

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Дисциплина: Бэк-энд разработка

Отчет

Практическая работа №4-5

Выполнил:

Таначев Егор

Группа К33412

Проверил:

Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

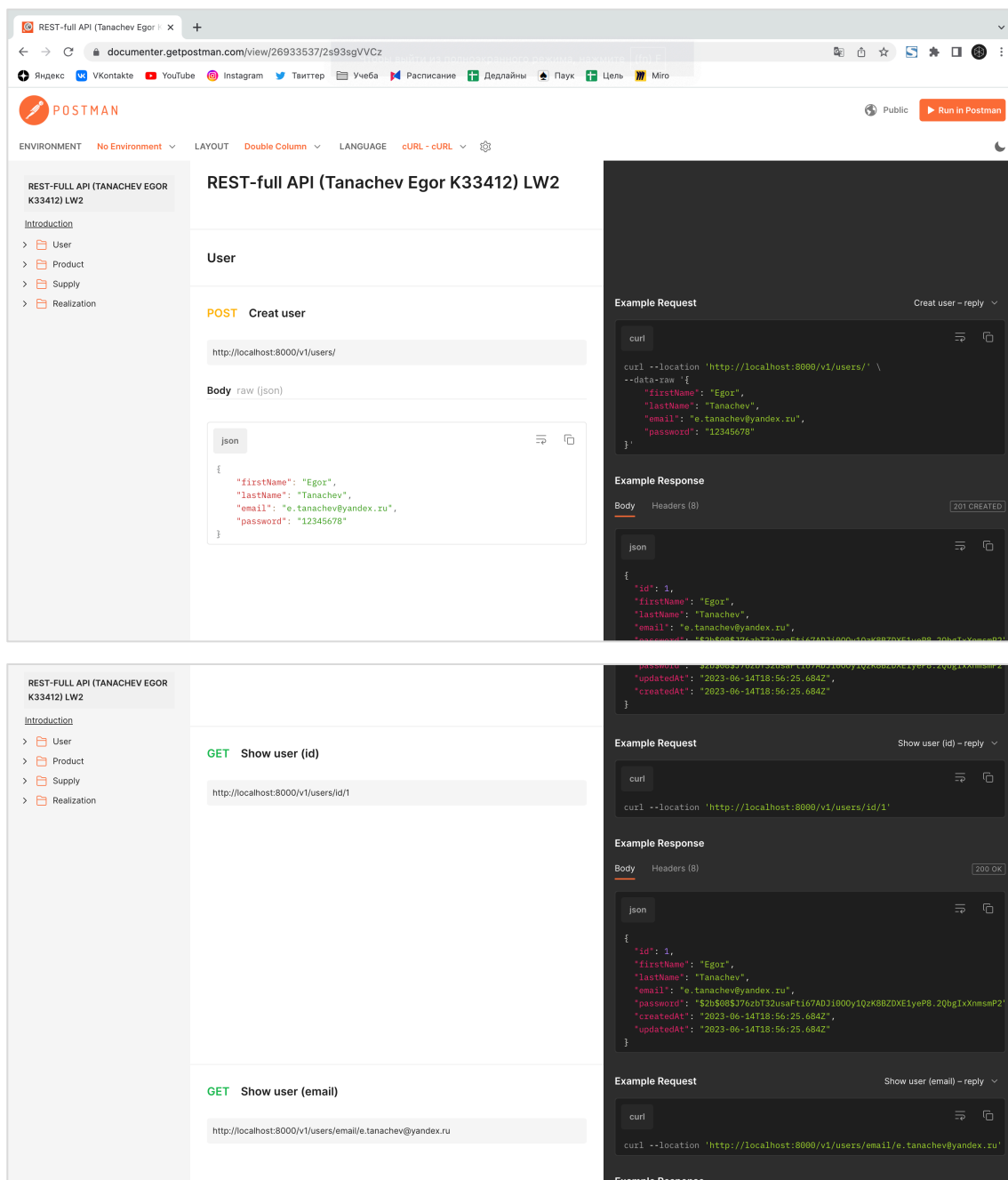
2023 г.

Задача

Документировать и протестировать API из Лабораторной работы №2 средствами Postman.

Ход работы

С помощью Postman создадим коллекцию и экспортируем в виде документации. Ссылка на документацию добавлена в файл README.md. На Рисунке 1 можем увидеть, как выглядит документация.



Протестируем API с помощью Postman, скриншоты показаны на Рисунках 2-*.

User:

