## 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
new
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.

1912 gyakorlati vizsga 8 / 12 2020. május 18.

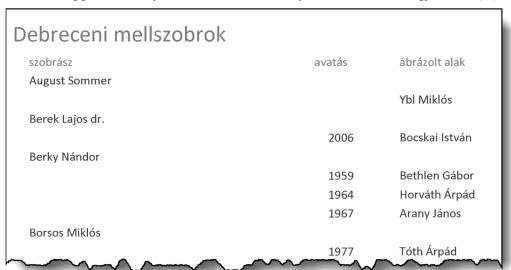
Informatika	Azonosító								
emelt szint	jel:								

- 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*)



30 pont

1912 gyakorlati vizsga 9 / 12 2020. május 18.