

Vízvezetékyszerelő munkalapok

A sárgahegyi Tiszta Víz Kft. hosszú ideje áll a lakosság szolgálatában. Munkatársai az építkezéseken végzett munka mellett bármilyen problémát gyorsan orvosolnak, legyen szó csöpögő csapról vagy csőtörésről.

A cégnek szüksége van egy Web API alkalmazásra, ami az adatbázisban szereplő munkákat szolgáltatja a megfelelő formátumban.

0.) Töltse fel a MySQL adatbázist a mellékelt *vizvezetek.sql* fájl alapján. Nyissa meg a *Vizvezetek.API* ASP.NET Core Web API projektet!

1.) Az alkalmazás üzemeltetője szeretné majd a későbbiekben áttelepíteni az adatbázist, így a kapcsolati adatok módosulnak. Készítse fel az alkalmazást, hogy az adatbázis kapcsolódási adatokat egy konfigurációs fájlból olvassa be!

2.) Az alkalmazás az *api/Munkalapok* erőforráson kell, hogy kommunikáljon.

3.) Fontos formai megkötés, hogy a munkalapokat majd az alábbi formátumban kell szolgáltatnia a Web API-nak:

```
{
  "id": 1,
  "beadas_datum": "2001-05-28T00:00:00",
  "javitas_datum": "2001-05-31T00:00:00",
  "helyszin": "Kőváros, Harcsa u. 99.",
  "szerelo": "Szabó György",
  "munkaora": 2,
  "anyagar": 3721
}
```

A formátum átalakításához használjon egy segéd osztályt és tegye a *DTOs* mappába. A helyszín mező a *'telepules (vessző) utca'* formátumot adja vissza. Dátum mező esetén írja át *DateTime* típusra *DateOnly* helyett, a helyes működéshez.

4.) Hozzon létre egy paraméter nélküli végpontot az *api/Munkalapok* útvonalon, amit HTTP GET metódussal lehet elérni. A végpont adja vissza az munkalap adatot, a megszabott JSON formátumban.

5.) Hozzon létre egy másik GET végpontot, ami a munkalap azonosítót kapja URL-ben, és adja vissza a talált rekordot. Az útvonal 5-ös azonosító esetén így épül fel: *api/Munkalapok/5*.

6.) Készítsen egy másik osztályt a *DTOs* mappában *MunkalapKeresesDto* néven. Az osztálynak két tulajdonság értéke legyen: helyszín azonosító, és szerelő azonosító.

7.) Hozzon létre egy POST végpontot a kereséshez. Paraméterként kapja meg a *MunkalapKeresesDto* objektumot és keresse ki, hogy a kapott helyszín és szerelő együtt milyen munkalapokon szerepel.

8.) Egészítse ki az *api/Munkalapok* végpontot opcionális évszám kereséssel a lezárt munkalapokra. Például az *api/Munkalapok/ev/2002* adja vissza a 2002-ben lezárt munkalapok listáját.