

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

### 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.

- 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*)

<i>id</i>	A hallgató azonosítója (szám), ez a kulcs
<i>osztalyid</i>	A hallgató osztályának azonosítója (szám)
<i>nev</i>	A hallgató neve (szöveg) – előfordulhatnak azonos nevek, de a feladat szövegében szereplő nevekről feltételezheti, hogy egyediek.
<i>ferfi</i>	A hallgató nemét adja meg (logikai)

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

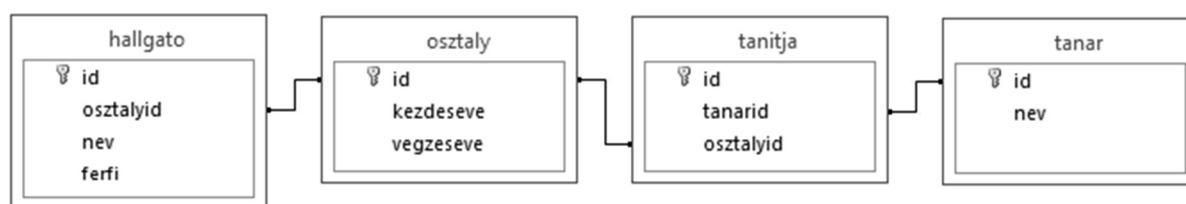
<i>id</i>	Az osztály azonosítója (szám), ez a kulcs
<i>kezdeseve</i>	Az osztály ebben az évben kezdte tanulmányait (szám)
<i>vegzeseve</i>	Az osztály ebben az évben fejezte be tanulmányait (szám)

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

<i>id</i>	A kapcsolat azonosítója (számláló), ez a kulcs
<i>tanarid</i>	A tanár azonosítója (szám)
<i>osztalyid</i>	Az osztály azonosítója (szám)

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

<i>id</i>	A tanár azonosítója (szám), ez a kulcs
<i>nev</i>	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!

- 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 ötévesé 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 els 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 els t! (**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 ékezhelyesen 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
Dévai Kamilla	
Fóti Edit	

30 pont