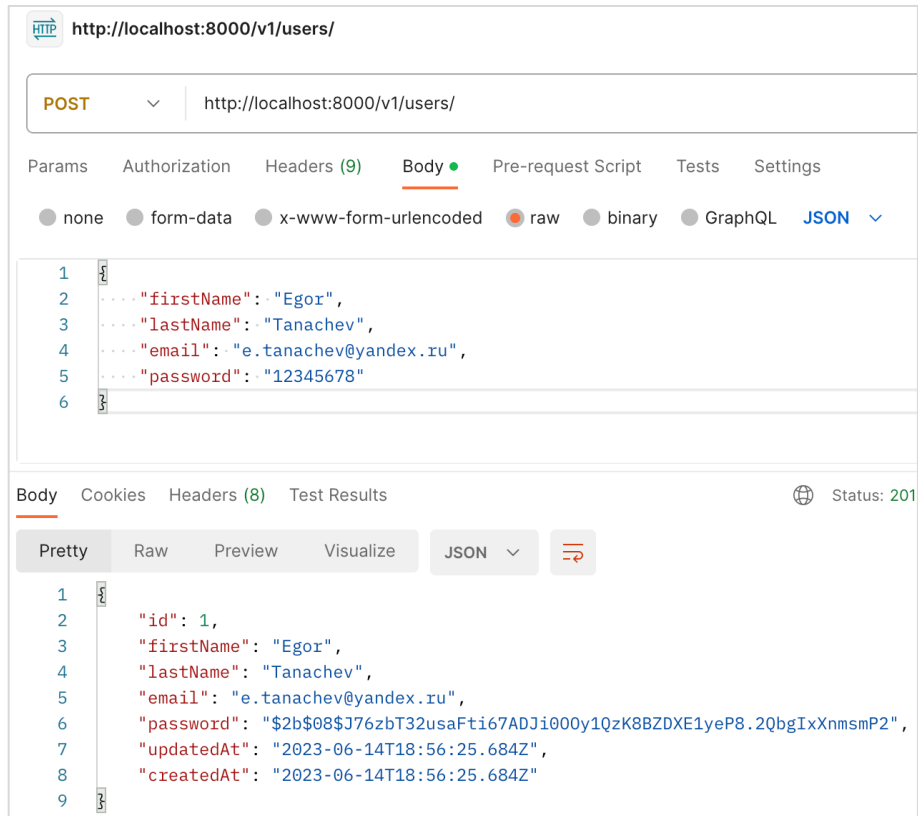


Рисунок 1 – Создание пользователя

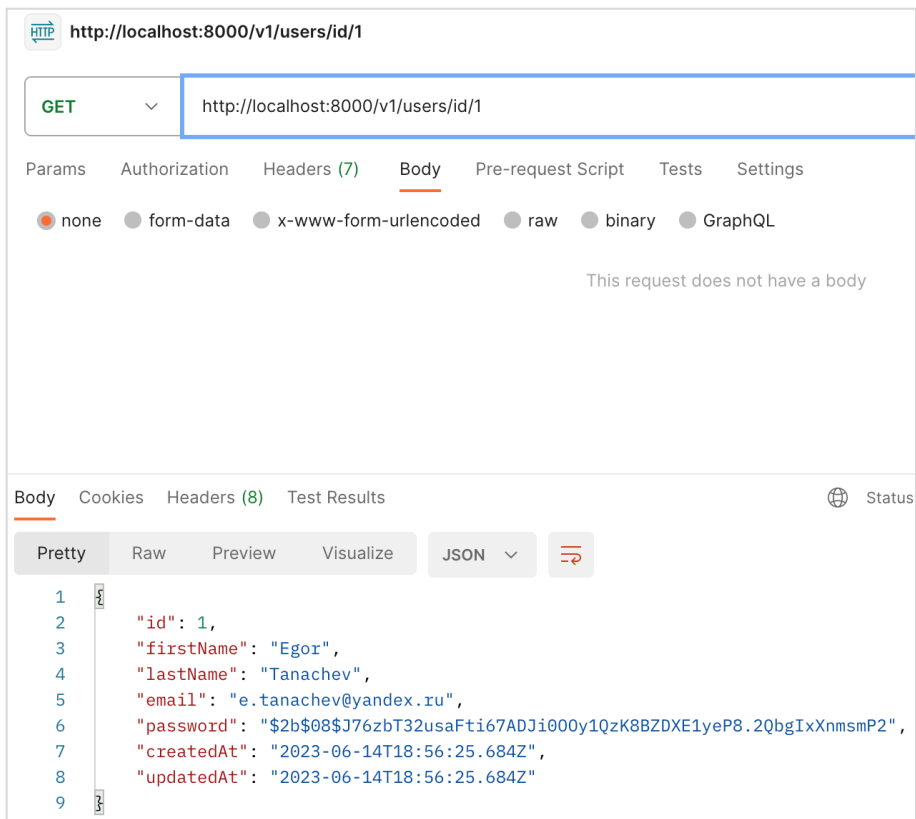


Рисунок 2 – Выдача пользователя по id

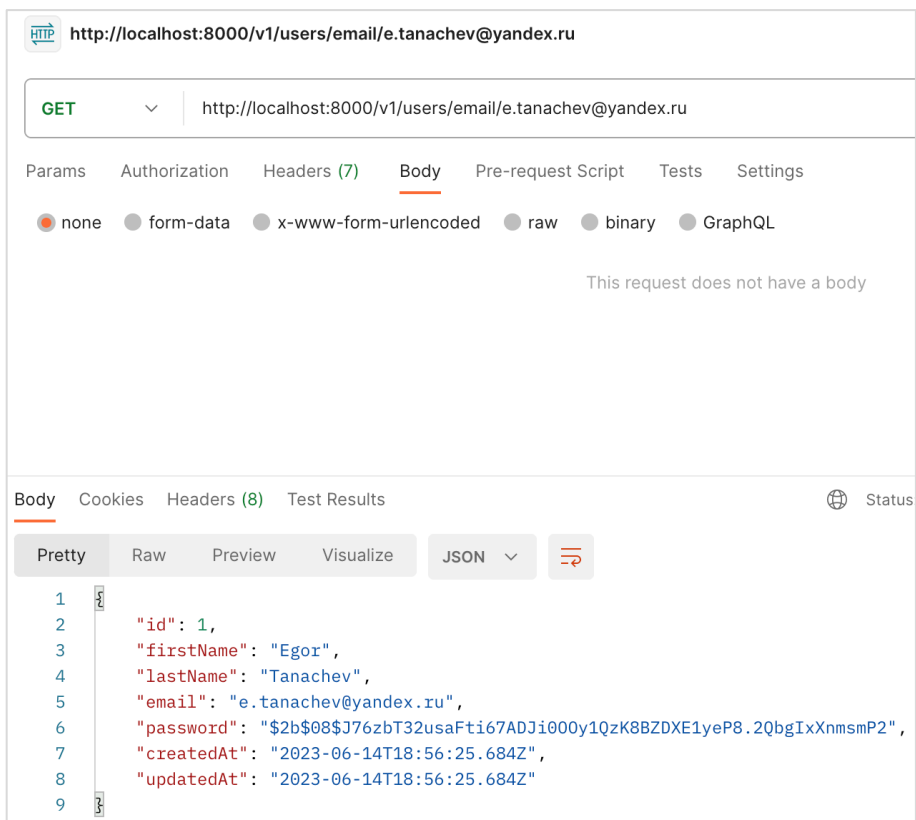


Рисунок 3 – Выдача пользователя по email

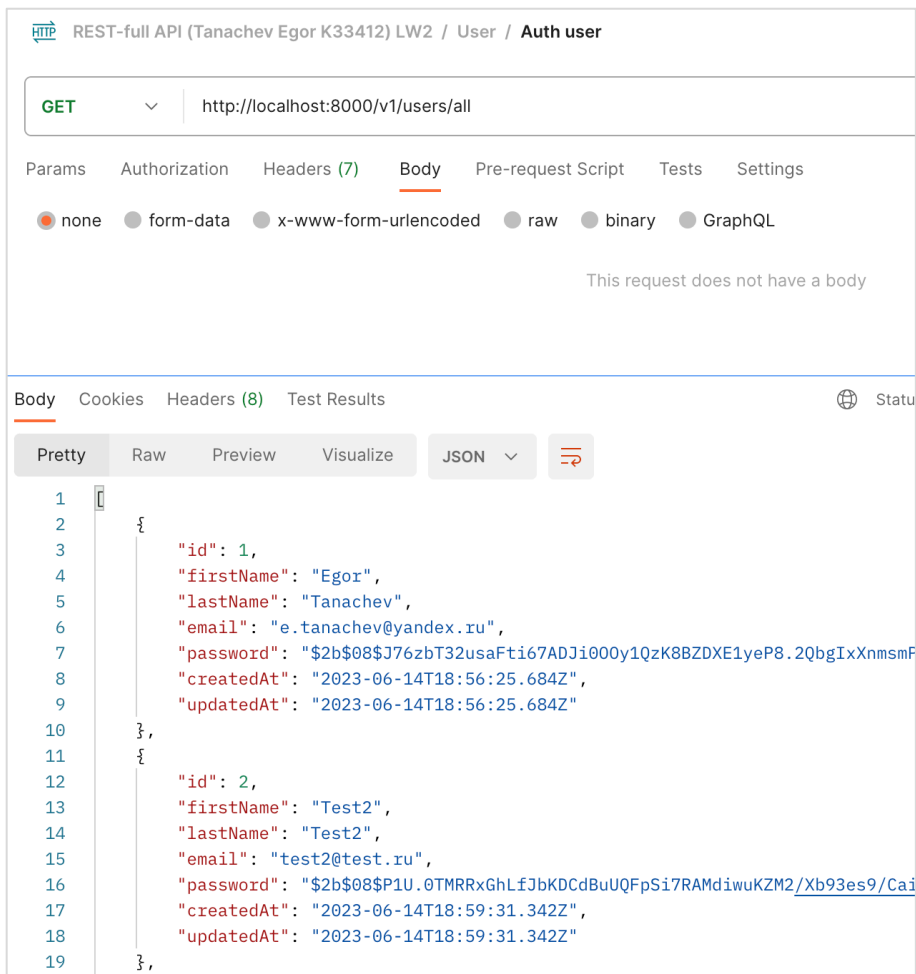


Рисунок 4 – Выдача всех пользователей

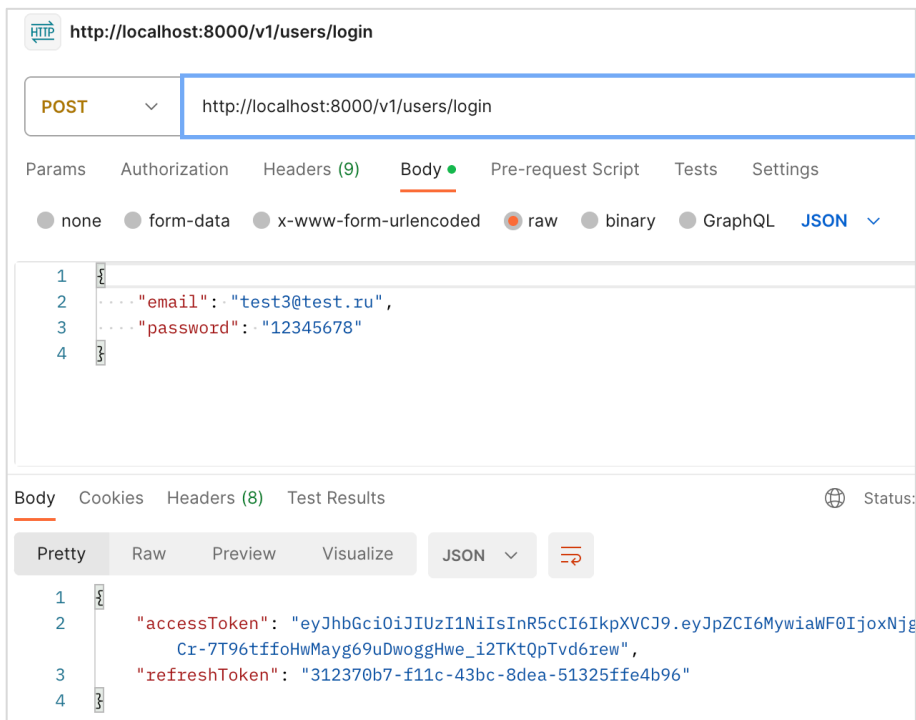


Рисунок 5 – Вход пользователя в систему

REST-full API (Tanachev Egor K33412) LW2 / User / Auth user

GET http://localhost:8000/v1/users/profile

Params Authorization Headers (8) Body Pre-request Script Tests Settings

Headers 7 hidden

	Key	Value
<input checked="" type="checkbox"/>	Authorization	Bearer eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ
	Key	Value

Body Cookies Headers (8) Test Results Status

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
1 {
2   "id": 3,
3   "firstName": "Test3",
4   "lastName": "Test3",
5   "email": "test3@test.ru",
6   "password": "$2b$08$31Yf95tWm602rkPi9E/9exCBeHRSqnpQrA/9ATHrcsRZwnWyBdlq",
7   "createdAt": "2023-06-14T18:59:37.412Z",
8   "updatedAt": "2023-06-14T18:59:37.412Z"
9 }
```

Рисунок 6 – Получение данных пользователя

http://localhost:8000/v1/users/refresh

POST http://localhost:8000/v1/users/refresh

Params Authorization Headers (9) Body Pre-request Script Tests Settings

none form-data x-www-form-urlencoded raw binary GraphQL JSON

```
1 {
2   "refreshToken": "45ae6fe8-5b50-4deb-9ad1-4889755ab7fc"
3 }
```

Body Cookies Headers (8) Test Results Status

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
1 {
2   "accessToken": "eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJpZCI6MywiaWF0IjoxNjg1e1lAdS-6-k_GmabIsMNnDrhsxkyJw0W3gohVGyT77w",
3   "refreshToken": "85c4a013-3e85-4104-b8fa-47026a33eb9a"
4 }
```

Рисунок 7 – Обновление токена

Product:

