САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Дисциплина: Бэк-энд разработка

Отчет

Лабораторная работа 3

Выполнил: Рашевский Вячеслав Васильевич

Группа К33402

Проверил: Добряков Д. И.

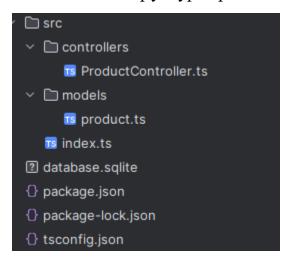
Санкт-Петербург

Задача:

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

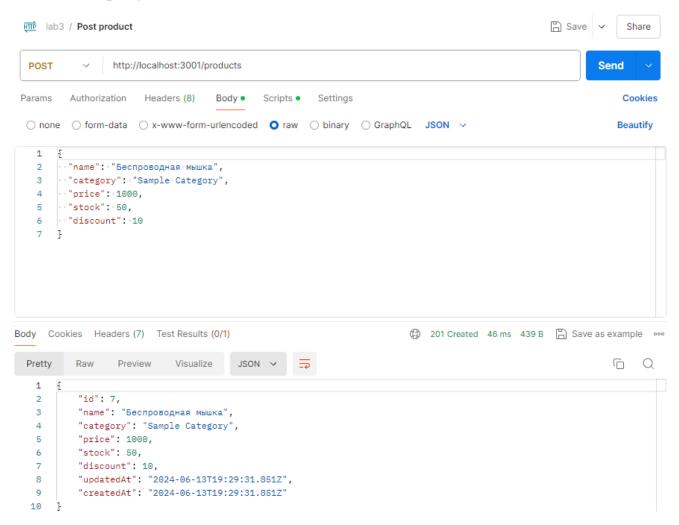
1. Отдельный микросервис будет работать с продуктами, а именно добавлять продукт, получать продукт по ID и искать продукт. При помощи такого подхода мы сможем перенести хранение продуктов в отдельную базу данных, что облегчит дальнейшую работу с пользователями, так как при изменении другой логики мы точно не затронем продукты.

2. Файловая структура проекта:

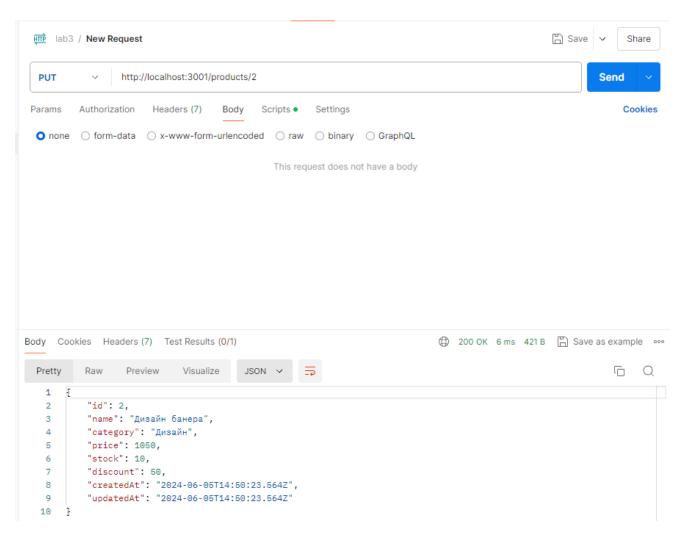


3. Проверим работу сервиса при помощи Postman

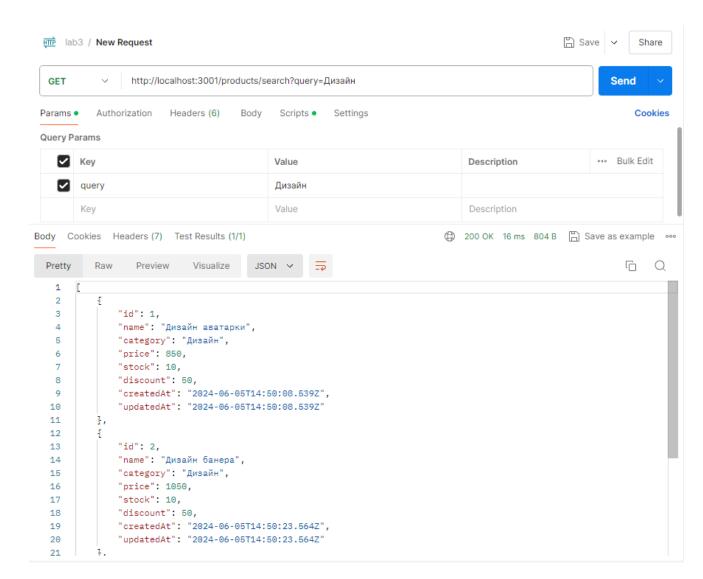
Создадим продукт



Создадим запрос на получение товара по ID, добавленного через основное приложение:



Также проверим работу поиска:



Вывод:

В ходе этой лабораторной работы был создан микросервис для управления продуктами. Дополнительно была настроена обратная прокси-серверная система, что упростило взаимодействие с сервером. Теперь клиенту достаточно обращаться к единому серверному адресу, а прокси-сервер перенаправляет запросы к нужным сервисам.