Задание на курсовой проект по предмету прикладное программирование

Разработать клиент-серверное web приложение, реализующее операции чтения, записи, удаления и редактирования данных (CRUD). Клиентом должно быть браузерное приложение. Предметная область выбирается самостоятельно и должна состоять из 3-5 сущностей.

# Описание проекта

Составить несколько UML диаграмм по проекту.

* Диаграмма классов
* Диаграмма компонентов
* Диаграмма вариантов использования
* 1 Диаграмма последовательности
* Логическая модель базы данных

# Сервер

* Язык программирования Java или другой по выбору;
* Обеспечить взаимодействие с клиентом по протоколу http (Servlets, JSP, Spring Boot);
* Реализовать REST API, формат обмена данными JSON;
* Данные должны храниться в базе данных (БД). В качестве базы использовать любую SQL или noSQL БД (MySQL, Postgres, Firebase, Mongo)
* Реализовать взаимодействие сервера с БД (JDBC, Hibernate)

# Клиент

* Технологии: HTML, CSS, JavaScript;
* Реализовать отображение списка сущностей, просмотр информации о сущности, добавление сущности в БД, редактирование сущности;
* Обеспечить взаимодействие с сервером через протокол http (XmlHttpRequest, fetch API);
* На странице использовать блоки, списки, таблицы, формы;
* Приложение должно иметь опрятный внешний вид, для этого использовать стили CSS (можно использовать фреймворки, bootstrap css);
* Для реализации можно использовать как чистые технологии, так и фреймворки и библиотеки (Angular, React, Vue, JQuery)

# Пример предметной области

* Библиотека (жанр - книга - автор)
* Кинопоиск (жанр - фильм - режиссер - актеры)
* Блог (категория - пост - комментарии - автор)
* Интернет магазин (категория - товар - отзывы - корзина)