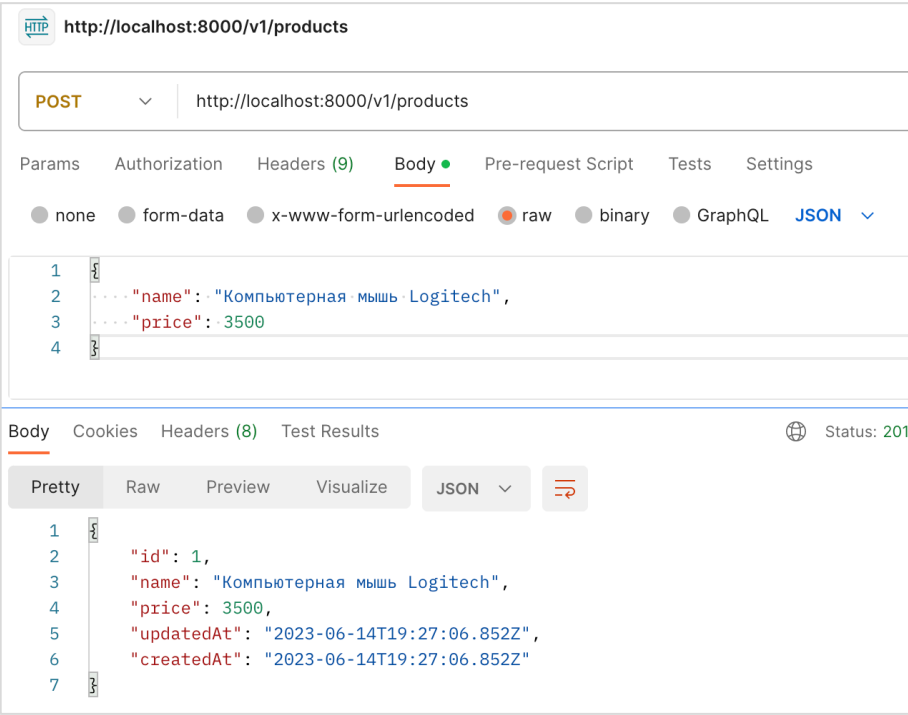


Рисунок 8 – Добавление товара

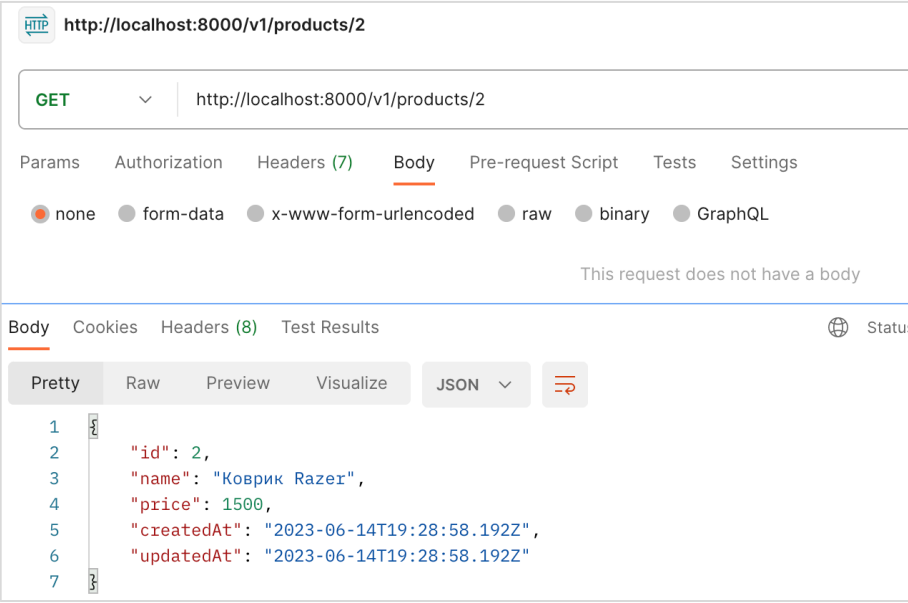


Рисунок 9 – Выдача товара по id

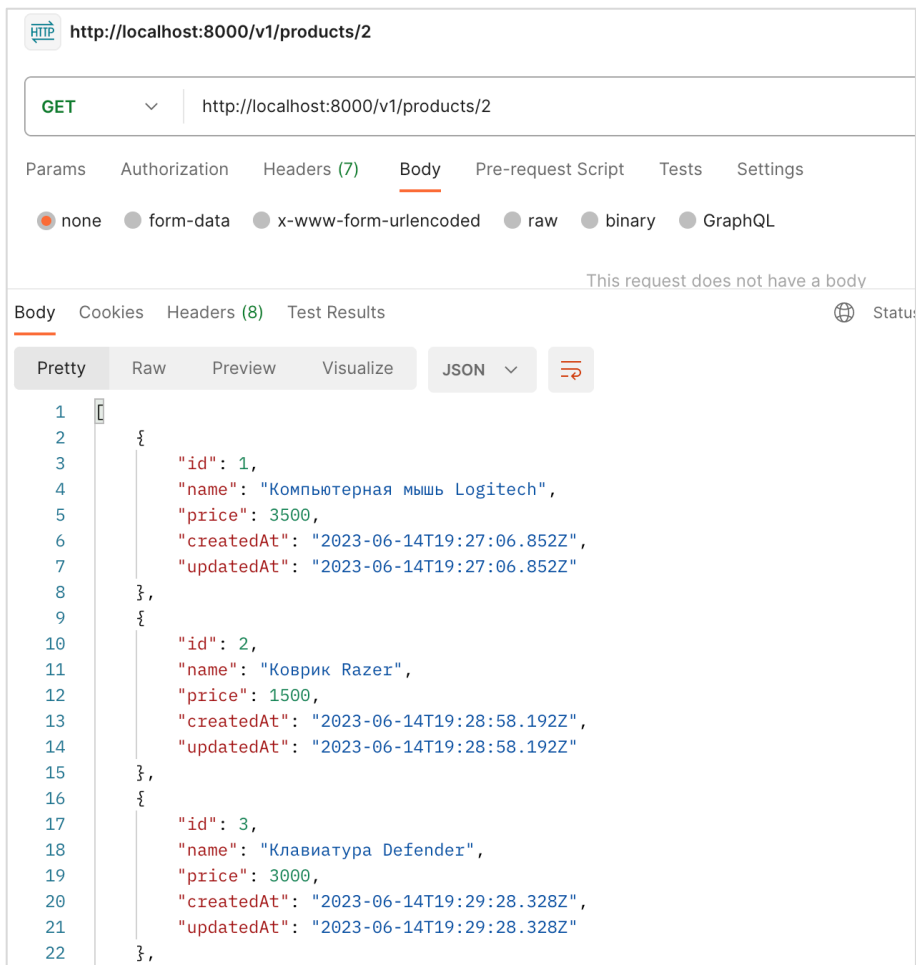


Рисунок 10 – Выдача всех товаров

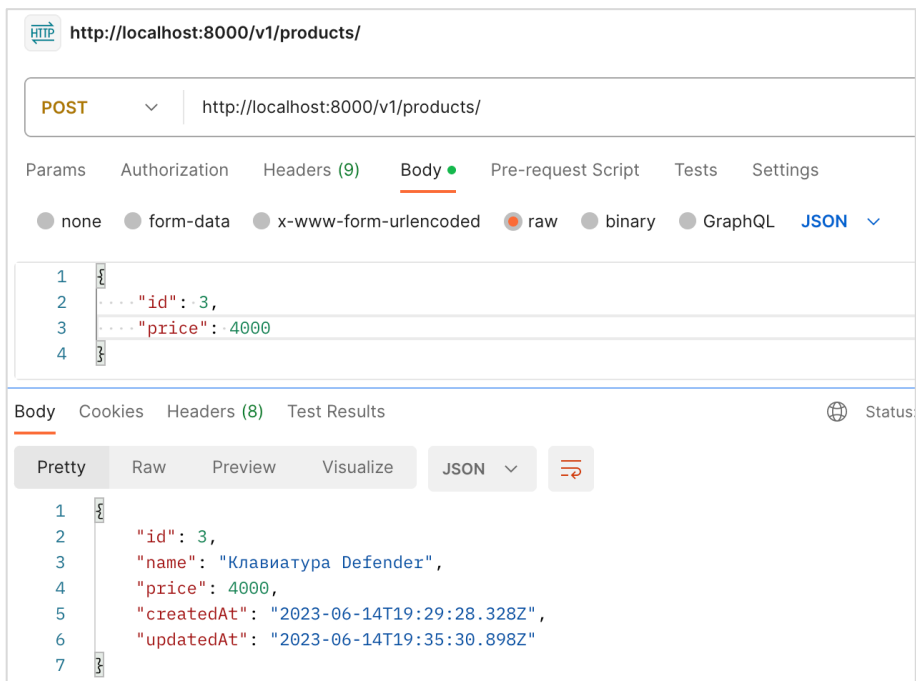


Рисунок 11 – Обновление информации товара

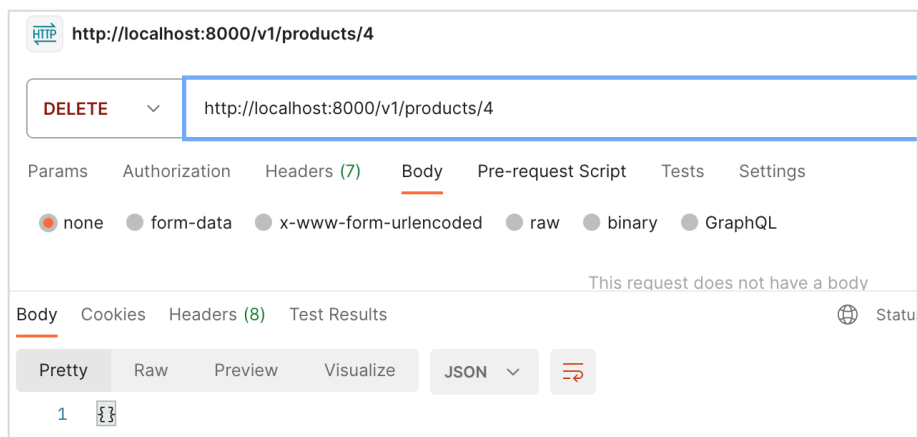


Рисунок 12 – Удаление товара

Supply:

