3. Színésznövendékek

Hazánkban a Színház- és Filmművészeti Egyetemen és elődein 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 főbb 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 első sora a mezőneveket tartalmazza. Az importálás során állítsa be a megfelelő típusokat és az elsődleges kulcsokat! A ***tanitja*** táblában hozzon létre kulcsnak alkalmas mezőt *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) – előfordulhatnak azonos nevek, de a feladat szövegében szereplő nevekről feltételezheti, hogy egyediek.
ferfi	A hallgató nemét adja meg (logikai)

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

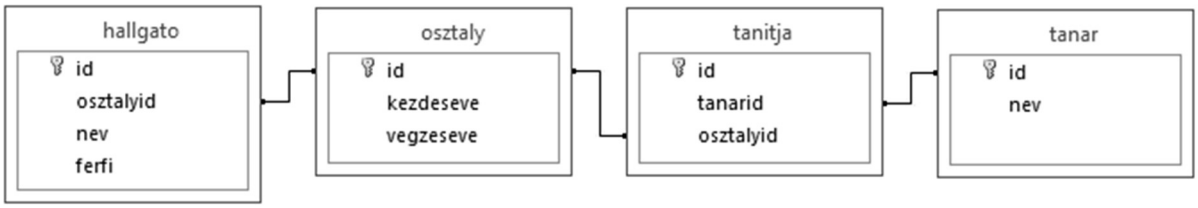
id	Az osztály azonosítója (szám), ez a kulcs
kezdeseve	Az osztály ebben az évben kezdte tanulmányait (szám)
vegzeseve	Az osztály ebben az évben fejezte be tanulmányait (szám)

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 szereplő nevek egyediek



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

2. Rögzítse a ***hallgato*** táblába Bach Kata adatait! A színésznő az adatbázisban megtalálható utolsóként végzett osztályban diplomázott. Azonosítóként tetszőleges – eddig fel nem használt – értéket használhat! A feladat megoldásához nem szükséges lekérdezést készítenie.

3. A színészképzés sokáig három-, majd később négyéves volt, néhány éve pedig ötévessé alakították. Készítsen lekérdezést, amely a kezdés éve szerint növekvő sorrendben megadja, hogy mikor indultak ötéves képzésű osztályok! (***3oteves***)

4. Készítsen lekérdezést, amely megadja, hogy az 1970-es években melyik tanár keze alatt végzett egynél több osztály! (***4tanar***)

5. Az adatbázis által rögzített első és utolsó kezdőév, 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 elsőt! (***5osztaly***)

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

6. Sajnos nem minden osztálynál tüntettek fel tanárt. Készítsen lekérdezést, amely megadja, hogy hány osztálynál nem szerepel tanár! (***6hianyzik***)

7. 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***)

8. Készítsen jelentést, amely a végzett hallgatókat a mintának megfelelően ábécérendben, évfolyamonként csoportosítva jeleníti meg! A jelentést lekérdezéssel készítse elő! A jelentésfej szövegét a mintának megfelelően ékezethelyesen alakítsa ki! A szöveg összefűzésére alkalmas a Microsoft Access esetén az & operátor, a MySQL esetén pedig a `Concat()` függvény. (***8vegzett***)

Évfolyam	Hallgató neve
1942-1946	
	Fáy Györgyi
	Felvinczy Győző
	Gyulai (Gyurkovics) Mária
	Horkay János
	Károlyi Irén
	Kárpáthy Zoltán
	Koppány Miklós
	Lenkei Edit
	Létai Klára
	Lukács Éva
	Viola Mihály
	Zentai Anna
1943-1947	
	Árva János
	Dévai Kamilla
	Fóti Edit

30 pont