## САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Дисциплина: Бэк-энд разработка

Отчет

Домашняя работа 2: Знакомство с ORM Sequelize

Выполнил: Ле Хоанг Чыонг

Группа: К33392

Проверил: Добряков Д. И.

Санкт-Петербург 2024 г.

# Задача

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

## Ход работы

```
1. Собственная модель пользователя выглядит следующим
  образом:
  firstName (Имя)
  lastName (Фамилия)
  email (Почта)
  password (Пароль)
  username (Логин)
'use strict';
const {
 Model
} = require('sequelize');
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({
   firstName: DataTypes.STRING,
   lastName: DataTypes.STRING,
   email: DataTypes.STRING,
   password: DataTypes.STRING,
   username: DataTypes.STRING
   sequelize,
   modelName: 'User',
 });
 return User;
```

2. Реализация CRUD-методов средствами Express + Sequelize

#### POST /users' | Создать нового пользователя

```
rexports.createUser = async (req, res) => {
    try {
        const { name, email, password } = req.body;
        const newUser = await db.User.create({ name, email, password });
        res.status(201).json(newUser);
    } catch (error) {
        res.status(400).json({ message: error.message });
    }
};
```

GET /users/:idOrEmail' | Получить пользователя по ID или электронной почте

GET /users/ Получить всех пользователей

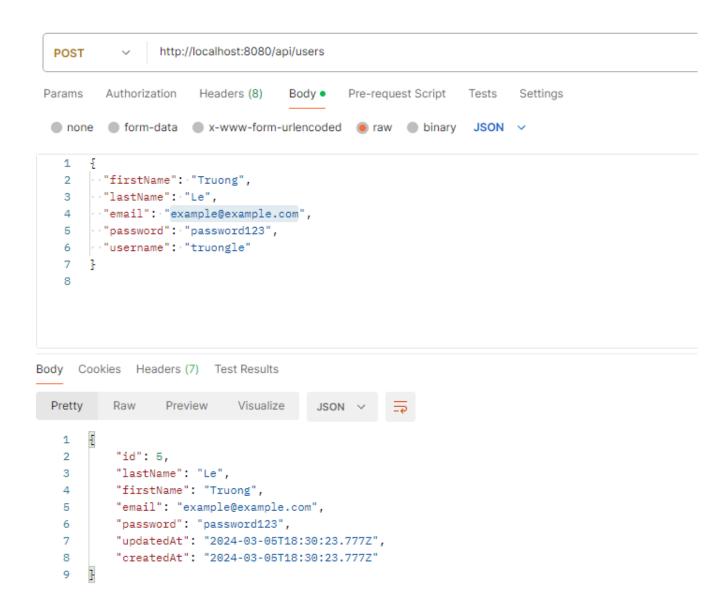
```
exports.getAllUser = async (req, res) => {
    try {
        const user = await db.User.findAll()
        if (!user) {
            return res.status(404).json({ message: 'User not found' });
        }
        res.json(user);
    } catch (error) {
        res.status(500).json({ message: error.message });
    }
};
```

DELETE /users/:idOrEmail' | Удалить пользователя по ID или электронной почте

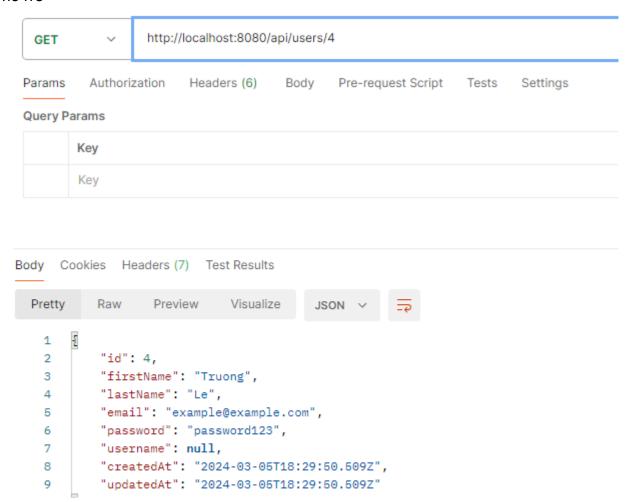
PUT /users/:idOrEmail' | Обновить пользователя по ID или электронной почте

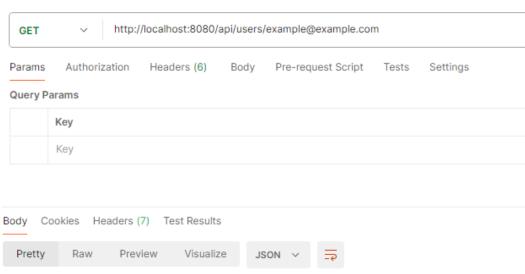
### 3. Проверка работы CRUD-методов с помощью Postman

POST /users'