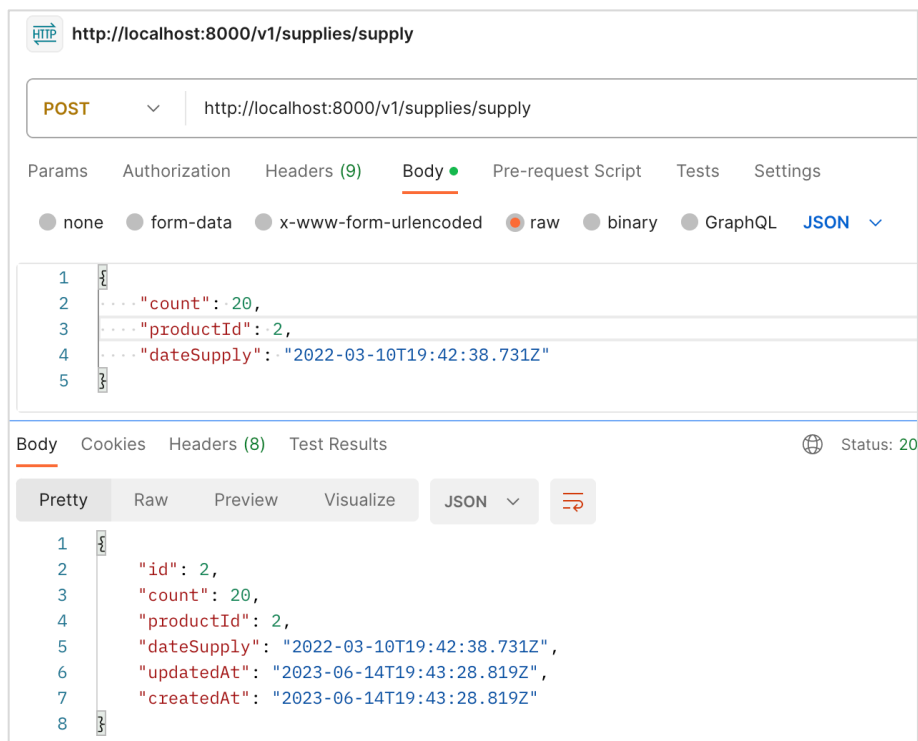


Рисунок 13 – Добавление поставки

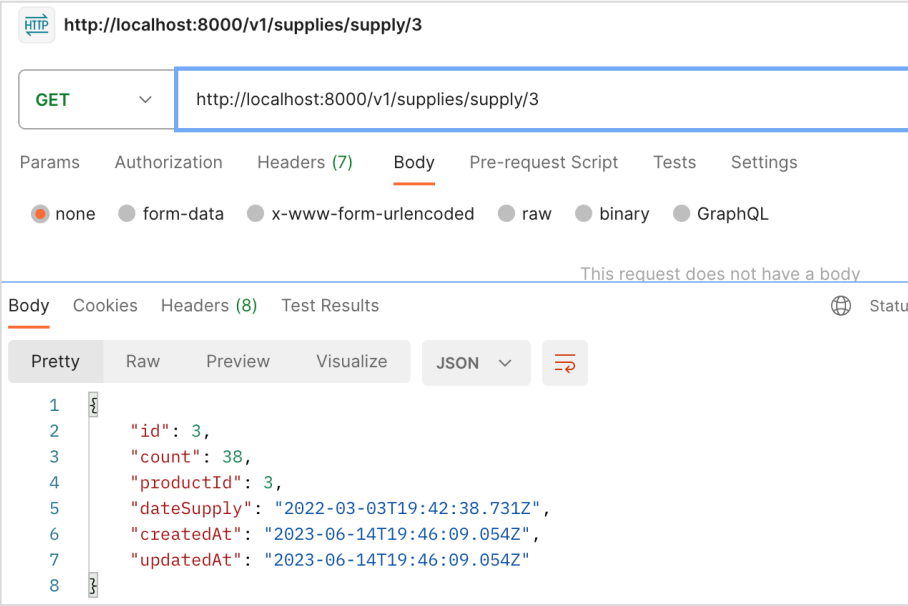


Рисунок 14 – Выдача поставки по id

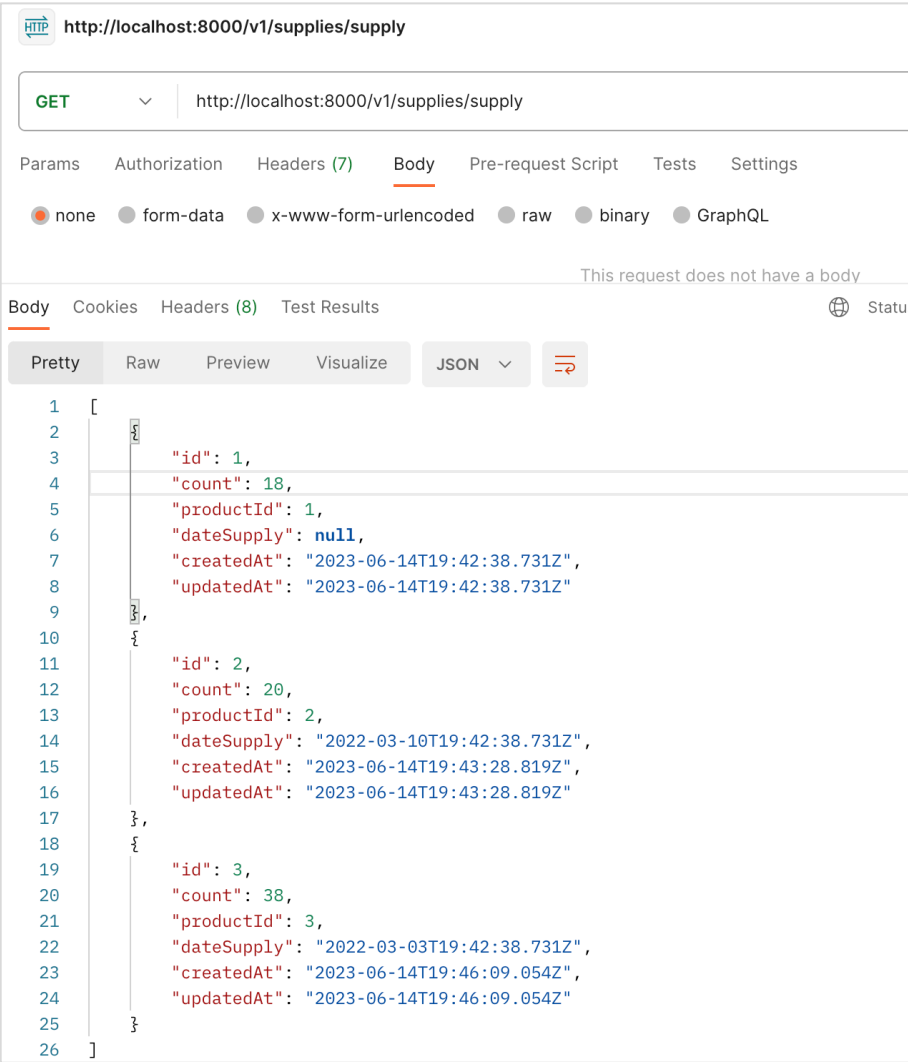


Рисунок 15 – Выдача всех поставок

