

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Дисциплина: Бэк-энд разработка

Отчет

Лабораторная работа №3

Выполнил:

Таначев Егор

Группа К33412

Проверил:

Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2023 г.

Задача

Реализовать отдельный микросервис, выполняющий содержательную функцию из всего арсенала функций вашего приложения из Лабораторной работы №2.

Ход работы

Я разделил монолитное приложение на 2 микросервиса: **User** (авторизация) и **Market** (сервис интернет-магазина с информацией о товарах, поставках и продаже), как показано на Рисунке 1.



Рисунок 1 – Схема работы

Эти 2 микросервиса находятся на 2 разных портах: *http://localhost:1111/* – авторизация, *http://localhost:2222/* – сервис интернет-магазина. Микросервисы пользователей и магазина изолированы и запускаются отдельно, не зависимо друг от друга, со своими базами данных.

Теперь рассмотрим структуру, которая у нас получилась, как показано на Рисунке 2.



Рисунок 2 – Структура

Для проверки авторизации в модель пользователя был добавлен новый endpoint, а в middlewares мы делаем запрос к микросервису авторизации. Теперь давайте протестируем работу, как показано на Рисунках 3-8.

User microservice:

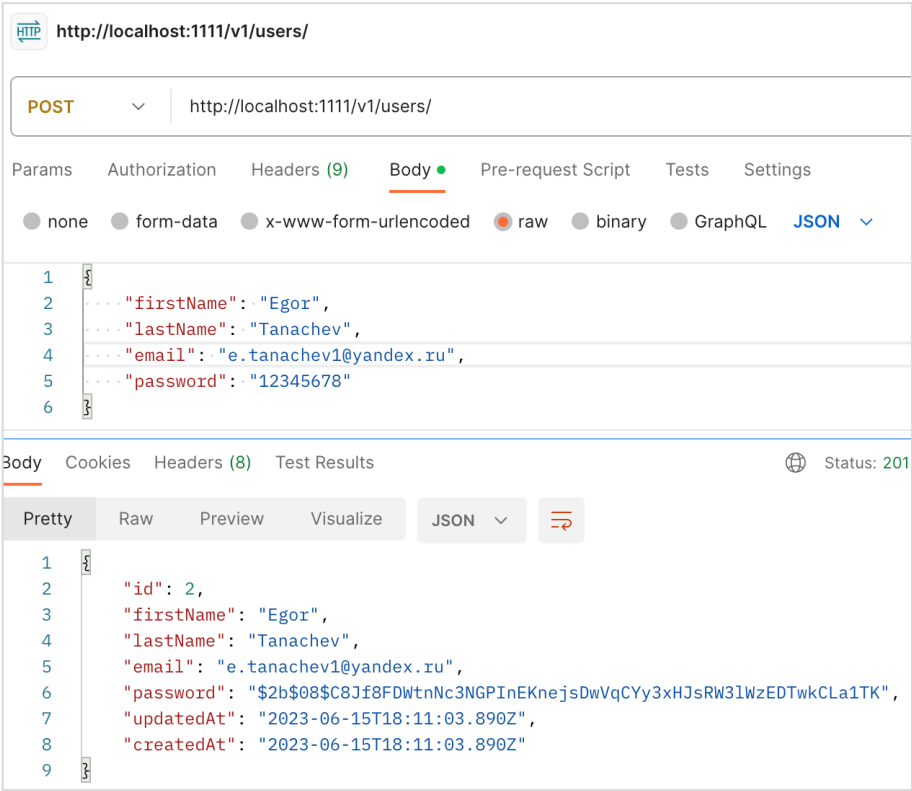


Рисунок 3 – Создание пользователя

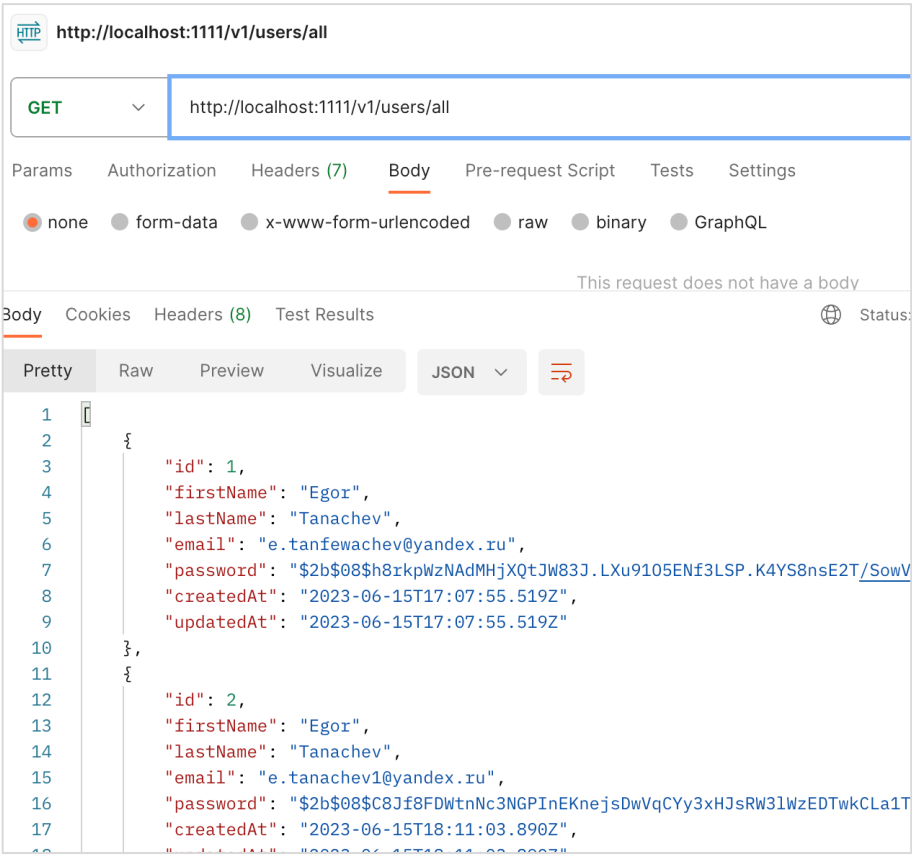


Рисунок 4 – Выдача всех пользователей

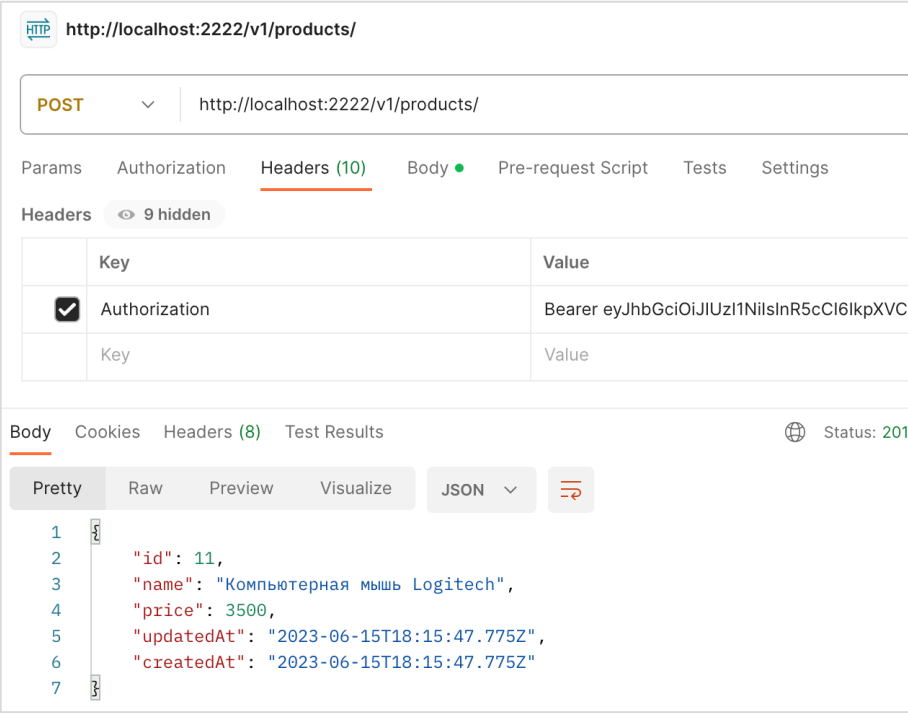


Рисунок 7 – Добавление товара

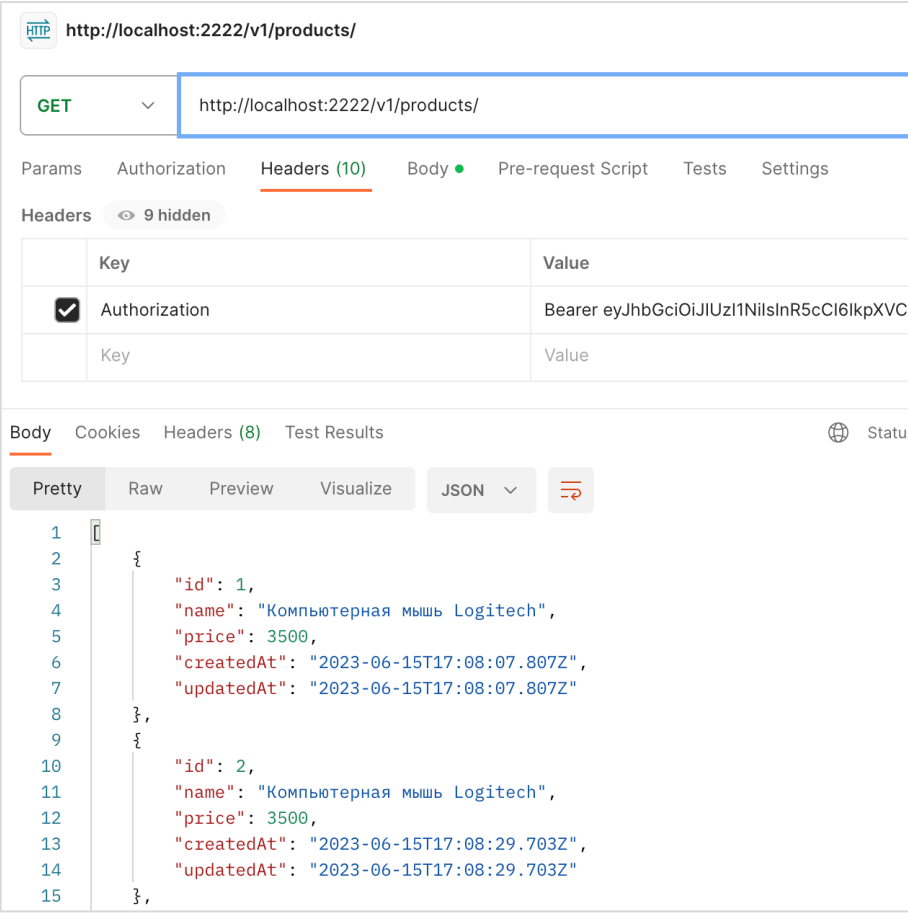


Рисунок 8 – Выдача всех товаров

Вывод

В результате работы был успешно реализован отдельный микросервис, выполняющий содержательную функцию из арсенала функций нашего приложения из Лабораторной работы №2.