

IskolaAPI

ASP.NET Core Web API iskolai adatbázishoz.

Diák adatok

A Vasvári Pál szoftverfejlesztő diákjai beadandót készítenek C# órára. A javító tanár számára készítsünk egy egyszerű C# Web API-t, hogy megkönnyítsük a munkáját. Forrásként használja a *2/14.be.xls* fájlt!

1. A szakmai tanár csoportvezetőnek szüksége van az osztály létszámára az órarend készítéshez. Számolja ki, hogy hány diák szerepel az osztályban!
2. Az igazgatóhelyettes számon fogja kérni a javítandó tanárt, hogy számoljon be az osztályátlagról, milyen lett a diákok eddigi teljesítménye. Készítse el az átlagot kiszámító metodust!
3. Az Oktatási Hivatal idén a 2/14. osztályt jelölte ki megfigyelésre. Szeretnék tudni, hogy érdemjegyek alapján mennyire teljesített jól az osztály. Csoportosítsa az osztályt érdemjegy alapján, majd számolja ki, hogy az egyes érdemjegyekből mennyi jegy született.
4. A tanár szeretne még egy esélyt adni azoknak a diákoknak, akiknek nem sikerült jól a dolgozatuk (1-est kaptak). Szedje össze azoknak a diákok email címét, akik megbuktak.
5. Új diák hozzáadásánál ellenőrizze, hogy már létezik-e a diák, ha igen akkor adjon vissza egy konfliktusra vonatkozó státusz üzenetet.
6. Frissítse a saját érdemjegyét egy tetszőleges érdemjegyre (lehet, akár 6-os is).

Iskola bővítése

1. Hozzon létre a meglévő adatbázisba még két táblát:
2. tanarok:
 - o id: int(11), PRIMARY, AI
 - o nev: varchar(50)
 - o email: varchar(50), UNIQUE
 - o tantargy: varchar(20)
3. vezetoseg:
 - o id: int(11), PRIMARY, AI
 - o nev: varchar(50)
 - o email: varchar(50), UNIQUE
 - o megbizas: varchar(50)
4. Importálja be a *vezetoseg.xlsx* és az *infotanárok.xlsx* fájlt a megfelelő táblákba!
5. Futtassa le a **Package Manager Console**-on a Scaffold-DbContext parancsot, a mellékelt *pm_commands.txt* fájl alapján!
6. A legenerált modellek után, hajtson végre a projekten egy Build-et. (Ctrl+Shift+B)
7. A projekthez hozzon létre egy *Tanarok* és egy *Vezetoseg* Controller osztályt, amiket a táblához köt a varázsló segítségével.
8. Tesztelje az *api/Tanarok*, *api/Vezetoseg* útvonalon létrejött Web API végpontokat.