Лабораторная работа №5

В ходе выполнения лабораторной работы вам будет необходимо выполнить следующие пункты:

1. Реализовать класс ApplicationContext с наследованием от класса DbContext входящий в состав EntityFramework.
2. Внутри DbContext должна храниться таблица DbSet<Product> Products.
3. База данных должна создаваться при первом запуске приложения. Если база уже существует, то пересоздавать не требуется. Внимательно читайте про EnsureCreated.
4. Строку подключения к базе данных передавать через IConfiguration (сама строка подключения должна хранится в файле конфигурации).
5. Внести изменения в класс Product. Поле Id должно быть помечено, как индексируемое (читайте про атрибуты).
6. Реализовать класс DataBaseProductService реализующий интерфейс IProductService. DataBaseProductService для взаимодействия с базой данных должен использовать класс ApplicationContext.
7. Внести изменения в класс Program. Связать интерфейс IProductService с классом DataBaseProductService.
8. Добавить в класс Product новое поле. Произвести миграцию.

Ход выполнения лабораторной работы

В качестве методического пособия используйте следующие материалы:

1. https://metanit.com/sharp/efcore/
2. <https://learn.microsoft.com/ru-ru/ef/core/get-started/overview/first-app?tabs=netcore-cli>
3. https://t.me/proglb/1161