

4. Thorma János Múzeum

A nagybányai festőiskola néhány szép képét őrzi a kiskunhalasi Thorma János Múzeum. A gyűjtemény képeit és azok festőinek adatait dolgozza fel az alábbi feladat. A galéria adatai megtalálhatók a *kepek.txt* és *festok.txt* állományokban.

1. Készítsen új adatbázist *thorma* néven! A mellékelt két – tabulátorokkal tagolt, UTF-8 kódolású – szöveges állományt importálja az adatbázisba a fájlnevvvel azonos néven (***kepek***, ***festok***)! Az állományok első sora a mezőneveket tartalmazza. A létrehozás során állítsa be a megfelelő típusokat és az elsődleges kulcsokat!

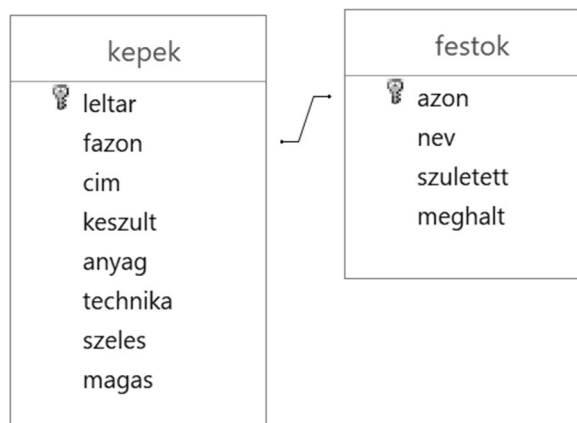
Táblák:

kepek (*leltar, fazon, cím, készult, anyag, technika, szeles, magas*)

<i>leltar</i>	A kép leltári azonosítója (szöveg), ez a kulcs
<i>fazon</i>	A kép festőjének azonosítója (szám)
<i>cím</i>	A kép címe (szöveg)
<i>készult</i>	A kép alkotásának befejező éve (szám)
<i>anyag</i>	A kép alapjának anyag, pl. vászon, fa (szöveg)
<i>technika</i>	A kép festéstechnikája, pl. olaj (szöveg)
<i>szeles</i>	A kép szélessége centiméterben (valós szám, a tizedesjegyek száma 1)
<i>magas</i>	A kép magassága centiméterben (valós szám, a tizedesjegyek száma 1)

festok (*azon, nev, született, meghalt*)

<i>azon</i>	A festő azonosítója (szám), ez a kulcs
<i>nev</i>	A festő neve (szöveg)
<i>született</i>	A festő születési éve (szám)
<i>meghalt</i>	A festő halálának éve (szám)



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

2. Adja meg azoknak a festőknek a nevét, akik éltek az I. világháború kitörésének évében (azaz 1914-ben vagy előtte születtek, és 1914-ben vagy utána haltak meg)! A lekérdezés a festők nevét ABC-sorrendben jelenítse meg! (***2haboru***)
3. Készítsen lekérdezést, amely megadja azokat az anyagokat, amelyekre festettek „olaj” technikával képet! Minden anyag neve csak egyszer jelenjen meg a listában! (***3anyag***)

4. A művészeket sok esetben megihlette a táj. Készítsen lekérdezést, amely megadja azokat a képeket, amelyek címében szerepel a „domb” karaktersorozat! Jelenítse meg a kép címét, szélességét és magasságát, valamint a festő nevét! (*4domb*)
5. Adja meg lekérdezéssel, hogy melyik festő készítette a legmagasabb képet! A kép címét és a festő nevét jelenítse meg! (*5magas*)
6. Készítsen lekérdezést, amely meghatározza, hogy melyik évben hány kép készült! A lista legyen az alkotások darabszáma szerint csökkenő sorrendben! (*6evék*)

15 pont