# 3. Közösségi szolgálat

Néhány éve az érettségi vizsga megkezdésének feltétele, hogy a diákok összesen 50 óra közösségi szolgálatot teljesítsenek. A közösségi szolgálat keretében többféle munkát végezhetnek a diákok. A legtöbb iskolában igyekeznek elérni, hogy a tanulók az 50 órát már az érettségi éve előtt teljesítsék. Ebben a feladatban egy iskola 2016/2017-os tanévre vonatkozó adatait dolgozzuk fel.

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

### Táblák:

***diak*** (*id*, *nev*, *osztaly*)

| | |
|---|---|
| *id* | A diák azonosítója (szám), ez a kulcs |
| *nev* | A diák neve (szöveg). Az iskolában minden diák neve egyedi, ezt a feladat megoldása során kihasználhatja. |
| *osztaly* | A diák osztálya (szöveg) |

***jelentkezes*** (*diakid*, *munkaid*, *ervenyes*, *elfogadva*, *teljesitve*)

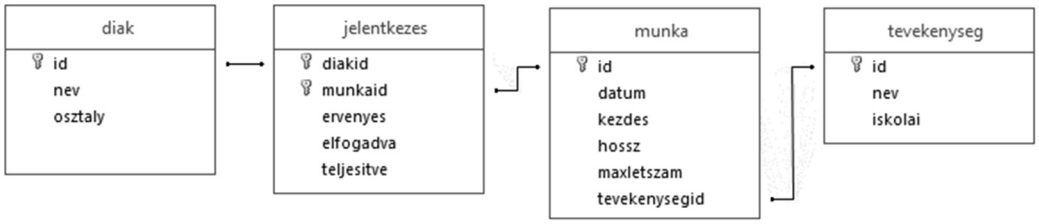
| | |
|---|---|
| *diakid* | A diák azonosítója (szám), az összetett kulcs része |
| *munkaid* | Annak a munkának az azonosítója, amelyre a diák jelentkezett (szám), az összetett kulcs része |
| *ervenyes* | A diák jelentkezésének érvényessége (logikai); értéke hamis, ha a diák lemondta a jelentkezését |
| *elfogadva* | Azt jelzi, hogy a jelentkezést elfogadták-e (logikai); értéke igaz, ha elfogadták, hamis visszautasítás esetén |
| *teljesitve* | A mező a munka teljesítését rögzíti (logikai); értéke a teljesített munka esetén igaz |

***munka*** (*id*, *datum*, *kezdes*, *hossz*, *maxletszam*, *tevekenysegid*)

| | |
|---|---|
| *id* | A munka azonosítója (szám), ez a kulcs |
| *datum* | A munkavégzés dátuma (dátum) |
| *kezdes* | A munkakezdés ideje az adott napon (idő) |
| *hossz* | A munkavégzés órában mért hossza (szám) |
| *maxletszam* | A munkára igényelt maximális létszám (szám) |
| *tevekenysegid* | A tevékenység azonosítója (szám) |

***tevekenyseg*** (*id*, *nev*, *iskolai*)

| | |
|---|---|
| *id* | A tevékenységi terület azonosítója (szám), ez a kulcs |
| *nev* | A tevékenységi terület neve (szöveg) |
| *iskolai* | A tevékenységi terület az iskolához kötött-e (logikai); értéke igaz, ha a diák saját iskolájában végzi |




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

2. Készítsen lekérdezést, amely ábécérendben megjeleníti az iskolához kötött tevékenységi területek nevét! (***2iskolai***)
3. Készítsen lekérdezést, amely megadja, hogy a tanév során összesen hány órányi feladat volt elérhető a diákok számára! A lekérdezés készítése során vegye figyelembe a létszámot is! (***3oraszam***)
4. Készítsen jelentést, amely kilistázza a 10. évfolyam tanulói által ténylegesen teljesített munkák adatait! A munkákat osztály, azon belül diákok szerint csoportosítva, időrendben jelenítse meg! A szövegszerű tartalmat tekintve az alábbi minta legyen a meghatározó! Biztosítsa, hogy minden érték látható legyen! A jelentést lekérdezéssel készítse elő! (***4evf10***)

A 10. évfolyamos diákok közösségi munkája a 2016/2017-es tanévben

| osztály | név | dátum | időpont | óraszám | tevékenység |
|---|---|---|---|---|---|
| 10/A | | | | | |
| | Ábrahám Katalin | | | | |
| | | 2016. 11. 19. | 15:00:00 | 3 | könyvtárrendezés |
| | | 2016. 12. 09. | 16:30:00 | 2 | óvodai munka |
| | | 2016. 12. 18. | 8:30:00 | 2 | óvodai munka |
| | | 2017. 04. 23. | 8:30:00 | 2 | óvodai munka |
| | | 2017. 05. 20. | 8:30:00 | 3 | tolmácsolás |
| | | 2017. 06. 03. | 9:00:00 | 3 | állatkerti felügyelet |
| | | 2017. 06. 19. | 10:30:00 | 3 | táboroztatás |
| | | 2017. 06. 28. | 8:00:00 | 4 | gyermekfelügyelet |
| | | 2017. 08. 13. | 8:30:00 | 2 | óvodai munka |

5. Készítsen lekérdezést, amely kilistázza azon diákok nevét, akikkel legalább kétszer előfordult, hogy jelentkezésüket elfogadták, de nem teljesítették a választott feladatot! A diák nevét és a távolmaradások számát jelenítse meg! (***5tobbszor***)
6. Készítsen lekérdezést, amely megadja azokat az őszi szünetre eső munkákat, amelyekre még nem volt jelentkező, azaz a ***jelentkezés*** táblában nem szerepelnek! A napot, a kezdési időt, a hosszt és a tevékenység nevét dátum, azon belül kezdési idő szerint rendezve jelenítse meg! 2016-ban az őszi szünet első napja október 29., utolsó napja november 6. volt. (***6senki***)
7. Készítsen lekérdezést, amely osztályonként megadja azon diákok számát, akik teljesítettek már közösségi munkát! (***7stat***)

**30 pont**