

## 4. Érettségi

Egy iskolában a júniusi középszintű szóbeli érettségire készülnek, amihez el kell készíteni a vizsgák beosztását. Az iskolában négy osztály van minden évfolyamon: A, B, C és D. Minden vizsgázót egy-egy bizottsághoz osztanak be. Például a 12. D osztályba járó diákok a „12D” jelű bizottsághoz tartoznak. Az előrehozott érettségizőket is besorolják a végzős évfolyamhoz tartozó bizottságokba, így egyéb, nem 12. évfolyamos vizsgázók is megjelenhetnek azokban.

- Készítsen új adatbázist *erettsegi* néven! A mellékelt három – tabulátorokkal tagolt, UTF-8 kódolású – szöveges állományt (*vizsgazo.txt*, *tanar.txt*, *vizsgak.txt*) importálja az adatbázisba a fájlnevvvel azonos nevű táblába (*vizsgazo*, *tanar*, *vizsgak*)! Az állományok első sora a mezőneveket tartalmazza. A létrehozás során állítsa be a megfelelő típusokat és kulcsokat!

### Táblák:

**vizsgazo** (*id, diaknev, evfolyam, osztaly*)

<i>id</i>	A diák azonosítója (szám), ez a kulcs
<i>diaknev</i>	A diák neve (szöveg). Egy osztályon belül nincs két azonos nevű diák.
<i>evfolyam</i>	Az érettségiző diák évfolyama (szám). Az előrehozott érettségizőknél ennek értéke 12-nél kisebb.
<i>osztaly</i>	A diák osztályának betűjele (szöveg). Értéke A, B, C vagy D lehet.

**tanar** (*id, nev*)

<i>id</i>	A tanár azonosítója (szöveg), ez a kulcs. Leggyakrabban a tanár monogramja, de azonos monogramok esetén más betűk is megjelenhetnek az azonosítóban.
<i>nev</i>	A tanár neve (szöveg). Nincs két azonos nevű tanár.

**vizsgak** (*id, bizottsag, vizsgatargy, vizsgazoid, tanarid*)

<i>id</i>	Egy vizsga azonosítója (szám), ez a kulcs
<i>bizottsag</i>	Megadja, hogy melyik bizottságban van a vizsga (szöveg). Az előrehozott érettségizők kivételével megegyezik az érettségiző osztályával.
<i>vizsgatargy</i>	A vizsga tárgya (szöveg)
<i>vizsgazoid</i>	A vizsgázó kódja (szám)
<i>tanarid</i>	A vizsgáztató tanár kódja (szöveg).



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

Név: ..... osztály:.....

---

2. Lekérdezés segítségével listázza ki a 12. évfolyam D osztályának névsorát a diákok neve szerint ábécérendben! Csak a diákok neve jelenjen meg! Tudjuk, hogy az osztályon belül nincsenek azonos nevű diákok. (*2névsor*)
3. Adja meg lekérdezéssel a 12. évfolyamos érettségizők osztályonkénti létszámát! Jelenjen meg az osztály évfolyama, betűjele és létszáma! (*3létszámok*)
4. Lekérdezéssel adja meg az „angol nyelv” tárgyból vizsgáztató tanárok névsorát! Csak a tanárok neve jelenjen meg, és mindegyik csak egyszer! Tudjuk, hogy nincsenek azonos nevű tanárok az iskolában. (*4angol*)
5. Határozza meg, kik azok a diákok, akik háromnál több tantárgyból felelnek! Adja meg ezen diákok nevét, évfolyamát és osztályát! (*5tobb3*)

**15 pont**