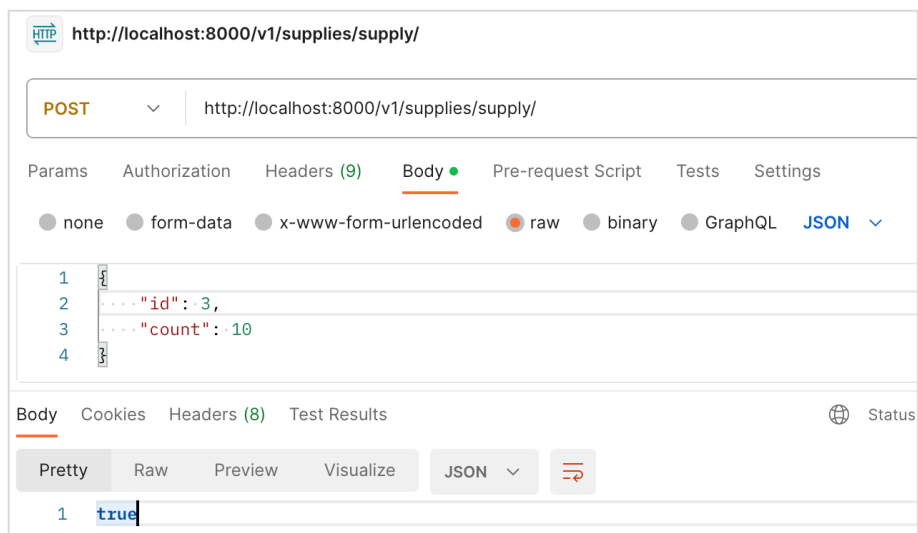


Рисунок 16 – Обновление информации поставки

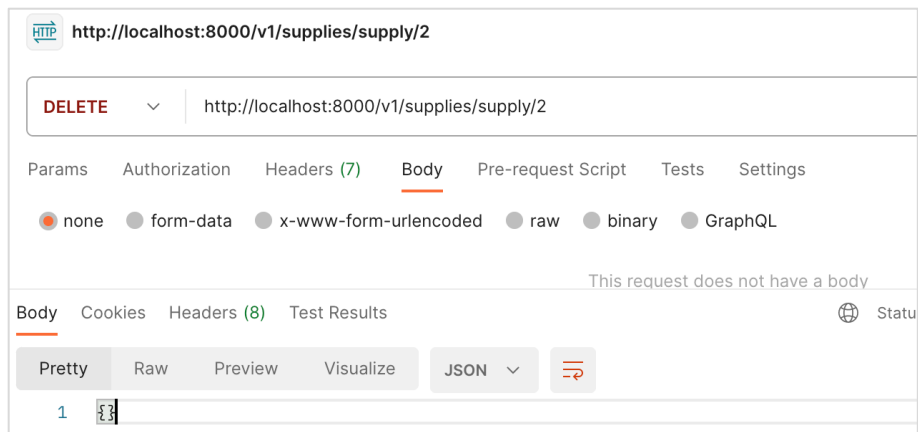


Рисунок 17 – Удаление поставки

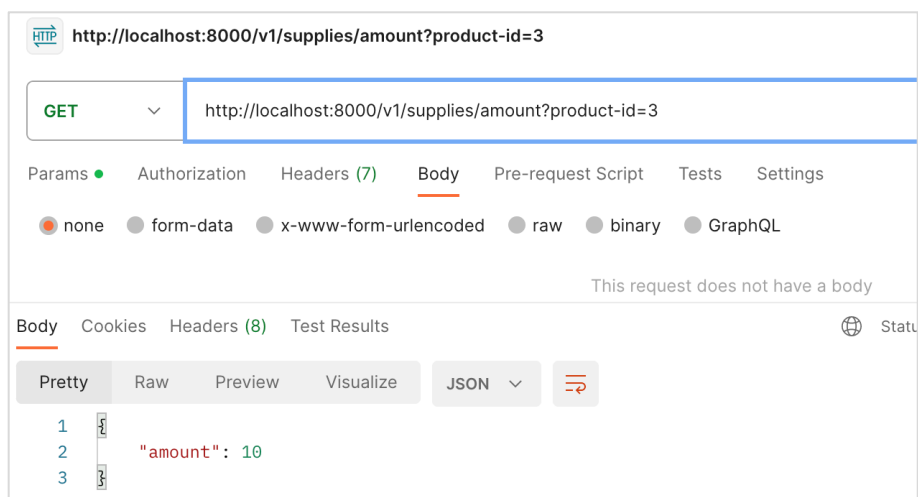


Рисунок 18 – Количество поставок товара

Realization:

