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

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

1. Получение списка всех книг.
2. Получение книги по идентификатору.
3. Добавление новой книги.
4. Обновление информации о книге.
5. 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.