

**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

О Т Ч Е Т

по дисциплине: Бэкенд разработка
Домашняя работа 4-5

Тема задания: «Документирование и тестирование API из ЛР2 средствами Postman»

Обучающийся: Еремеева Арина Артуровна, группа К33412
Преподаватель: Добряков Д.И.

Оценка: _____

Дата: «__» _____ 2023 г.

Санкт-Петербург
2023

ЗАДАЧИ

Документировать и протестировать API из Лабораторной работы No2 средствами Postman.

ХОД РАБОТЫ

С помощью Postman я создала коллекцию Backend и папки Users, Companies и Photographers, в которых сохранила запросы для работы с БД (Рис.1). Документация представлена на рисунке 2:

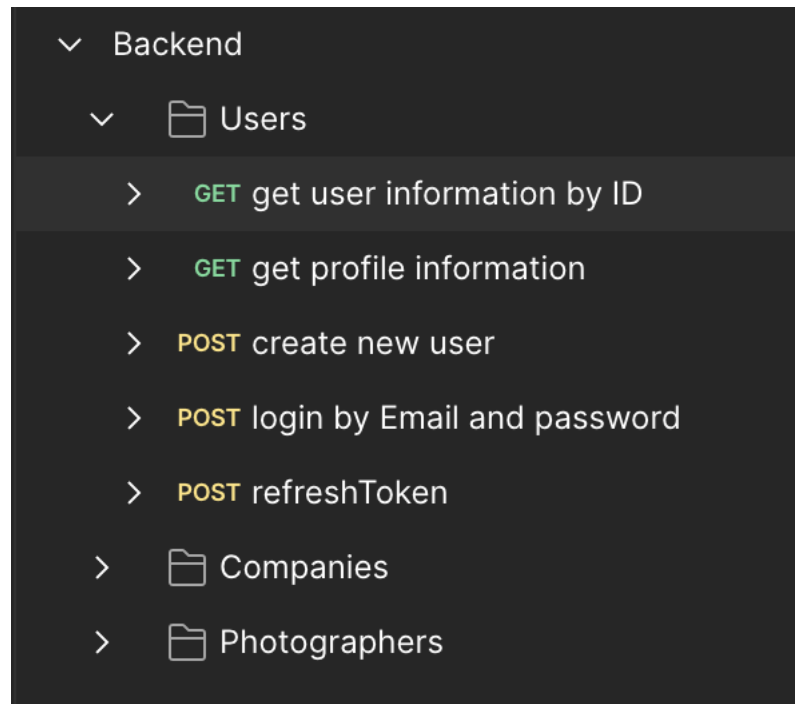


Рисунок 1 – Структура коллекции

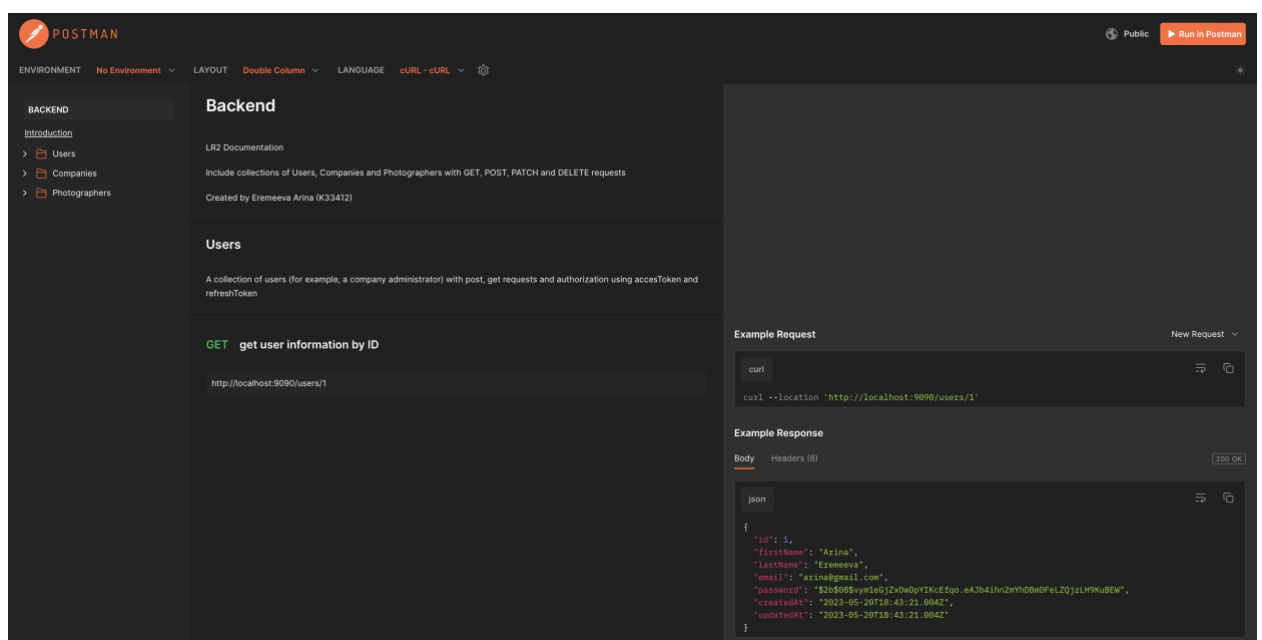


Рисунок 2 – Документация в Postman

Теперь перейдем к запросам и тестированию API из ЛР2 с помощью Postman.

Мной были созданы следующие запросы:

Users:

