Тестовое задание №1 С использованием фреймворка Spring необходимо разработать сервис для конвертации валют и сбора статистики операций. API: /exchange, /stats /exchange

Запрос: id пользователя, сумма в исходной валюте, исходная валюта, целевая валюта.

Ответ: id запроса, сумма в целевой валюте.

Можно использовать внешние api для конвертации или для получения курса конвертации. /stats

Предоставление доступа к выборочной информации по запросам. Примеры запросов: Пользователи, запросившие конвертацию больше 10 000 $ за один запрос. Пользователи, суммарный запрошенный объём которых больше 100 000 $. Рейтинг направлений конвертации валют по популярности.

Будет плюсом: Удобное логгирование Docker tar.gz архив со сделанным заданием содержит: 1. Исходный код. 2. Инструкцию по деплою. 3. Описание API. 4. Скрипт с тестовыми запросами на /exchange

Deploy:

1. Устанавливаем настройки в application.properties. Предварительно создаем базу:

spring.datasource.url=jdbc:postgresql://localhost:5432/test1exchange  
spring.datasource.username=postgres  
spring.datasource.password=Hfnfg123

Запускаем, после чего произойдет инициация базы с помощью Liquibase, создание таблицы и заполнение тестовыми данными.

Описание API:

Содержимое файла открываем через сайт: <https://editor.swagger.io/>

Скрипты:

Пример запроса на конвертацию:

<http://localhost:8086/api/exchange?value=1&inputFX=USD&outputFX=EUR&userId=777>

Пример запроса статистики юзеров в сумме запросивших больше запрошенное value в USD

<http://localhost:8086/api/stats/summ_above_usd_value/?value=10000>

Пример запроса статистики юзеров, у кого были транзакции больше, чем value в USD

<http://localhost:8086/api/stats/above_usd_value/?value=1111>