Решение состоит из 4х конпонетов:

* WebApi
* WebApiTests
* WebClient
* DbCloneApp

1. WebApi – для работы с базой данных используется ORM EntityFramework. Строка подкючения к SQL серверу прописана с файле appsettings.json.

Строка подключения:

"ConnectionStrings": {

"MSDBConnection": "Data Source=(localdb)\\MSSQLLocalDB;Database=EConsulting;Trusted\_Connection=True;"

}

Используется подход CodeFirst. Для создания базы данных из модели используеться метод DataBase.EnsureCreate(). При изменении модели лучше использовать миграцию. В Package Manager Console используем сл. набор комманд:

*Для использования сл. команд необходимо установить Microsoft.EntityFrameworkCore.Tools из менеджера пакетов NuGet*

* Add-Migration <название миграции>
* Update-Database

Точки входа для запросов:

* Для получения диапазона дат из базы используйте GET запрос по пути /api/TimeRange/get/yyyy-MM-dd/yyyy-MM-dd

Где yyyy-MM-dd – год-месяц-день начальной и конечой дат диапазона соответственно.

* Для добавления нового диапазона дат в базу используйте PUT запрос по пути /api/TimeRange/get/create. Данные для добавления в базу передавайте в теле сообщения

Пример:

{

“start” : “2020-10-10”,

“end” : “2020-10-10”

}

В файле launschSettings.json настройки для запуска приложения через IIS или Kernel сервер.