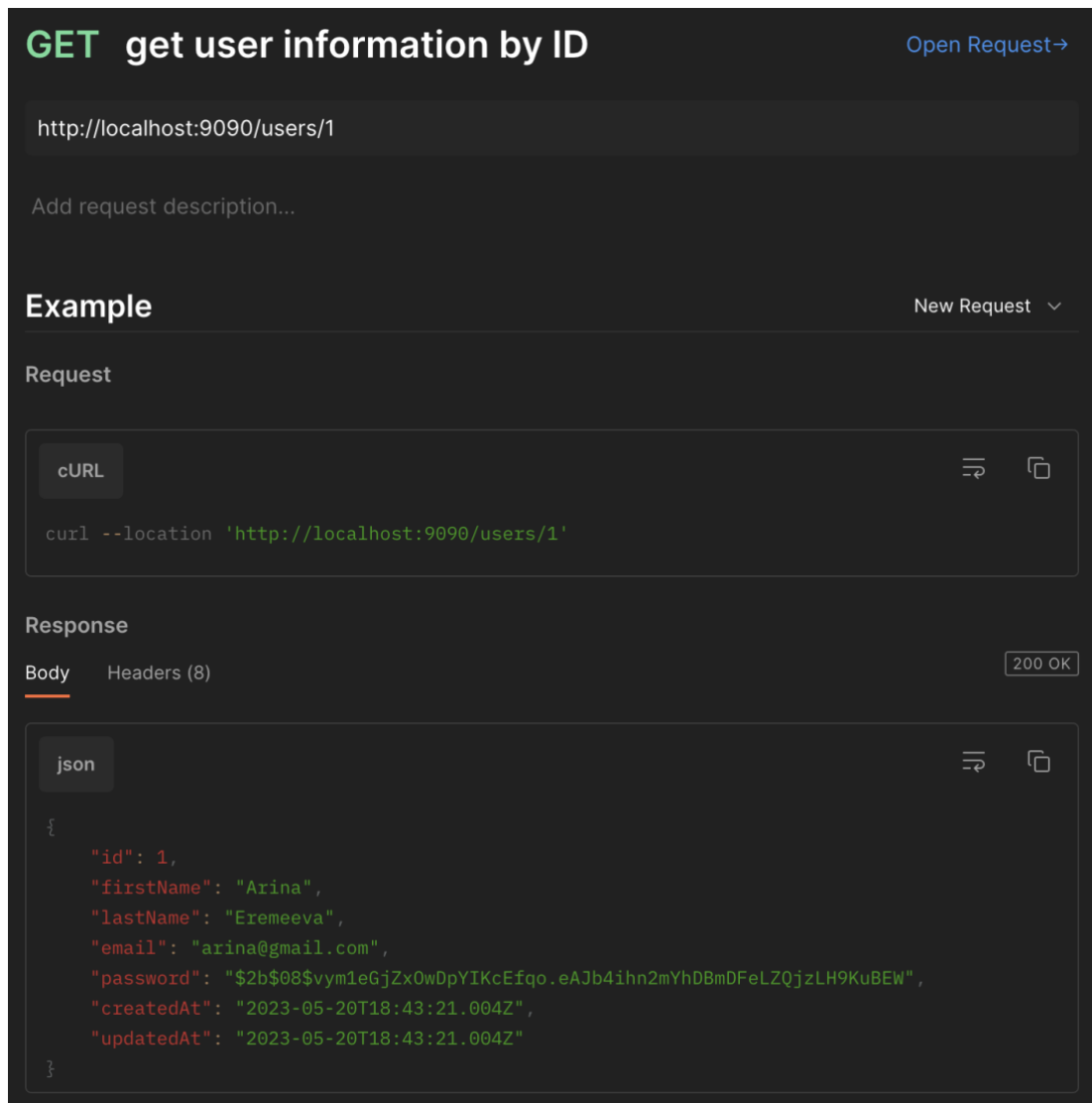


Рисунок 3 – Получение информации о пользователе по id

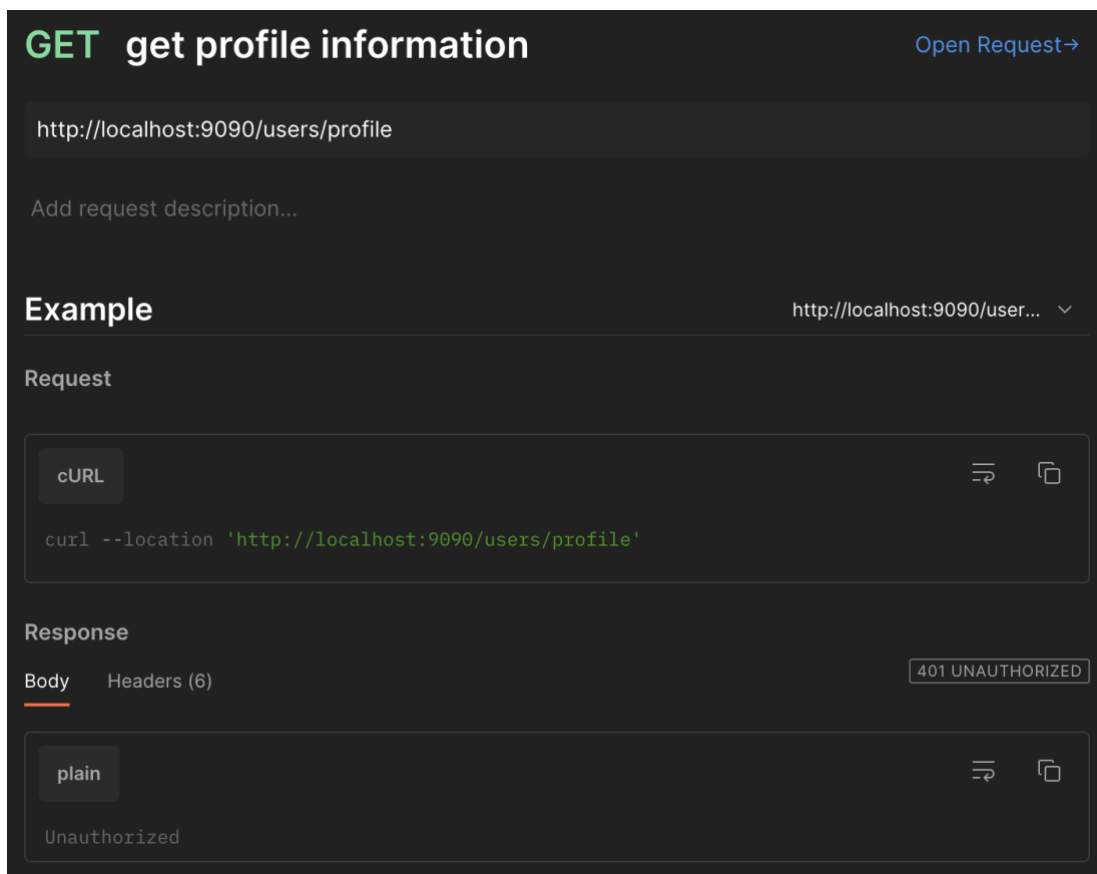


Рисунок 4 – Получение информации о профиле

POST

create new user

Open Request→

http://localhost:9090/users/

Add request description...

Body

raw (json)

json

```
{
  "firstName": "Arina",
  "lastName": "Eremeeva",
  "password": "arinapassword"
}
```

Example

http://localhost:9090/users/ ▾

Request

cURL

```
curl --location 'http://localhost:9090/users/' \
--data '{
  "firstName": "Arina",
  "lastName": "Eremeeva",
  "password": "arinapassword"
}'
```

Response

Body

Headers (8)

201 CREATED

json

```
{
  "id": 6,
  "firstName": "Arina",
  "lastName": "Eremeeva",
  "password": "$2b$08$VuNcbh3Vf1j20UppDh0z0.mcNMdjtG.5aqyXKqCq3V0qLXZ3vxtli",
  "updatedAt": "2023-06-21T20:36:06.474Z",
  "createdAt": "2023-06-21T20:36:06.474Z"
}
```

Рисунок 5 – Создание нового пользователя

Open Request→

json



http://localhost:9090/user... ▾

cURL

Body	Headers (8)
------	-------------

json

[View More](#)