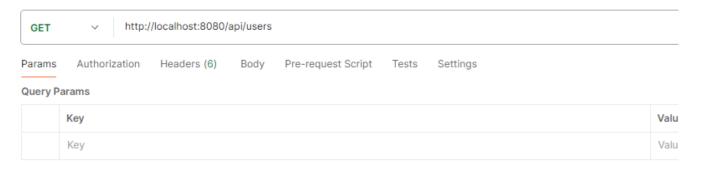
# GET /users/:idOrEmail' | Получить пользователя по ID или электронной почте





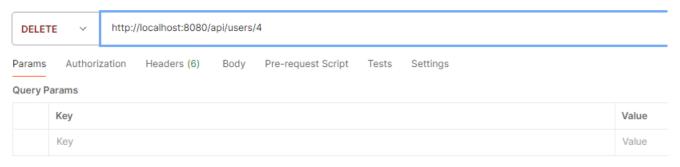
```
1
2
        "id": 4,
        "firstName": "Truong",
3
        "lastName": "Le",
4
5
        "email": "example@example.com",
6
        "password": "password123",
7
        "username": null,
8
        "createdAt": "2024-03-05T18:29:50.509Z",
9
        "updatedAt": "2024-03-05T18:29:50.509Z"
```

### GET /users/



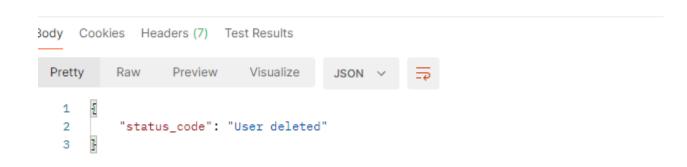
```
Body Cookies Headers (7) Test Results
 Pretty
           Raw
                  Preview
                             Visualize
                                         JSON V
       1
   2
           £
   3
               "id": 4,
               "firstName": "Truong",
   4
               "lastName": "Le",
   5
   6
               "email": "example@example.com",
   7
               "password": "password123",
               "username": null,
   8
               "createdAt": "2024-03-05T18:29:50.509Z",
   9
               "updatedAt": "2024-03-05T18:29:50.509Z"
  10
  11
           },
  12
           £
               "id": 5,
  13
               "firstName": "Truong",
  14
               "lastName": "Le",
  15
               "email": "example@example.com",
  16
               "password": "password123",
  17
               "username": null,
  18
               "createdAt": "2024-03-05T18:30:23.777Z",
  19
               "updatedAt": "2024-03-05T18:30:23.777Z"
  20
  21
  22
```

### DELETE /users/:idOrEmail'

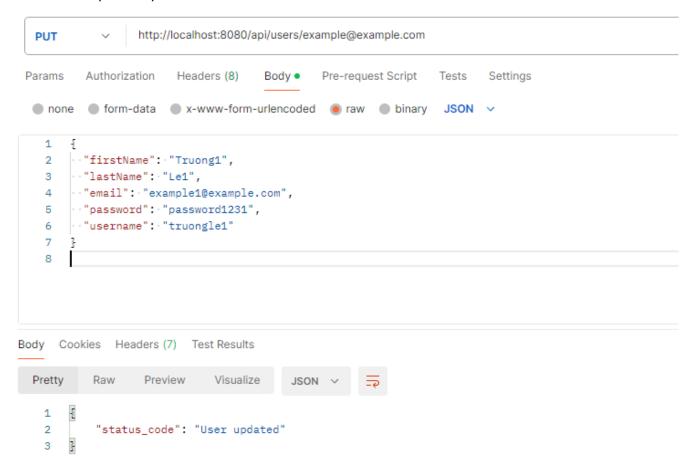


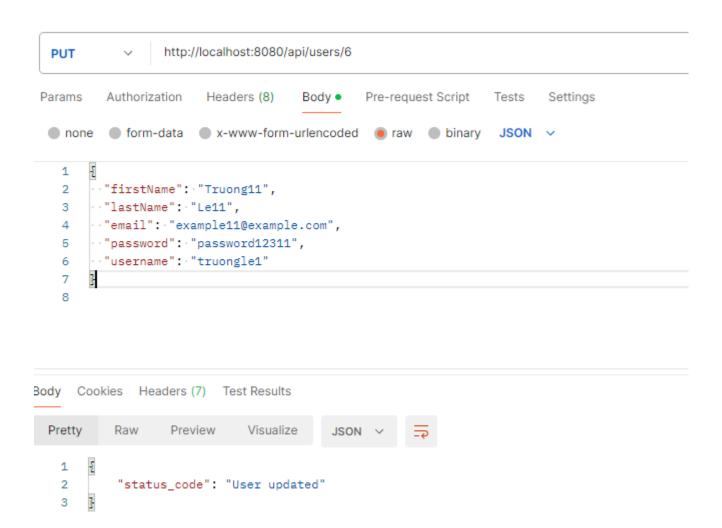






### PUT /users/:idOrEmail'





# Вывод

В ходе домашней работы была придумана собственная модель пользователя с помощью ORM Sequelize. Также реализованы CRUD-методы для работы с пользователем средствами Express и Sequelize. Была добавлена возможность поиска пользователя по id.