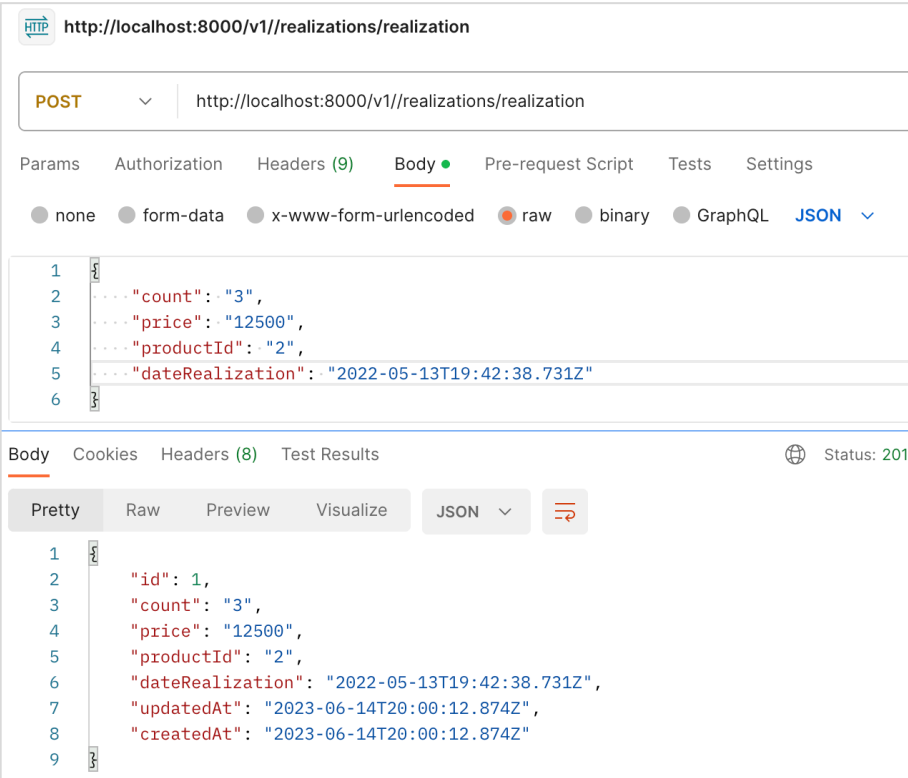


Рисунок 19 – Добавление продажи

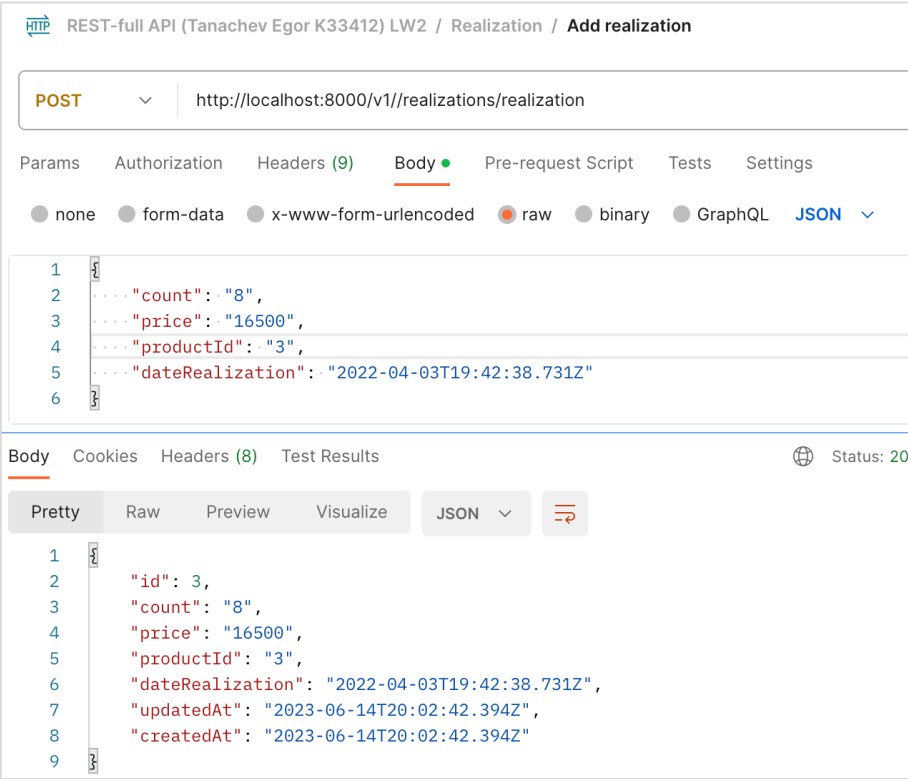


Рисунок 20 – Выдача продажи по id

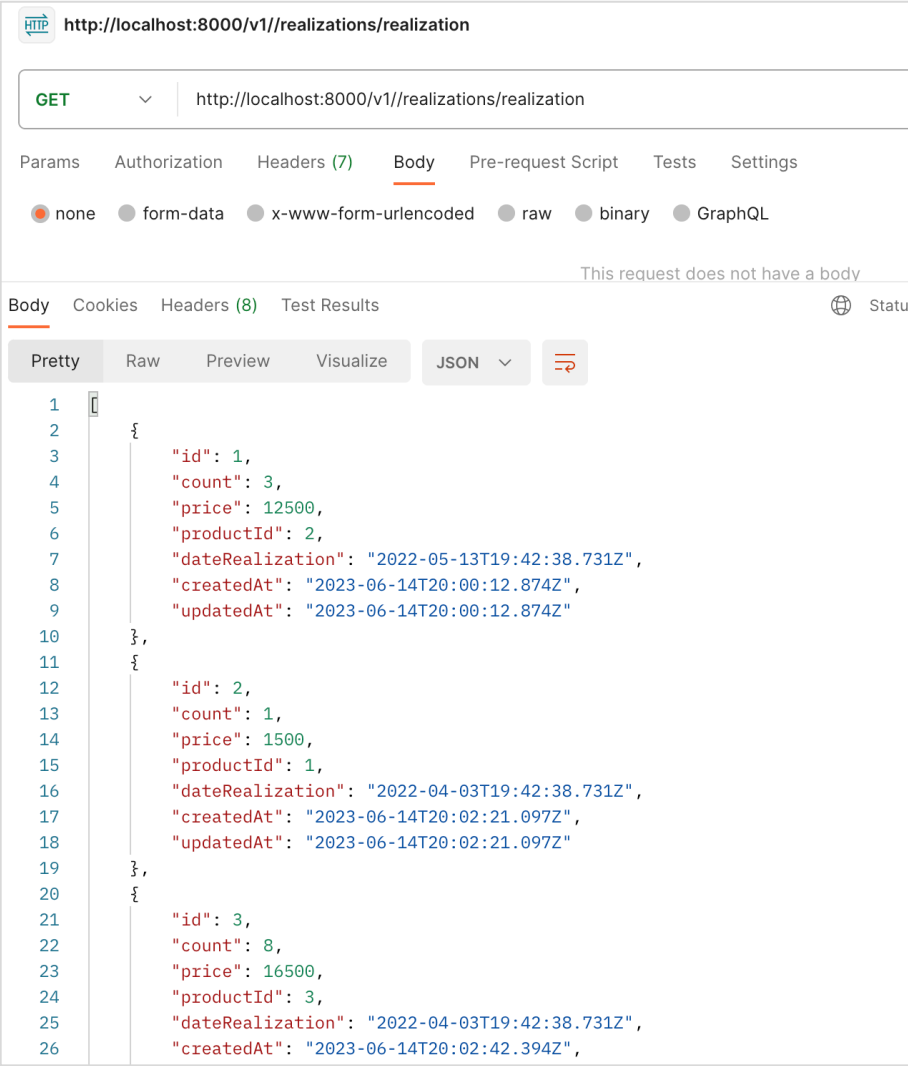


Рисунок 21 – Выдача всех продаж

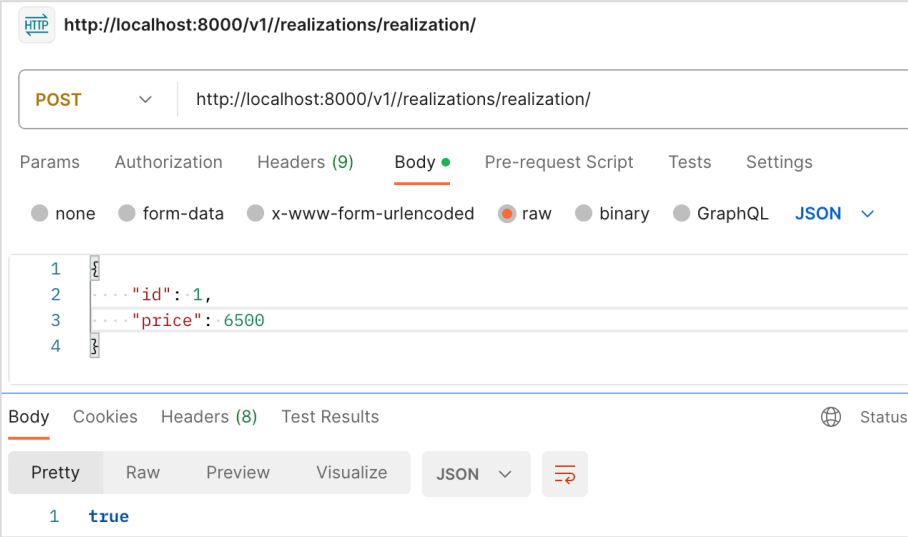


Рисунок 22 – Обновление информации о продаже

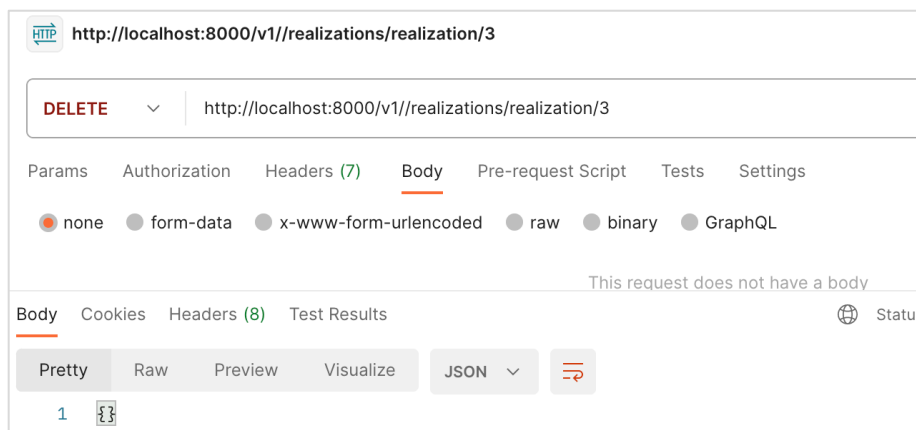


Рисунок 23 – Удаление продажи

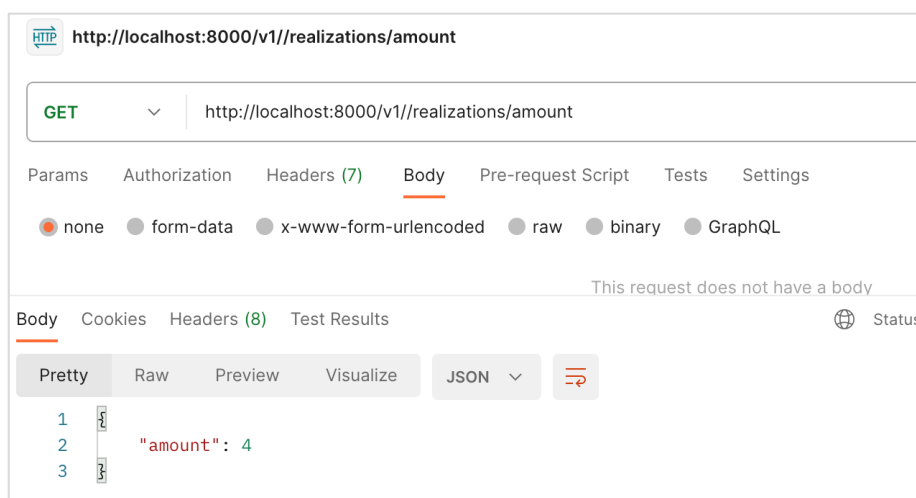


Рисунок 24 – Количество проданного товара