Рисунок 6 – Авторизация по email и паролю

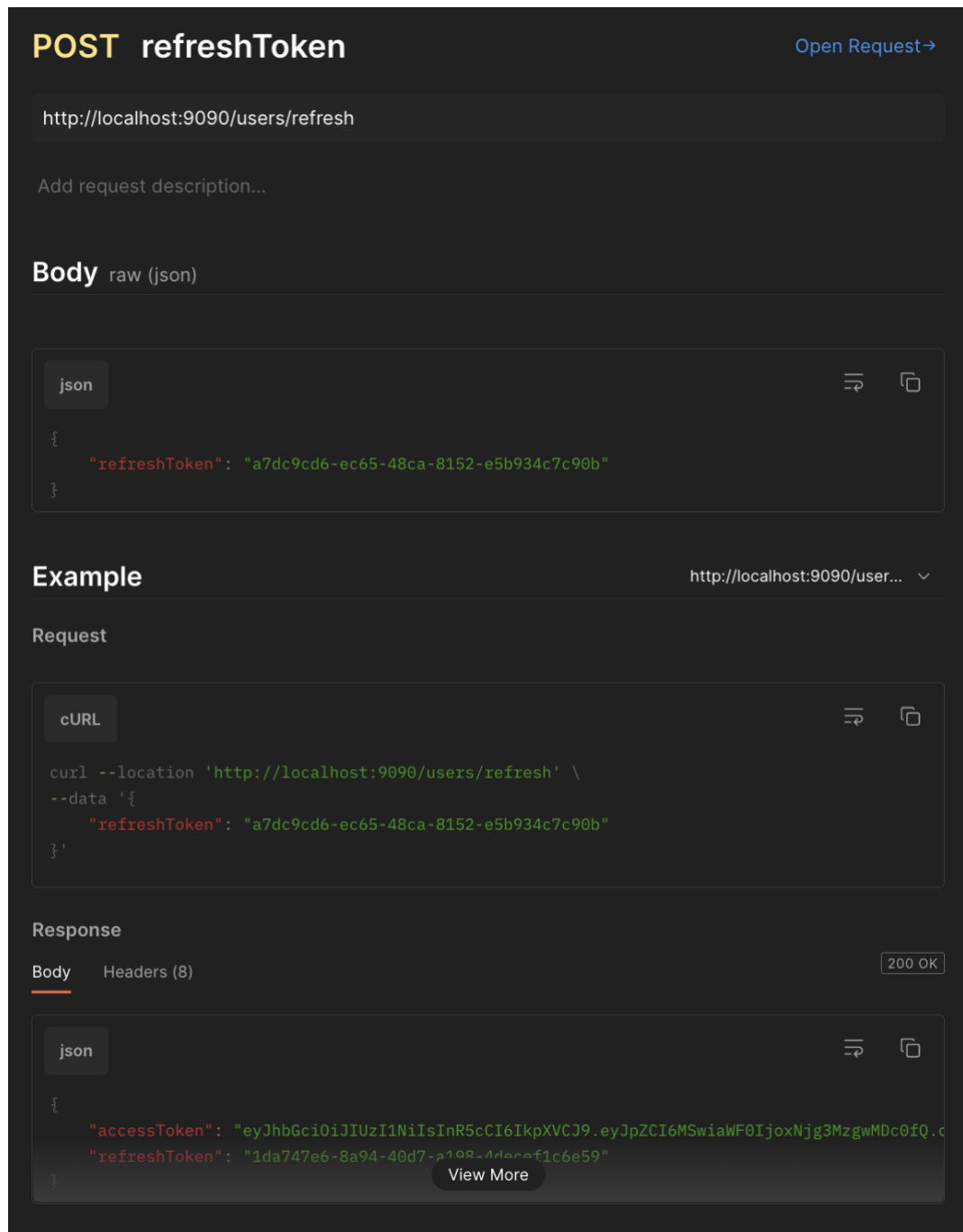


Рисунок 7 – Обновление токена

Companies:

