Тестовое задание

Создать многостраничное веб-приложение с использованием технологии MVC 5, работающее с базой данных.

1) Создать БД (база данных), (тема задания создания простого магазина книг), предусматривающая хранение информации о продукции магазина (название, год выпуска, автор, цена, наличие на складе), ведение учёта всех произведённых покупок (дата покупки, сумма, кол-во, информация о покупке), (\*дополнительно при желании, реализовать хранение информации о пользователях (ФИО, номер телефона, история покупок), а также о скидочных купонах которые могут быть у клиентов при покупке от N-ой суммы, к примеру если покупатель совершил единоразовую покупку от 500р. то на него добавляется скидочный купон на 5% который он может применить единоразово при следующей какой-нибудь покупке. Всю необходимую информацию для хранения в бд необходимо разбить на логически связные таблицы, соединить внешними ключами и нормализовать.  
 2) Создать веб приложение и использованием технологии ASP.NET MVC 5 (опционально ASP.NET core). Веб-приложение подразумевает собой несколько связанных между собой веб-страниц, на которых возможно осуществить просмотр имеющейся продукции, добавления в корзину, а также оформления покупки покупателем. Для администратора магазина должен быть реализован функционал просмотра покупок в виде обычного списка, а также добавление, редактирование, удаление, и просмотра информации о товарах (в данном случае книгах). Будет плюсом если данный функционал будет реализован с использованием Linq.

Способ связи бд с сервером ORM EntityFramework. Метод работы с EnityFramework – CodeFirst. Страница должна быть написана с использованием простой вёрстки, плюсом будет если простейший интерфейс будет реализован при помощи библиотеки Bootstrap4.

Отправку данных на сервер реализовать POST запросами двумя вариантами: с использованием технологии Ajax, и с использованием встроенного функционала Submit Form.

Веб-приложение должно быть реализовано с использованием паттерна MVC.

Front-end приложения желательно выполнить с использованием фреймворка: React, Angular, Vue.js (последний – предпочтительно).

Задание желательно выложить в публичном Git-репозитории (Gitlab, Github – по желанию).