



1) Разработать RestAPI сервисов (Product Service, Order Service, Inventory Service, NotificationService) Лабораторная 2

Product

Код продукта: VARCHAR NOT NULL [PK]
Наименование: VARCHAR NOT NULL
Вес: NUMERIC NOT NULL
Описание: VARCHAR NOT NULL

ProductService (Postgres)

Order

Код заказа: VARCHAR NOT NULL [PK]
Дата заказа: VARCHAR NOT NULL



ProductItems(позиции заказа)

Код заказа: VARCHAR NOT NULL [PFK]
Код_продукта: VARCHAR NOT NULL
Наименование: VARCHAR NOT NULL
Количество: INTEGER NOT NULL
Стоимость: NUMERIC NOT NULL

OrderService(MongoDB)

Inventory(Склад)

Код продукта: VARCHAR NOT NULL
Наименование: VARCHAR NOT NULL
Количество на складе: NUMERIC NOT NULL
Текущая стоимость: VARCHAR NOT NULL

InventoryService склад (Postgres)

Сервис регистрации сообщений

Тип сообщения: VARCHAR NOT NULL
Описание: VARCHAR NOT NULL
Дата: VARCHAR NOT NULL

Сервис регистрации сообщений(NotificationService) (MoingoDB)

2) Разработать RestAPI сервисов (Order Service, Inventory Service, NotificationService) **Лабораторная 3**

OrderService во время формирования заказа должен организовать запрос к сервису Inventory, используя синхронное сообщение (rest api, grpc). Сервис после формирования заказа OrderService должен посылать асинхронное сообщение (Kafka, RabbitMQ) сообщение сервису

3) Разработать GraphQL сервис для организации взаимодействия с сервисами (Order Service, ProductService), объединив их RestAPI в единую схему. (Лабораторная 4)

4) Создать контейнеры системы с помощью Docker. Развернуть архитектурное решение с помощью (Docker Compose и Kubernetes)

(Лабораторная 5)