

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Дисциплина: Бэк-энд разработка

Отчет

Домашняя работа № 2: Знакомство с микрофреймворком
Express и ORM Sequelize

Выполнил:

Безруков Андрей
Группа К33402

Проверил:

Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2023 г.

Задача

- Продумать свою собственную модель пользователя
- Реализовать набор из CRUD-методов для работы с пользователями средствами Express + Sequelize
- Написать запрос для получения пользователя по id/email

Ход работы

- Продумать свою собственную модель пользователя

В данной модели будет находиться 5 полей: имя, фамилия, отчество, электронная почта, адрес

```
module.exports = (sequelize, DataTypes) => {  
  class User extends Model {  
    /**  
     * Helper method for defining associations.  
     * This method is not a part of Sequelize lifecycle.  
     * The `models/index` file will call this method automatically.  
     */  
    static associate(models) {  
      // define association here  
    }  
  }  
  User.init({  
    name: DataTypes.STRING,  
    surname: DataTypes.STRING,  
    middlename: DataTypes.STRING,  
    email: DataTypes.STRING,  
    address: DataTypes.STRING  
  }, {  
    sequelize,  
    modelName: 'User',  
  });  
  return User;  
};
```

- Реализовать набор из CRUD-методов для работы с пользователями средствами Express + Sequelize

Get /users – вывести всех пользователей

GET http://127.0.0.1:7777/us + No Environment

http://127.0.0.1:7777/users Save

GET http://127.0.0.1:7777/users Send

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

Body Cookies Headers (7) Test Results 200 OK 22 ms 658 B Save Response

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
1 {
2   {
3     "id": 1,
4     "name": "Ivan",
5     "surname": "Pavlov",
6     "middlename": "Andreevich",
7     "email": "vanyapvlv@gmail.com",
8     "address": "Svechnoi Pereulok, 93",
9     "createdAt": "2023-03-03T12:41:01.442Z",
10    "updatedAt": "2023-03-03T12:41:01.442Z"
11  },
12  {
13    "id": 4,
14    "name": "Maria",
15    "surname": "Pavlova",
16    "middlename": "Timurovna",
17    "email": "maripavi@gmail.com",
18    "address": "Svechnoi Pereulok, 93",
19    "createdAt": "2023-03-03T12:55:37.993Z",
```

Get /users/:id – получить данные о пользователе по id

http://127.0.0.1:7777/users/4 Save

GET http://127.0.0.1:7777/users/4 Send

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

Body Cookies Headers (7) Test Results 200 OK 19 ms 445 B Save Response

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
1 {
2   "id": 4,
3   "name": "Maria",
4   "surname": "Pavlova",
5   "middlename": "Timurovna",
6   "email": "maripavi@gmail.com",
7   "address": "Svechnoi Pereulok, 93",
8   "createdAt": "2023-03-03T12:55:37.993Z",
9   "updatedAt": "2023-03-03T12:55:37.993Z"
10 }
```

Post /users – добавить пользователя

http://127.0.0.1:7777/users

Save

POST

http://127.0.0.1:7777/users

Send

Params

Authorization

Headers (8)

Body

Pre-request Script

Tests

Settings

Cookies

none

form-data

x-www-form-urlencoded

raw

binary

GraphQL

	KEY	VALUE	DESCRIPTION		Bulk Edit
<input checked="" type="checkbox"/>	name	Marina			
<input checked="" type="checkbox"/>	surname	Pavlova			
<input checked="" type="checkbox"/>	middlename	Timurovna			
<input checked="" type="checkbox"/>	email	marinapavi@gmail.com			
<input checked="" type="checkbox"/>	address	Tuchkov Pereulok, 93			
	Key	Value	Description		

Body

Cookies

Headers (7)

Test Results

200 OK 68 ms 447 B

Save Response

Pretty

Raw

Preview

Visualize

JSON

```
1 {
2   "id": 9,
3   "name": "Marina",
4   "surname": "Pavlova",
5   "middlename": "Timurovna",
6   "email": "marinapavi@gmail.com",
7   "address": "Tuchkov Pereulok, 93",
8   "createdAt": "2023-03-03T13:13:50.471Z",
9   "updatedAt": "2023-03-03T13:13:50.471Z"
10 }
```

Put /users/:id – обновить данные о пользователе

http://127.0.0.1:7777/users/4

Save

PUT

http://127.0.0.1:7777/users/4

Send

Params

Authorization

Headers (8)

