

## 2. Színházi bemutatók

A magyar színházi élet igen sokszínű és gazdag. Az elmúlt 10 évben több száz állandó és időszakosan működő színház és színtársulat nyújtott igényes szórakozási és művelődési lehetőséget a közönségnek. Ez az adatbázis 2011-től tartalmazza a színházak bemutatóinak néhány adatát.

Az adatbázis a következő, színházi bemutatókkal kapcsolatos táblákat tartalmazza:

### Táblák:

#### *színház* (*id*, *nev*, *szekhely*, *belfoldi*)

<i>id</i>	A színház vagy színtársulat azonosítója (szám), ez az elsődleges kulcs; a feladat szövegében a színház alatt színtársulatot is értünk
<i>nev</i>	A színház vagy színtársulat neve (szöveg), minden név eltérő
<i>szekhely</i>	A település, ahol a színház vagy színtársulat működik (szöveg)
<i>belfoldi</i>	Megadja, hogy a székhely országhatáron belül van-e (szám), ha országhatáron belüli, akkor értéke igaz esetén 1, hamis esetén 0

#### *előadás* (*id*, *cim*, *színhazid*, *datum*, *mufaj*, *nyelv*)

<i>id</i>	Az előadás azonosítója (szám), ez az elsődleges kulcs
<i>cim</i>	Az előadott darab címe (szöveg)
<i>színhazid</i>	A darabot bemutató színház vagy színtársulat azonosítója (szám), idegen kulcs; egyes előadások esetén nincs megadva
<i>datum</i>	A bemutató dátuma (dátum)
<i>mufaj</i>	A darab műfaja (szöveg), előfordulhat, hogy nincs megadva
<i>nyelv</i>	Az előadás nyelve (szöveg), előfordulhat, hogy nincs megadva

#### *tulajdonság* (*id*, *előadasid*, *nev*, *ertek*)

<i>id</i>	A tulajdonság azonosítója (szám), ez az elsődleges kulcs
<i>előadasid</i>	Az előadás, amelyhez a tulajdonság tartozik (szám)
<i>nev</i>	A tulajdonság neve (szöveg), a <i>perc</i> az előadás percekben mért hosszát, a <i>felvonás</i> a felvonások számát, a <i>tol</i> a megtekintés alsó korhatárát, az <i>ig</i> a megtekintés javasolt felső korhatárát adja meg
<i>ertek</i>	A tulajdonság értéke (szám)



A következő feladatokat megoldó SQL-parancsokat rögzítse a feladatok végén zárójelben megadott nevű és `.sql` kiterjesztésű szöveges állományba! Például a 3. feladat megoldását a `3nyelv.sql` nevű állományba. A javítás során csak ezeknek az állományoknak a tartalmát értékeli! Ügyeljen arra, hogy a lekérdezésekben pontosan a kívánt mezők szerepeljenek, felesleges mezőt ne jelenítsen meg!

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

1. A *bemutatoforras.sql* állomány tartalmazza az adatbázist és a táblákat létrehozó, és az adatokat a táblába beszűrő SQL-parancsokat. Futtassa az SQL-szerveren a *bemutatoforras.sql* parancsfájlt, és a továbbiakban a *bemutato* adatbázisban dolgozzon! (A „Nincs kiválasztott adatbázis” üzenet nem befolyásolja az adatimportálás sikerességét.)
2. Lekérdezés segítségével írassa ki azon belföldi színházak nevét és székhelyét, amelyek nevében szerepel a „**Kamara**” karaktersorozat! (**2kamara**)
3. Lekérdezéssel adja meg, hogy a magyaron kívül milyen nyelveken tartottak bemutatókat! Ügyeljen arra, hogy ez a mező nincs minden előadásnál kitöltve! Minden nyelvet csak egyszer jelenítsen meg! (**3nyelv**)
4. Vannak olyan bemutatók, amelyek adatait hiányosan rögzítették. Készítsen lekérdezést, amely kilistázza azokat a 2017-es bemutatókat, amelyekhez nem rögzítettek színházat! A lekérdezésben az előadás címe és az előadás dátuma jelenjen meg! (**4nincs**)
5. Készítsen lekérdezést, amely megadja, „**A kis herceg**” című mű bemutatóit! Adja meg a színház nevét, a bemutató dátumát, az előadás műfaját! A lista a bemutató dátuma szerint legyen rendezett! (**5kh**)
6. Adja meg lekérdezés segítségével, hogy átlagosan hány óra hosszúak voltak azok az adatbázisban szereplő „**opera**” műfajú előadások, amelyek hosszáról rendelkezünk adatokkal! (**6opera**)
7. Lekérdezés segítségével adja meg azon színházak nevét és a bemutatók számát, amelyeknek legalább 100 bemutatóját tartalmazza az adatbázis! (**7min100**)
8. Azt a legtöbbet sejtik, hogy hazánkban melyik városban működik a legtöbb társulat / játszóhely. Határozza meg a **szinhaz** tábla felhasználásával, hogy melyik székhelyen működik a második legtöbb! Adja meg a település nevét és a színházak számát! Ha több ilyen település is van, elegendő az egyiket megadnia. (**8masodik**)
9. Készítsen lekérdezést, amely megadja azoknak a szegedi székhelyű színházaknak a nevét, amelyek nem mutattak be operettet! (**9operett**)
10. Készítsen lekérdezést, amely megadja, mely miskolci előadásokon adtak meg alsó (*tol*) és felső (*ig*) korhatárt is! Jelenítse meg az előadás címét, valamint az alsó és a felső korhatárt! (**10korhatar**)
11. Készítsen lekérdezést, amely megadja, hogy az adatbázis hányszor annyi budapesti színházat tartalmaz, mint Budapesten kívülit! (**11sokszor**)

**35 pont**