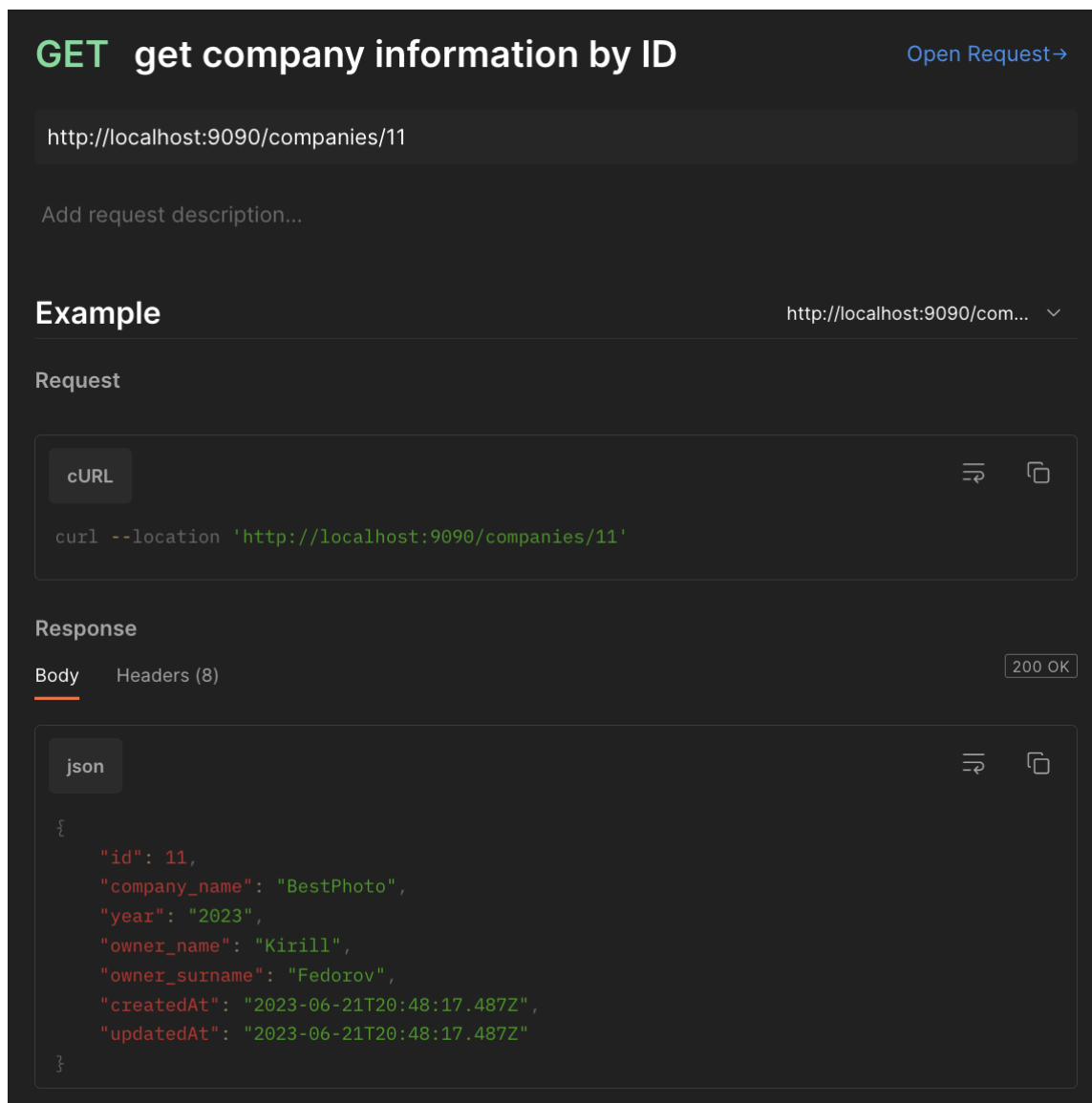


Рисунок 8 – Получение информации о компании по id

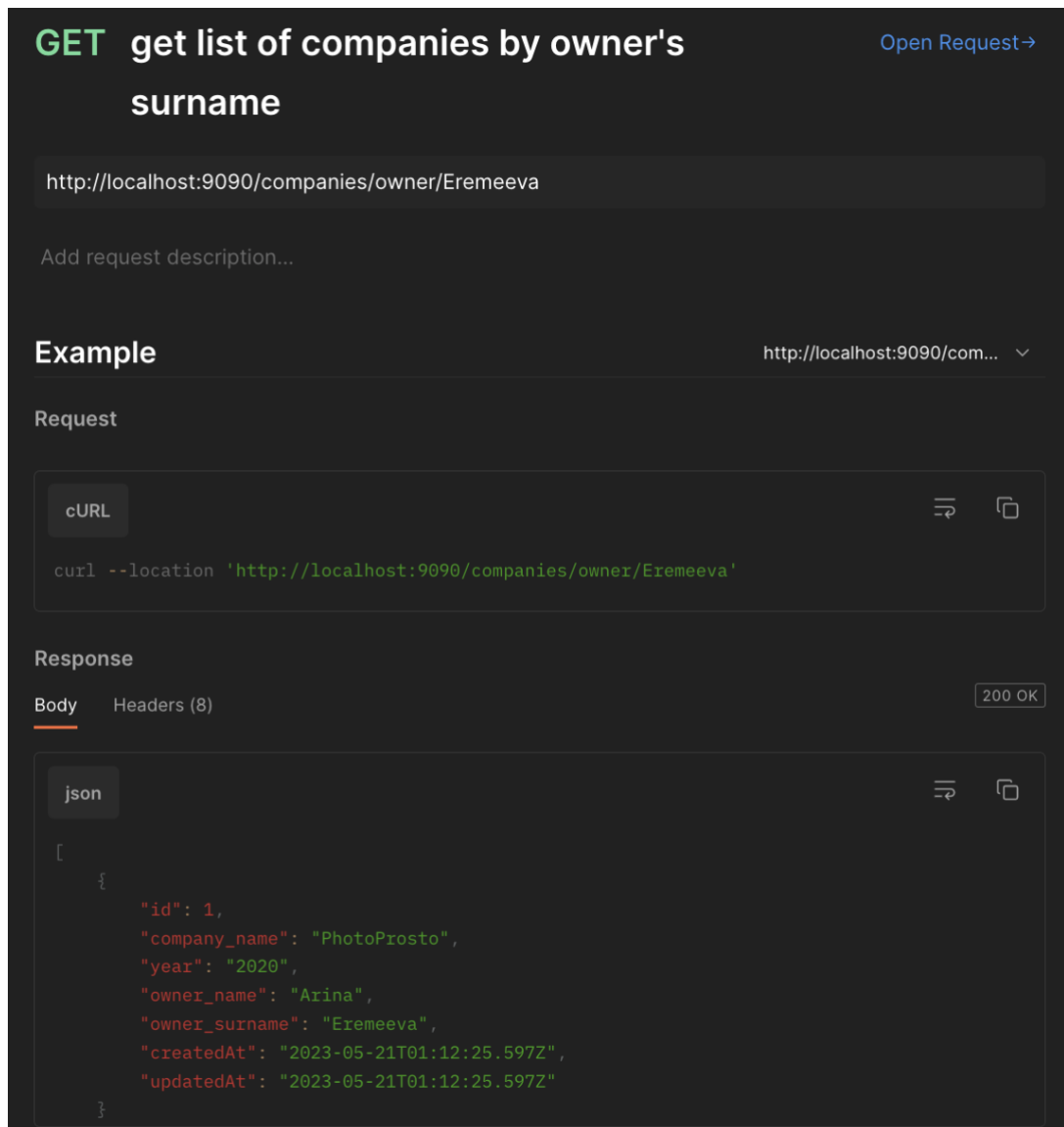


Рисунок 9 – Получение списка компаний по фамилии владельца

POST

create new company

Open Request→

http://localhost:9090/companies/create

Add request description...

Body

raw (json)

json

```
{
  "company_name": "BestPhoto",
  "year": "2023",
  "owner_name": "Kirill",
  "owner_surname": "Fedorov"
}
```

Example

create company ▾

Request

cURL

```
curl --location 'http://localhost:9090/companies/create' \
--data '{
  "company_name": "BestPhoto",
  "year": "2023",
  "owner_name": "Kirill",
  "owner_surname": "Fedorov"
}'
```

Response

Body

Headers (8)

200 OK

json

```
{
  "id": 11,
  "company_name": "BestPhoto",
  "year": "2023",
  "owner_name": "Kirill",
  "owner_surname": "Fedorov",
  "updatedAt": "2023-06-21T20:48:17.487Z",
  "createdAt": "2023-06-21T20:48:17.487Z"
}
```

Рисунок 10 – Создание новой компании

PATCH

change company information by ID

[Open Request→](#)

http://localhost:9090/companies/update/9

Add request description...

Body

raw (json)

json

```
{
  "owner_surname": "Severova"
}
```

Example

change information about ...

Request

cURL

```
curl --location --request PATCH 'http://localhost:9090/companies/update/9' \
--data '{
  "owner_surname": "Severova"
}'
```

Response

Body

Headers (8)

200 OK

json

```
{
  "id": 9,
  "company_name": "TruePhoto",
  "year": "2023",
  "owner_name": "Arina",
  "owner_surname": "Severova",
  "createdAt": "2023-06-19T16:27:52.649Z",
  "updatedAt": "2023-06-21T20:54:25.358Z"
}
```

