**Задача 1: Создание простого API для управления библиотекой книг.**

Создайте RESTful API на Spring Boot для управления библиотекой книг. API должен поддерживать следующие операции:

• Получение списка всех книг.

• Получение книги по идентификатору.

• Добавление новой книги.

• Обновление информации о книге.

• Удаление книги по идентификатору.

**Каждая книга должна иметь следующие поля:** id, title, author, publishedDate.  
  
  
Задача 2\*: Добавьте в RESTful API функционал отправки и получения уведомлений при изменении данных о книгах с использованием RabbitMQ.

RabbitMQ должен быть настроен для отправки сообщений в очередь при создании, обновлении или удалении книги.

- Создание новой книги   
- Обновление информации о книге  
- Удаление книги

Сервис-подписчик внутри приложения должен слушать очередь RabbitMQ и обрабатывать полученные сообщения, выполняя соответствующие операции:

- Сохранение новой книги в базу данных.  
- Обновление существующей книги по ID.  
- Удаление книги из базы данных по ID.