# САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Дисциплина: Бэк-энд разработка

Отчет

Домашняя работа

Выполнил:

Халимов Тимур

Проверил: Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

## Задание:

- 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

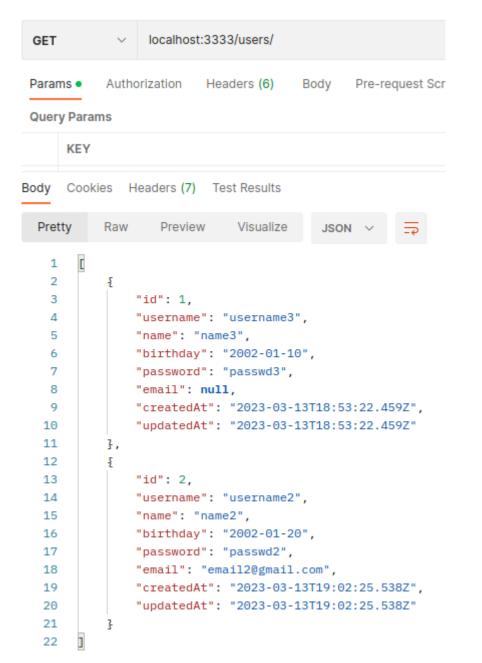
1. Продумать свою собственную модель пользователя

```
@Table ({modelName: 'Users'...})
class Users extends Model {
    @PrimaryKey
    @AutoIncrement
    @Column
    @Column
    username: string;
    @Column
    name: string;
    @Column({
        type: DataTypes.DATEONLY
    })
    birthday: Date;
    @Column
    password: string
    @Column
    email: string
export { Users };
```

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

#### **READ**

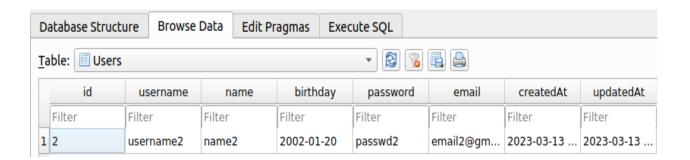
```
app.get('/users', async (req, res) => {
    const users = await | Users.findAll();
    if (users) {
        return res.send(users);
    }
    return res.send({"msg" : "Users not found"});
})
```



### **CREATE**

```
app.post('/users', (req, res) => {
    const created = Users.create(req.query);
    if (created) {
       res.send("User was created!")
    }
})
```

POS	T v localhost:3333/users/?username=username2&email=email2@gr	nail.com&password=pa
Para	ms • Authorization Headers (7) Body Pre-request Script Tests y Params	Settings
	KEY	VALUE
$\checkmark$	username	username2
$\checkmark$	email	email2@gmail.com
$\checkmark$	password	passwd2
$\checkmark$	birthday	2002-01-20
. ✓	name	name2

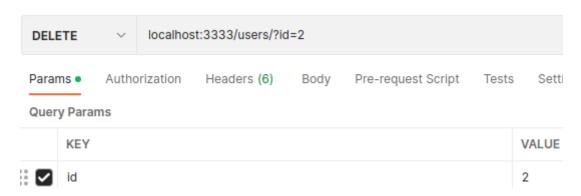


## **UPDATE**

PUT	V localhost:3333/users/?username=edited_username2&email=	email2@gmail.com&pass
Parar	ns • Authorization Headers (7) Body Pre-request Script To	ests Settings
Quer	y Params	
	KEY	VALUE
$\checkmark$	username	edited_username2
$\checkmark$	email	email2@gmail.com
$\checkmark$	password	passwd2
$\checkmark$	birthday	2002-01-20
$\checkmark$	name	name2
✓	id	2

Database Structure Browse Data Edit			Edit	Pragmas	Execute SQL					
<u>T</u> a	Table: ☐ Users ✓ 🔯 🔞 🖨									
	id	username	•	name	birthday	password	email	createdAt	updatedAt	
	Filter	Filter		Filter	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter	
1	1	username3		name3	2002-01-10	passwd3	NULL	2023-03-13	2023-03-13	
2	2	edited_username2		name2	2002-01-20	passwd2	email2@gm	2023-03-13	2023-03-13	

#### **DELETE**



Database Structure		Browse Data	se Data Edit Pragmas		Execute	SQL			
Tā	ble: Use	ers				•		<b>% 4</b>	
	id		username	^	name	bir	thday	password	
Filter			Filter username3		Filter		01-10	Filter passwd3	

3. Получение пользователя по id:

```
app.get('/users/:id', async (req, res) => {
    const user = await Users.findByPk(req.params.id);
    if (user) {
         return res.send(user);
    return res.send('User not found')
            localhost:3333/users/1
 GET
         Authorization Headers (6) Body
Params •
                                           Pre-reque
Body Cookies Headers (7) Test Results
 Pretty
               Preview
          "id": 1,
          "username": "username3",
   3
          "name": "name3",
          "birthday": "2002-01-10",
          "password": "passwd3",
          "email": null,
          "createdAt": "2023-03-13T18:53:22.459Z",
          "updatedAt": "2023-03-13T18:53:22.459Z"
   9
```

## Вывод

10

В ходе выполнения работы была продумана модель пользователя, были написаны CRUD - методы, а также был реализован метод для получения пользователя по id.