Тестовое задание сделать серверное приложение на Java, использовать API (JSON, REST)

Framework: Spring Boot

База данных MySQL

Клиентская часть: SwaggerUI

Общая история: Например, клиент и автомобиль. Клиент берет авто напрокат.

1) Модель для справочника.

У сущности автомобиля параметры - марка, год выпуска, владелец.

У клиента - имя, год рождения, авто.

2) Развернуть приложение (Spring Boot), которое обрабатывает 2 запроса: добавление клиента в справочник, удаление клиента из справочника

а) Добавление клиента в справочник: на вход подаются параметры имя клиента, год его рождения, марка авто, год выпуска авто. Проверяется что такого пользователя нет в базе, заносится новая запись о клиенте и обновляется запись забранного им автомобиля.

б) Удаление клиента из справочника: на вход подаются параметры: имя клиента, марка авто, проверяется что данный клиент в базе присутствует, что указанное авто на данный момент занято и принадлежит ему, обновляется запись об автомобиле и удаляется запись о текущем клиенте.

3) Покрыть сервисы проверок unit тестами, общий функционал запросов - интеграционными тестами.

4) Подключить SwaggerUI к приложению и описать все запросы и контроллеры.