

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 adja ki a megfelelő formátumban.

0.) Töltse fel a MySQL adatbázist a mellékelt *vizvezetek.sql* fájl alapján.

1.) Készítsen egy ASP.NET Core Web API projektet VizvezetekAPI néven!

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

5.) Az alkalmazás az *api/Munkalapok* erőforrásokon kell, hogy kommunikáljon.

6.) 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.

6.) Hozzon létre egy paraméter nélküli végpontot, amit HTTP GET metódussal lehet elérni *Getmunkalapok* néven. A végpont adja vissza az összes adatot a munkalapon, a megszabott formátumban.

7.) Hozzon létre egy másik HTTP GET végpontot, ami egy munkalap azonosítót kér, és adja vissza a talált rekordot. Építsen hozzá útvonalszabályt ilyen módon: *api/Munkalap/5*.

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

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

10.) Egészítse ki az *api/Munkalapok* lekérdezést opcionális évszám kereséssel a lezárt munkalapokra. Például az *api/Munkalapok/2022* adja vissza a 2022-ben lezárt munkalapok listáját.