Техническое задание

1. Цель

Разработать Web API приложение на ASP.NET Core 8 с использованием базы данных MS SQL. Приложение должно следовать трёхуровневой архитектуре: WebAPI, бизнес-логика и данные.

2. Архитектура

- WebAPI: Тонкие контроллеры, передающие ViewModel в сервисы бизнес-логики.

- Бизнес-логика: Сервисы, DTO, мапперы, валидация через FluentValidation.

- Данные: Сущности, репозитории, конфигурации, DbContext.

3. Сущности и связи

1. User: Содержит данные пользователя, связан с `Cart` (один к одному) и `Order` (один ко многим).

2. Product: Хранит информацию о продукте, связан с `CartItem` (многие к одному).

3. Order: Включает информацию о заказе, связан с `User` (многие к одному).

4. CartItem: Связан с `Product`(многие к одному) и `Cart` (многие к одному).

5. Cart: Включает `CartItem` (один ко многим), связан с `User` (один к одному).

4. Дополнительно

- Написать юнит-тесты (NUnit) для бизнес-логики.