

## Adatbázis-kezelés gyakorlat 1

---

Készítsen adatbázist az érettségi eredményeinek tárolására és feldolgozására az alábbi feladatok alapján.

1. Hozzon létre adatbázist *Érettségi* néven.
2. Az adatbázisba importálja a *tanulók* nevű táblázatkezelő állomány *Adatlap* munkalapján lévő adatokat.
3. Az adattábla neve *Tanuló*.
4. Az adattáblában szereplő rekordok azonosítására a *Sorszám* mező szolgáljon. Indexelje a mezőt az adatisméltódések tiltásával.
5. Hozzon létre két új mezőt *Irszám*, *Település* néven. A *Település* mező a tanuló lakhelyének nevét, az *Irszám* mező annak irányítószámát tartalmazza. Mindkét mező *Szöveg* típusú. Az *Irszám* mező 4 karakter, a *Település* mező 30 karakter hosszú. A két mező adatainak feltöltése a *Város* mező adatai alapján történjen.
6. Az *Irszám* mező alapértelmezett értéke *4060*, a *Település* mező alapértelmezett értéke *Balmazújváros*.
7. Törölje az adattáblából a *Város* és a *Továbbtanulás* mezőket.
8. Törölje az adattáblából *Varga Éva* nevű tanuló adatait.
9. Rendezze az adattábla rekordjait születési dátum szerint esökkenő rendben.
10. Módosítsa a mezők szélességét oly módon, hogy minden cellaadat teljes mértékben látszódjon.
11. Módosítsa az oszlopok sorrendjét úgy, hogy a *Név* oszlop legyen az első.
12. Hozza létre az érettségi jegyek tárolására az *Eredmény* nevű adattáblát az alábbi mezőkkel: *Sorszám*, *Matematika*, *Magyar*, *Történelem*, *Idegen nyelv*, *Választott tárgy*. Mindegyik mező típusa *Szám*.
13. Elsődleges kulcs a *Sorszám* mező, mely értékei között nem fordulhat elő két azonos, kitöltése kötelező.
14. Minden mező mérete *Bájt*, egyik mező sem rendelkezik alapértelmezett értékkel, és mindegyik esetében a tizedeshelyek száma 0.
15. A begépelhető tantárgyi jegyek minden mező esetében 1, 2, 3, 4 vagy 5 lehet.
16. Hibás adatbevitelnél minden tantárgy esetében egy figyelmeztető „Hibás adat!” üzenet jelenjen meg a képernyőn.
17. Rögzítse az alábbi két rekordot:

Sorszám	Matematika	Magyar	Történelem	Idegen nyelv	Választott tárgy
1	3	4	5	5	5
2	3	3	3	2	5

18. Kapcsolja össze az adattáblákat a *Sorszám* mezőkön keresztül. A kapcsolat egy-az-egyhez típusú legyen.