Рисунок 11 – Изменение какой-либо информации в компании по ее id

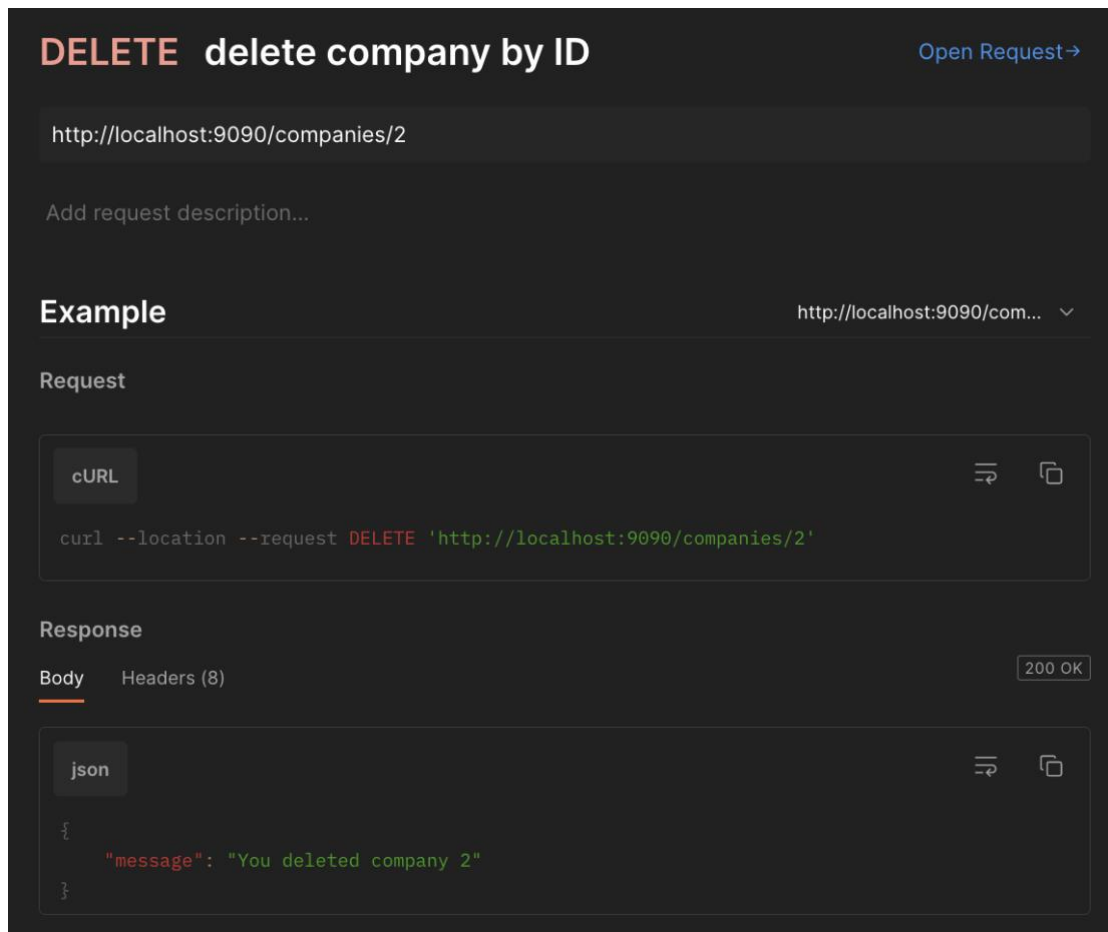


Рисунок 12 – Удаление компании по id

Photographers:

GET get photographer information by ID [Open Request →](#)

`http://localhost:9090/photographers/1`

Add request description...

Example `http://localhost:9090/pho...` ▼

Request

cURL

`curl --location 'http://localhost:9090/photographers/1'`

Response

Body

Headers (8)

200 OK

json

```
{
  "id": 1,
  "name": "David",
  "surname": "Petrov",
  "companyId": 1,
  "createdAt": "2023-06-21T21:00:11.718Z",
  "updatedAt": "2023-06-21T21:00:11.718Z"
}
```

Рисунок 13 – Получение информации о фотографе по id

GET

get photographer information by surname

Open Request→

http://localhost:9090/photographers/surname/Pavlov

Add request description...

Example

get photographer informa... ▾

Request

cURL

curl --location 'http://localhost:9090/photographers/surname/Pavlov'

Response

Body

Headers (8)

200 OK

json

[
 {
 "id": 2,
 "name": "Ilya",
 "surname": "Pavlov",
 "companyId": 1,
 "createdAt": "2023-06-21T21:06:30.813Z",
 "updatedAt": "2023-06-21T21:06:30.813Z"
 }
]

Рисунок 14 – Получение информации о фотографе по его фамилии

GET

get photographer information by ID company

Open Request→

http://localhost:9090/photographers/company/1

Add request description...

Example

get photographer informa... ▾

Request

cURL

curl --location 'http://localhost:9090/photographers/company/1'

Response

Body

Headers (8)

200 OK

json

[
 {
 "id": 2,
 "name": "Ilya",
 "surname": "Pavlov",
 "companyId": 1,
 "createdAt": "2023-06-21T21:06:30.813Z",
 "updatedAt": "2023-06-21T21:06:30.813Z"
 }
]

Рисунок 15 – Получение информации о фотографе по id компании

POST

create new photographer

Open Request→

http://localhost:9090/photographers/create

Add request description...