Body

Pre-request Script

Tests

Settings

Cookies

none

form-data

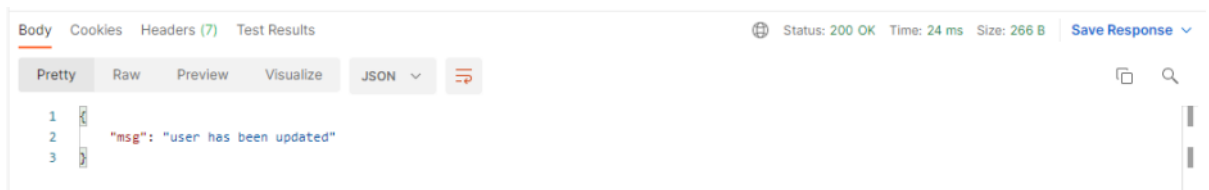
x-www-form-urlencoded

raw

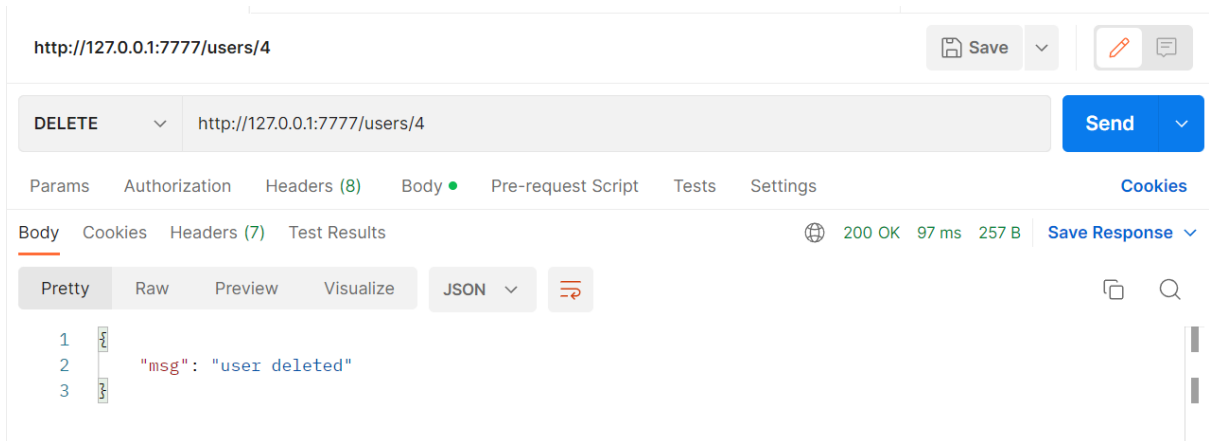
binary

GraphQL

	KEY	VALUE	DESCRIPTION		Bulk Edit
<input checked="" type="checkbox"/>	surname	Krylova			
<input checked="" type="checkbox"/>	address	Tuchkov Pereulok, 93			
	Key	Value	Description		

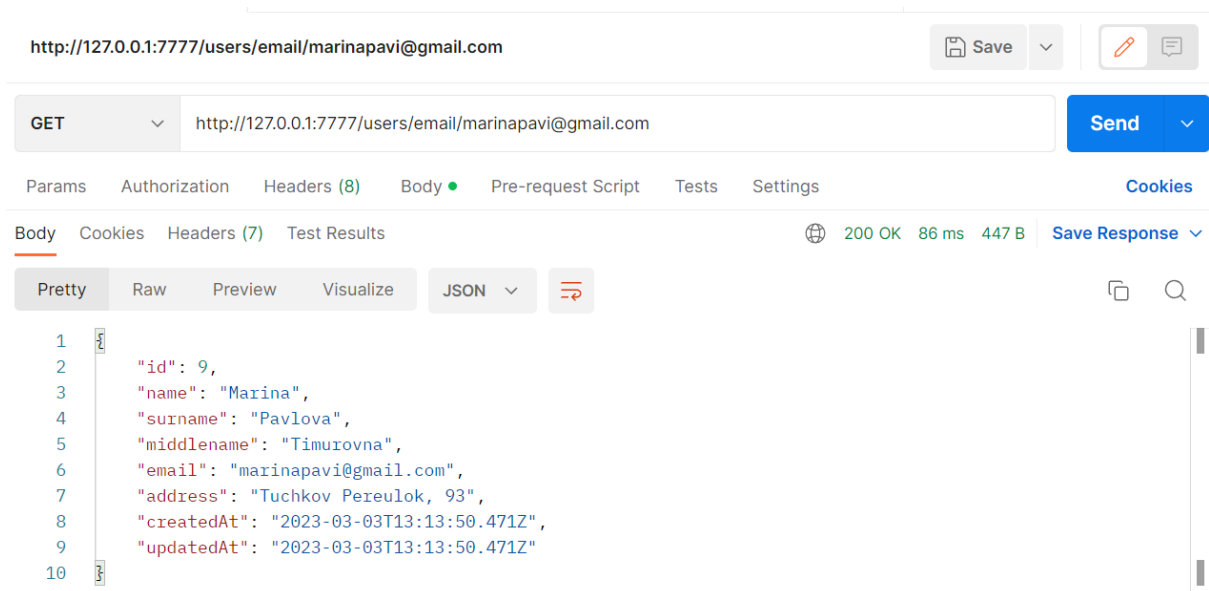


Delete /users/:id – удалить пользователя



- Написать запрос для получения пользователя по email

Get /users/email



Вывод

По итогам работы мною были получены практические навыки по работе с Express и Sequelize: создание CRUD-методов, фильтрация, работа с моделями данных.