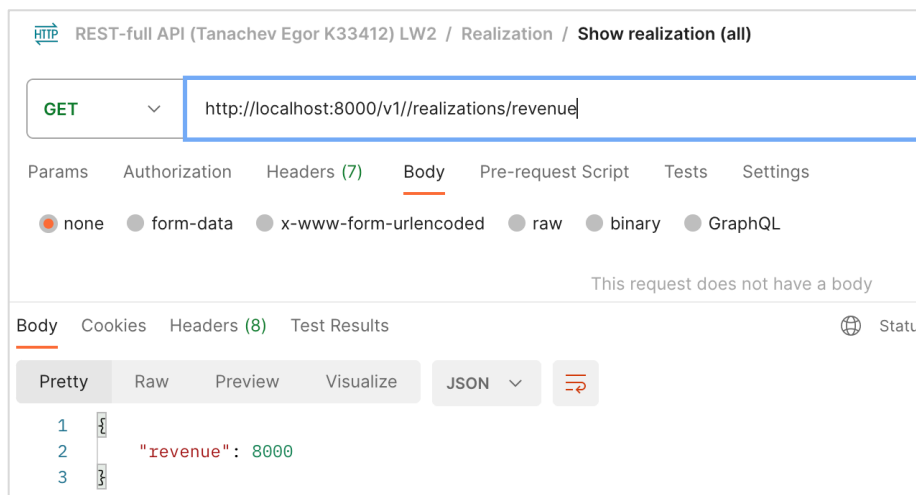


Рисунок 25 – Выручка от продажи

Вывод

В результате выполнения работы было осуществлено документирование и тестирование API, разработанного в Лабораторной

работе №2, с использованием инструмента Postman. Postman предоставляет мощные возможности для автоматизации тестирования и документирования API, что значительно облегчает процесс разработки и обеспечивает более надежное функционирование системы.