

**Министерство науки и высшего образования Российской  
Федерации  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«Национальный исследовательский университет ИТМО»  
(Университет ИТМО)**

**Факультет Инфокоммуникационных технологий (ИКТ)**

**Образовательная программа Мобильные и сетевые технологии**

**Дисциплина: Бек-энд разработка**

**ОТЧЕТ**

**Лабораторная работа 3**

**Выполнил:**

Рейнгеверц В.А.

**Группа:**

К33401

**Проверил:**

Добряков Д. И.

Санкт-Петербург  
2023

# Laboratory Work 3

К33401 - Рейнгерверц В.А.

## Requirements

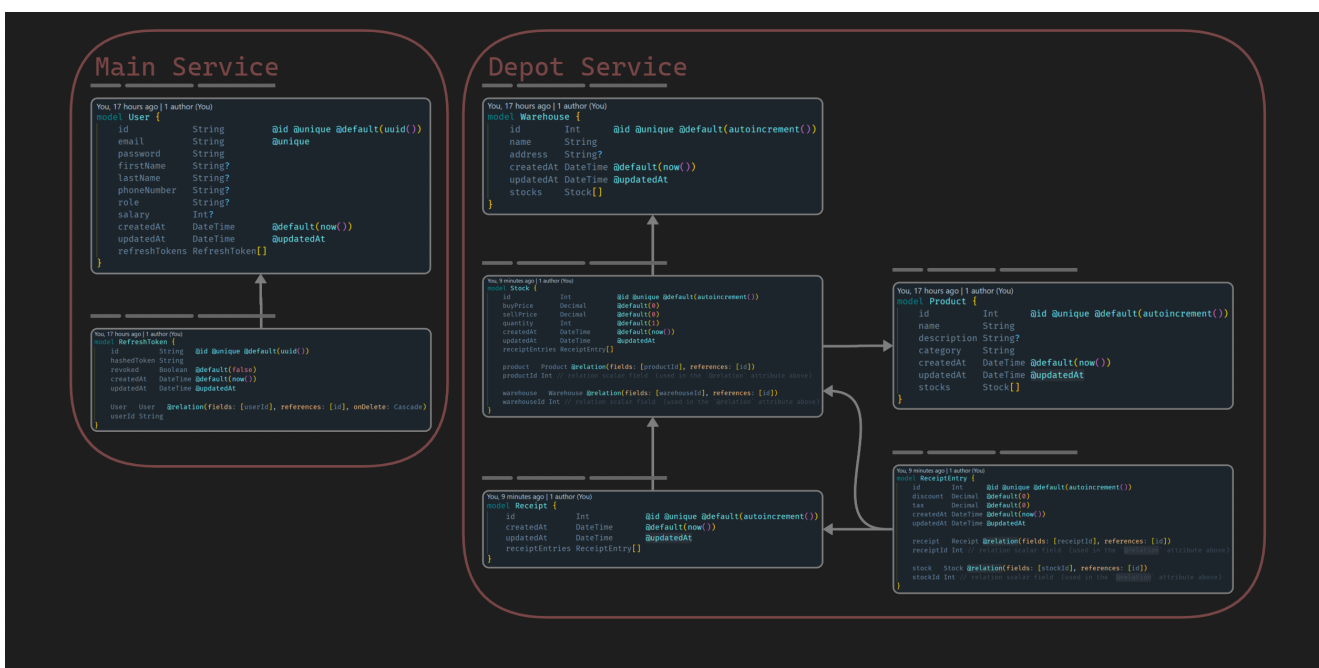
Необходимо реализовать отдельный микросервис, выполняющий какую-либо содержательную функцию из всего арсенала функций вашего приложения.

## Description

Вариант 4 - Сайт администратора интернет-магазина

- Вход
- Регистрация
- Учёт товара на складе
- Графики по продажам тех или иных товаров, по общей выручке предприятия
- Управление сотрудниками

## ER Diagram



# Running

```
sh run.sh
```

```
sh run.sh migrate
```

Port and host can be specified in [run.sh](#):

```
# <...>

# Main microservice
export MAIN_HOST="127.0.0.1"
export MAIN_PORT=3010

# Depot microservice
export DEPOT_HOST="127.0.0.1"
export DEPOT_PORT=3020

# <...>
```

## Structure

| Repository design pattern

### Main Microservice

- ▶ Unfold to see the list of all API Routes of Main Microservice
  - Handles registration, login in, password recovery of a user
  - Proxies requests to depotService

### Depot Microservice

- ▶ Unfold to see the list of all API Routes of Depot Microservice
  - Provides warehouse, product, stock information

## Gateway

- Main Service proxies authenticated `/depot/*` requests to Depot Service's `/*`
- Gateway is at [mainService/src/core/app.ts](#)

## Microservice structure:

- Microservice entry point at [/src/core/app.ts](#)
- Models are defined at [/src/db/schema.prisma](#)
- Controllers are defined at [/src/controllers/\\*](#)
- Middlewares are defined at [/src/middleware/\\*](#)
- Routes are defined at [/src/routes/\\*](#)
- Services are defined at [/src/services/\\*](#)
- Utility functions are defined at [/src/utls/\\*](#)