Тестовое задание Java Developer

Необходимо реализовать REST API, который позволяет

отслеживать почтовые отправления.

В системе должны регистрироваться почтовые

отправления и их передвижение

между почтовыми отделениями, а также должна быть

реализована возможность получения информации и

всей истории передвижения конкретного почтового

отправления.

Операции, которые должны быть реализованы

* регистрация почтового отправлении
* его прибытие в промежуточное почтовое отделении
* его убытие из почтового отделении
* его получение адресатом
* просмотр статуса и полной истории движения почтового отправления

Почтовое отправление определяется следующими

свойствами

* идентификатор
* имя получателя
* тип (письмо, посылка, бандероль, открытка)
* индекс получателя
* адрес получателя
* статус

Почтовое отделение характеризуется следующими

свойствами

* индекс
* название
* адрес

Сервис должен быть реализован при помощи Spring.

Может использоваться любая СУБД для хранения

данных.

Работа с данными должна происходить посредством

ORM, может использоваться любая библиотека или

API.

Приложение должно собираться при помощи Maven

или Gradle.

К приложению должно прилагаться описание его API —

структура запросов и ответов, список допустимых

операций, для этого использовать библиотеку Swagger

Опциональные задачи:

* Контейнеризировать ваше приложение в Docker
* Покрытие вашего кода Unit/интеграционными тестами

Также при написании кода рекомендуется использовать все лучшие практики которые вы знаете.