3. Mellszobrok

Hazánkban sok ezer műalkotás található a köztereken és közösségi terekben. Ezen alkotások szubjektív bemutatására vállalkozott egy független és önkéntes munkára épülő webes közösség. Gyűjtésükből a mellszobrok és alkotóik néhány adatával foglalkozik a feladat.

1. Készítsen új adatbázist `mellszobor` néven! A mellékelt három – tabulátorokkal tagolt, UTF-8 kódolású – szöveges állományt (`szobor.txt`, `kapcsolat.txt`, `alkoto.txt`) importálja az adatbázisba a fájlnévvel azonos néven (***szobor***, ***kapcsolat***, ***alkoto***)! Az állományok első sora a mezőneveket tartalmazza. A létrehozás során állítsa be a megfelelő típusokat és az elsődleges kulcsokat!

Táblák:

szobor (*id, szemely, hely, avatas, rogzites*)

id	A szobor azonosítója (szám), ez a kulcs
szemely	Az ábrázolt személy neve (szöveg). Feltételezheti, hogy az egyező nevek ugyanazt a személyt jelölik.
hely	A szobor felállítási helye (szöveg)
avatas	A szobor avatásának éve (szám). Néhány esetben hiányzik.
rogzites	Az adatbázisba rögzítés dátuma (dátum)

kapcsolat (*szoborid*, *alkotoid*)

szoborid	A szobor azonosítója (szám), ez a kulcs
alkotoid	Az alkotó azonosítója (szám), ez a kulcs

alkoto (*id*, *nev, nem, szulev, szulhely*)

id	Az alkotó azonosítója (szám), ez a kulcs
nev	Az alkotó neve (szöveg). Feltételezheti, hogy a nevek egyediek.
nem	Az alkotó neme (szöveg). Értéke a férfiak esetén F, nőknél N.
szulev	Az alkotó születési éve (szám). Több esetben hiányzik.
szulhely	Az alkotó születési helye (szöveg). Több esetben hiányzik.



A következő feladatok megoldásánál a lekérdezéseket és a jelentést a zárójelben olvasható néven mentse! Ügyeljen arra, hogy a lekérdezésben pontosan a kívánt mezők szerepeljenek, felesleges mezőt ne jelenítsen meg!

2. Kisfaludi Strobl Zsigmond alkotta a Budapesten, 1963-ban avatott egyetlen Csajkovszkijt ábrázoló mellszobrot. Jegyezze be ezt a tényt a ***kapcsolat*** táblába! A feladat megoldásához nem szükséges lekérdezést készítenie.

3. Készítsen lekérdezést, amely megadja azt az 5 személyt, akiket a legtöbb szobor ábrázol! Jelenítse meg a megformált személy nevét és a darabszámot, a darabszám szerint csökkenő sorrendben! (***3legtobb5***)

4. Medgyessy Ferenc kétszeres Kossuth-díjas szobrász. Készítsen lekérdezést, amely megadja, hogy mellszobrai hol állnak, kit ábrázolnak és az alkotó hány éves korában avatták fel azokat! (***4medgyessy***)

5. Készítsen lekérdezést, amely megadja azon adatbázisban szereplő alkotók nevét, akiknek a születési évük és születési helyük közül csak az egyik ismert! (***5csakegy***)

6. Készítsen lekérdezést, amely megadja, hogy mely budapesti szobrok adatai kerültek az adatbázisba az avatás évében! Az ábrázolt személy nevét és az avatás évét adja meg! (***6frissen***)

7. Készítsen lekérdezést, amely megadja, hogy kik azok a múlt század első felében (1901 és 1950 között, a határokat is beleértve) született alkotók, akiknek születési helyén van általuk készített szobor! Az alkotó neve és születési helye jelenjen meg, de mindenki csak egyszer! A budapesti alkotásokat ne vegye figyelembe! (***7szulhely***)

8. Mely településeken kapott mellszobrot „***Erkel Ferenc***” és „***Liszt Ferenc***” is? Egészítse ki az alábbi lekérdezést, úgy, hogy az válaszoljon az előbbi kérdésre! A teljes lekérdezést mentse! (***8zene***)

```
SELECT DISTINCT hely
FROM szobor
WHERE hely IN (…)
      AND szemely='Liszt Ferenc';
```

   A fenti lekérdezés szövege a források között a `8alap.sql` fájlban megtalálható.

9. Készítsen jelentést a debreceni mellszobrokról! A szobrokat alkotó szerint csoportosítva, az avatás éve szerint növekvően rendezve jelenítse meg! A jelentés készítését lekérdezéssel készítse elő! A jelentés elkészítésekor a mintából a mezők sorrendjét, a címet és a címkék megjelenítését vegye figyelembe! A jelentés formázásában a mintától eltérhet. (A használt szoftvertől függően a hiányzó avatási évszám helyett a 0 érték is megjelenhet.) (***9debrecen***)



Debreceni mellszobrok

szobrász	avatás	ábrázolt alak
August Sommer		
		Ybl Miklós
Berek Lajos dr.		
	2006	Bocskai István
Berky Nándor		
	1959	Bethlen Gábor
	1964	Horváth Árpád
	1967	Arany János
Borsos Miklós		
	1977	Tóth Árpád

30 pont