Здравствуйте!

Ссылка на директорию в github, где находится домашнее задание <https://github.com/vlyulin/2020-12-otus-software-architect-lyulin/tree/main/hw08-Idempotency>

Описание архитектурного решения:

Метод создание заказа http://{{baseAppURL}}/orders сделан идемпотетным.

Это реализовано с помощью передачи ключа индемпотентности, который в таблице orders уникальный. Данное решение не позволяет сохранить один и тот же заказ дважды.

CREATE TABLE ORDERS (

IDEMPOTENCY\_KEY UUID UNIQUE,

Дополнительно сделана проверка версионности заказа. Это сделано в методе изменения заказа POST http://{{baseAppURL}}/orders

Сама проверка реализована в репозитории в классе:

public class OrdersRepositoryCustomImpl implements OrdersRepositoryCustom {

в методе

public Order safetySave(Order order) {

…

Order persistedOrder = entityManager.find(Order.class, order.getId(), LockModeType.PESSIMISTIC\_WRITE);

if (persistedOrder.getObjectVersionNumber() != order.getObjectVersionNumber()) {

throw new VersionsIsNotMatchException(VERSIONS\_IS\_NOT\_MATCH);

}

Шаги по запуску приложения:

Namespace: default

1. Установить Postgres

helm install hw08-postgres -f ./hw08-Idempotency/postgresql/values.yaml bitnami/postgresql

1. Установить приложение для аутентификации

helm install --replace hw08-idempotency-auth ./hw08-Idempotency/Auth/kubernates/hw08-idempotency-auth

1. Установить приложение Service Order

helm install --replace hw08-idempotency-app ./hw08-Idempotency/App/kubernates/hw08-idempotency-app

1. Тестирование с помощью Newman

newman run .\hw08-Idempotency\Postman\hw08-Idempotency.postman\_collection\_v2.1

Полное описание в файле ".\hw08-Idempotency\Setup and run.md".