Модули проекта и их описание

Product.cs

Данный модуль/класс используется, как шаблон для объектов описывающих продукт, стоимость продута и количество данного продукта. Имеет конструктор.

Класс содержит свойства: Name (string), Price (double) и Stock (int).

UserCredentials.cs

Данный модуль/класс используется для отправки на сервер данных, чтобы авторизовать пользователя.

Класс содержит свойства: user (string) и pass (string).

ProductContext.cs

Данный модуль/класс используется для того, чтобы можно было работать с таблицей базы данных с помощью технологии от Microsoft - Entity Framework Core. Класс является дочерним для класса DbContext. DbContext предоставляет функционал для работы с таблицей или, как правильно в данном случае называть, контекстом. Имеет конструктор.

Класс содержит свойства: Products (DbSet<Product>).

Класс содержит метод OnModelCreating - В этом методе определяются правила конфигурации модели данных.

IProductRepository.cs

Данный модуль/интерфейс содержит методы СУБД для работы с таблицей.

Интерфейс содержит методы: GetAllProducts - возвращает список объектов типа Product, GetProductByName - возвращает объект типа Product по имени продукта, AddProduct - добавляет в таблицу новую запись и на вход требует объект типа Product, UpdateProduct - обновляет запись и на вход требует объект типа Product, DeleteProduct - удаляет запись из таблицы по переданному имени продукта.

EFCoreProductRepository.cs

Данный модуль/класс содержит методы и функционал СУБД для работы с объектом класса ProductContext. Также данный класс на данный момент задействован, как рабочее решение для интерфейса IProductRepository. Имеет конструктор, в котором настраивается подписка на event.

Класс содержит свойства: OnProductAdd (event) и объект \_context (ProductContext).

Класс содержит методы: GetAllProducts - возвращает список объектов типа Product, GetProductByName - возвращает объект типа Product по имени продукта, AddProduct - добавляет в таблицу новую запись и на вход требует объект типа Product, UpdateProduct - обновляет запись и на вход требует объект типа Product, DeleteProduct - удаляет запись из таблицы по переданному имени продукта.