2. Kultúrtörténet

A 2018/19-es tanévben kultúrtörténeti versenyt szerveztek a középiskolásoknak. Minden fordulóban egy-egy jelentős művész kapcsán kellett feladatokat megoldaniuk a tanulóknak. A vetélkedés egész tanévben tartott, ahogy az egyik feladatsor beküldési határideje lejárt, szinte azonnal kitűzték a következő forduló feladatait. Az értékelésbe beleszámított a megoldási idő is, ezért a csapatok a feladatsor egy-egy megoldott feladatát azonnal beküldték. Minden csapat minden feladatsorra küldött megoldást.

Az adatbázis a versennyel kapcsolatos következő táblákat tartalmazza:

Táblák:

feladatsor (*id, nevado, ag, kituzes, hatarido*)

id	A feladatsor azonosítója (szám), ez az elsődleges kulcs
nevado	A feladatsor témáját adó személy neve (szöveg), nincs két azonos név A személy neve egy, két vagy három szóból áll, melyeket pontosan egy szóköz választ el egymástól
ag	A művészeti ág, amelyhez a személy tartozik (szöveg)
kituzes	A feladatsor kitűzési dátuma (dátum)
hatarido	A feladatsor feladatainak beadási határideje (dátum)

feladat (*id, feladatsorid, pontszam*)

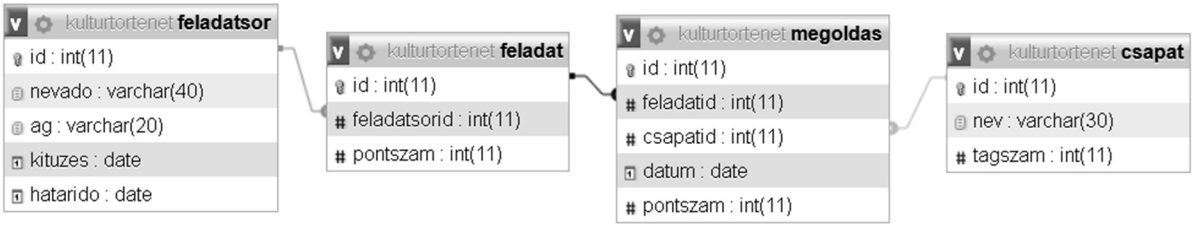
id	A feladatsor egy feladatának azonosítója (szám), ez az elsődleges kulcs
feladatsorid	A feladatsor azonosítója (szám), idegen kulcs
pontszam	A feladatban elérhető pontszám (szám)

megoldas (*id, feladatid, csapatid, datum, pontszam*)

id	A feladat egy megoldásának azonosítója (szám), ez az elsődleges kulcs
feladatid	A megoldott feladat azonosítója (szám), idegen kulcs
csapatid	A feladatot megoldó csapat azonosítója (szám), idegen kulcs
datum	A megoldás beadási dátuma (dátum)
pontszam	A megoldásra adott pontszám (szám)

csapat (*id, nev, tagszam*)

id	A versenyre nevező csapat azonosítója (szám), ez az elsődleges kulcs
nev	A csapat neve (szöveg), nincs két azonos nevű csapat
tagszam	A csapat létszáma (szám)



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

Az adatbázist és a táblákat létrehozó, és az adatokat a táblába beszúró SQL-parancsokat a `kulturforras.sql` állomány tartalmazza.

1. Futtassa az SQL-szerveren a `kulturforras.sql` parancsfájlt, és a továbbiakban a ***kulturtortenet*** adatbázisban dolgozzon! (A „Nincs kiválasztott adatbázis” üzenet nem befolyásolja az adatimportálás sikerességét.)

2. Lekérdezés segítségével írassa ki azon csapatok nevét, amelyek neve a # karakterrel kezdődik! (***2csapatok***)

3. A ***feladatsor*** táblát használva, lekérdezés segítségével jelenítse meg a feladatsor névadójának nevét, ha abban pontosan egy szóköz van! ***(3csakegy)***

4. Készítsen lekérdezést, amely megadja, hogy ki a névadója a 2018. szilveszterkor aktív feladatsornak! (***4szilveszter***)

5. Készítsen lekérdezést, amely meghatározza a végeredményt! A csapatok neve és az általuk elért összpontszám jelenjen meg, utóbbi szerint csökkenő sorrendben! (***5eredmeny***)

6. Eredetileg úgy tervezték, hogy minden feladatsor 150 pontos lesz. Néhány esetben a kitűzés után kellett módosítani a feladatsoron, így ez nem valósult meg. Adja meg lekérdezéssel azokat a feladatsorokat, amelyek nem 150 pontosak! A feladatsor névadóját, a művészeti ágat és a pontszámot jelenítse meg! (***6nem150***)

7. Lekérdezés segítségével listázza ki azon csapatok nevét, amelyeknek volt maximális pontszámot érő feladata! Minden csapat neve egyszer jelenjen meg! (***7hibatlan***)

8. Bár a versenyzők lelkesek voltak és törekedtek minden feladatot megoldani, ennek ellenére előfordult, hogy nem minden feladatra adtak be megoldást. Készítsen lekérdezést, amely megadja, hogy a „***#win***” csapat mely feladatsorokból hány feladatot nem adott be! Jelenítse meg a feladatsor névadóját és a be nem adott feladatok számát! (***8#win***)

9. Készítsen lekérdezést, amely megadja, hogy az ***„irodalom”*** művészetiághoz tartozó feladatsorok közül melyeket kellett ugyanabban a hónapban beadni, mint amikor kitűzték? Adja meg a feladatsorok névadóját! ***(9ugyanabban)***

SQL-nyelven két dátum napokban kifejezett különbségét a **`Datediff`** függvénnyel lehet meghatározni. Az alábbi példák mutatják használatát:

```
Datediff('2020-12-02', '2020-12-01')
Datediff('2019-01-04', '2018-12-31')
```

Az első esetben 1, a másodikban 4 a visszaadott érték. A következő feladatok megoldásánál használhatja a **`Datediff()`** függvényt.

10. Lekérdezés segítségével adja meg, melyik feladatsor megoldására volt a legkevesebb idő! A feladatsor névadóját jelenítse meg! Ha több ilyen feladatsor van, elegendő az egyiket megadnia. (***10legrovidebb***)

11. Készítsen lekérdezést, amely megadja, hogy mely feladatoksorokat tűzték ki az előző beadási határidejét követő napon! A feladatsor névadóját és a kitűzés idejét jelenítse meg! A feladat megoldása során kihasználhatja, hogy egyszerre csak egy feladatsor volt aktív. (***11rogton***)

35 pont