* A hallgató azonosítója (szám), ez a kulcs

*osztalyid* A hallgató osztályának azonosítója (szám)

*nev* A hallgató neve (szöveg) – elĘfordulhatnak azonos nevek, de a feladat szövegében szereplĘ nevekrĘl feltételezheti, hogy egyediek.

*ferfi* A hallgató nemét adja meg (logikai)

***osztaly*** (*id*, *kezdeseve*, *vegzeseve*)

*id* Az osztály azonosítója (szám), ez a kulcs

*kezdeseve* Az osztály ebben az évben kezdte tanulmányait (szám)

*vegzeseve* Az osztály ebben az évben fejezte be tanulmányait (szám)

***tanitja*** (*id*, *tanarid*, *osztalyid*)

*id* A kapcsolat azonosítója (számláló), ez a kulcs

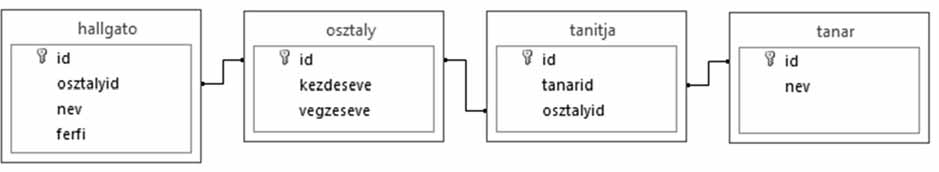
*tanarid* A tanár azonosítója (szám)

*osztalyid* Az osztály azonosítója (szám)

***tanar*** (*id*, *nev*)

*id* A tanár azonosítója (szám), ez a kulcs

*nev* A tanár neve (szöveg) – a táblában szereplĘ nevek egyediek



A következĘ feladatok megoldásánál a lekérdezéseket és a jelentést a zárójelben olvasható néven mentse! Ügyeljen arra, hogy a megoldásban pontosan a kívánt mezĘk szerepeljenek!

* 1. Rögzítse a ***hallgato*** táblába Bach Kata adatait! A színésznĘ az adatbázisban megtalálható utolsóként végzett osztályban diplomázott. Azonosítóként tetszĘleges – eddig fel nem használt – értéket használhat! A feladat megoldásához nem szükséges lekérdezést készítenie.
  2. A színészképzés sokáig három-, majd késĘbb négyéves volt, néhány éve pedig ötévessé alakították. Készítsen lekérdezést, amely a kezdés éve szerint növekvĘ sorrendben megadja, hogy mikor indultak ötéves képzésĦ osztályok! (***3oteves***)
  3. Készítsen lekérdezést, amely megadja, hogy az 1970-es években melyik tanár keze alatt végzett egynél több osztály! (***4tanar***)
  4. Az adatbázis által rögzített elsĘ és utolsó kezdĘév, azaz 1942 és 2010 között több olyan év is volt, amikor nem indult osztály. Készítsen lekérdezést, amelyet a zárójelbe írva megadja a fenti évek közül az elsĘt! (***5osztaly***)

*SELECT MIN(kezdeseve+1) FROM osztaly WHERE kezdeseve+1 NOT IN ( … )*

* 1. Sajnos nem minden osztálynál tüntettek fel tanárt. Készítsen lekérdezést, amely megadja, hogy hány osztálynál nem szerepel tanár! (***6hianyzik***)
  2. A tanárok közül néhányan maguk is növendékei voltak az intézménynek. Készítsen lekérdezést, amely megadja ezen tanárok neveit és azt az évet, amikor elkezdtek tanítani! (***7is***)
  3. Készítsen jelentést, amely a végzett hallgatókat a mintának megfelelĘen ábécérendben, évfolyamonként csoportosítva jeleníti meg! A jelentést lekérdezéssel készítse elĘ! A jelentésfej szövegét a mintának megfelelĘen ékezethelyesen alakítsa ki! A szöveg összefĦzésére alkalmas a Microsoft Access esetén az & operátor, a MySQL esetén pedig a Concat() függvény. (***8vegzett***)



**30 pont**