Body

raw (json)

json

```
{
  "name": "David",
  "surname": "Petrov",
  "companyId": "1"
}
```

Example

http://localhost:9090/pho... ▾

Request

cURL

```
curl --location 'http://localhost:9090/photographers/create' \
--data '{
  "name": "David",
  "surname": "Petrov",
  "companyId": "1"
}'
```

Response

Body

Headers (8)

200 OK

json

```
{
  "id": 1,
  "name": "David",
  "surname": "Petrov",
  "companyId": "1",
  "updatedAt": "2023-06-21T21:00:11.718Z",
  "createdAt": "2023-06-21T21:00:11.718Z"
}
```

Рисунок 16 – Добавление нового фотографа

PATCH

change photographer information by ID

Open Request →

http://localhost:9090/photographers/update/1

Add request description...

Body

raw (json)

json

```
{
  "companyId": "3"
}
```

Example

http://localhost:9090/pho... ▾

Request

cURL

```
curl --location --request PATCH 'http://localhost:9090/photographers/update/1' \
--data '{
  "companyId": "3"
}'
```

Response

Body

Headers (8)

200 OK

json

```
{
  "id": 1,
  "name": "David",
  "surname": "Petrov",
  "companyId": "3",
  "createdAt": "2023-06-21T21:00:11.718Z",
  "updatedAt": "2023-06-21T21:04:34.862Z"
}
```

Рисунок 17 – Изменение какой-либо информации о фотографе по его id

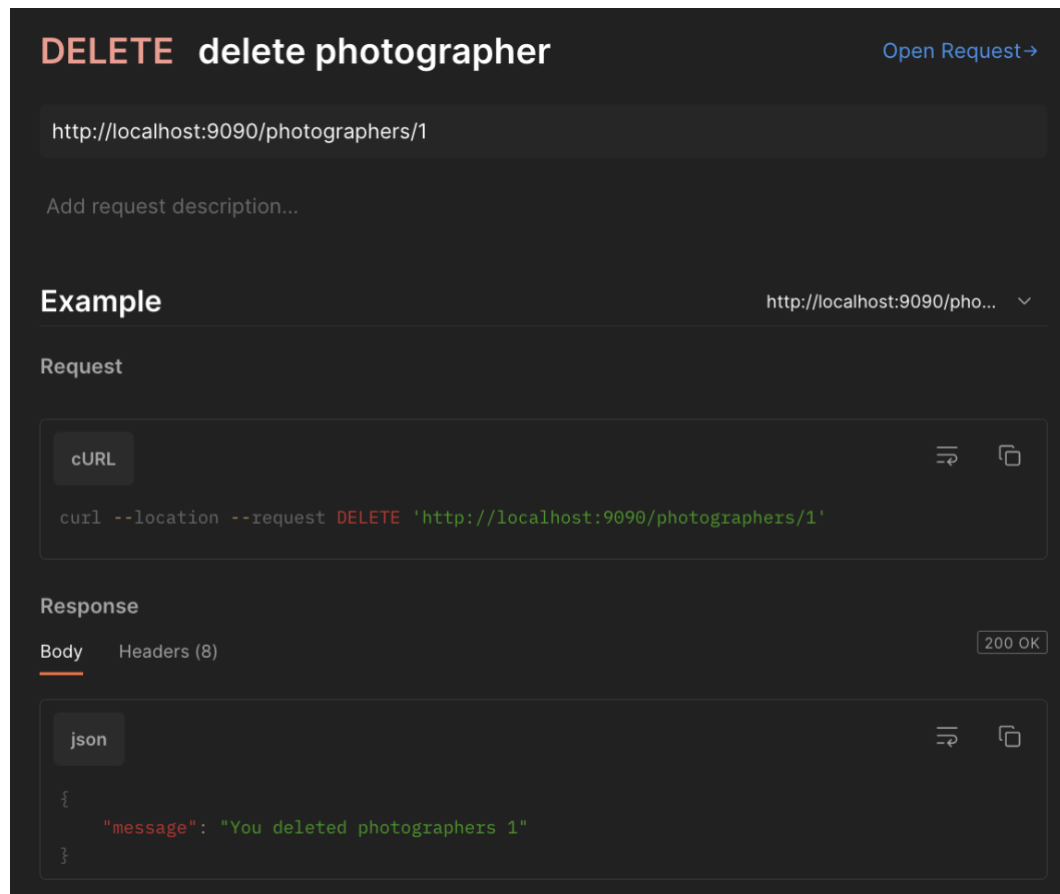


Рисунок 18 – Удаление фотографа

ВЫВОД

В домашних работах 4-5 я научилась создавать документацию в Postman, а также проводить тестирование API, разработанного в Лабораторной работе 2.