САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Дисциплина: Бэк-энд разработка

Отчет

Практическая работа 2

Выполнил:

Литвак Игорь

Группа К33401

Проверил: Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2022 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

Модель пользователя:

```
index/s x index/s x

'use strict';

const crypto = require('crypto');

const {
    Model
} = require('sequelize');

function encodePassword(password, salt) {
    return crypto.createHash( algorithm: 'sha256').update( data: password + salt).digest( encoding: 'base64');

change index/s x index in
```

```
User.init( attributes: {

firstName: DataTypes.STRING,

lastName: DataTypes.STRING,

email: DataTypes.STRING,

password: {

type: DataTypes.STRING,

set(value) {

// Store hash generated from raw password and salt

this.setDataValue('password', encodePassword(value, this.salt));

}

satt: DataTypes.STRING

}, options: {

defaultScope: {

// Do not return salt and password

attributes: {exclude: ['password', 'salt']},

},

hooks: {

beforeCreate: (instance, options) => {

instance.salt = crypto.randomBytes( size 16).toString( encoding: 'base64');

}

sequelize,

modelName: 'User',

});

return User;
```

Представления:

```
const express = require('express');
const bodyParser = require('body-parser')
const db = require('./models');

const app = express();
const port = 5000;

// Parse application/x-www-form-urlencoded
app.use(bodyParser.urlencoded({ extended: false }))
// Parse application/json
app.use(bodyParser.json())

capp.get('/api/users/:id', async (req, res) => {
    const user = await db.User.findByPk(req.params.id);

if (user) {
    res.send(user.toJSON());
}

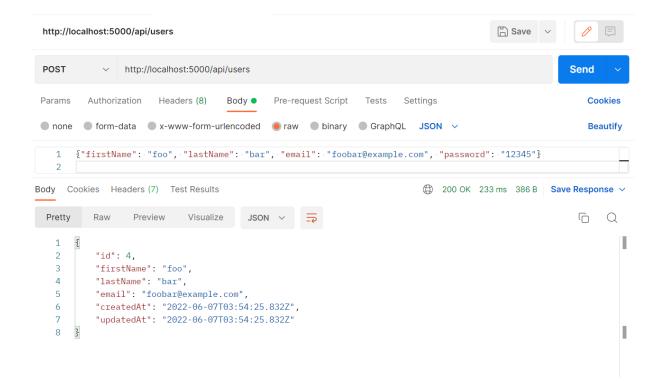
res.status(code: 404).send(body: {"detail": "User not found"});
}
```

```
capp.get('/api/users', async (req, res) => {
    const users = await db.User.findAll();
    res.send(users);

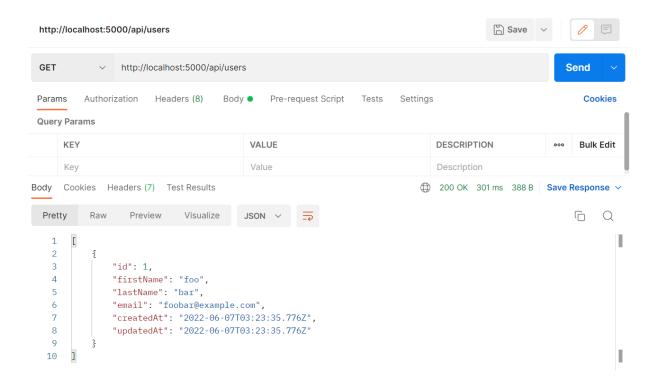
app.post( path: '/api/users', handlers: async (req, res) => {
    try {
        const user = await db.User.create(req.body);
        await user.reload();
        res.send(user.toJSON());
    } catch (e) {
        console.log(e);
        res.status( code: 400).send( body: {"detail": "Failed to create user"});
}
```

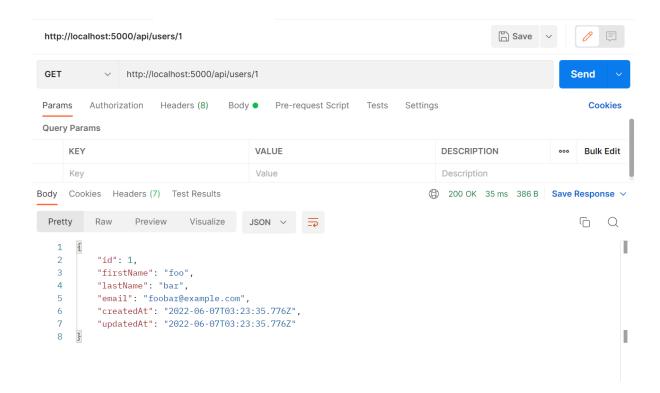
```
const user = await db.User.findByPk(req.params.id);
if (user) {
    try {
        user.update(req.body, {where: {id: req.params.id}});
        user.reload();
        res.send(user.toJSON());
} catch (e) {
        console.log(e);
        res.status( code: 400).send( body: {"detail": "Failed to update user"});
} else {
        res.status( code: 404).send( body: {"detail": "User not found"});
}
```

Создание:



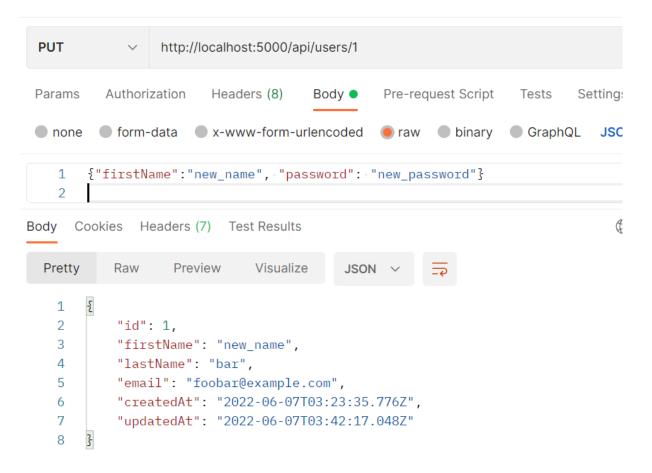
Чтение:



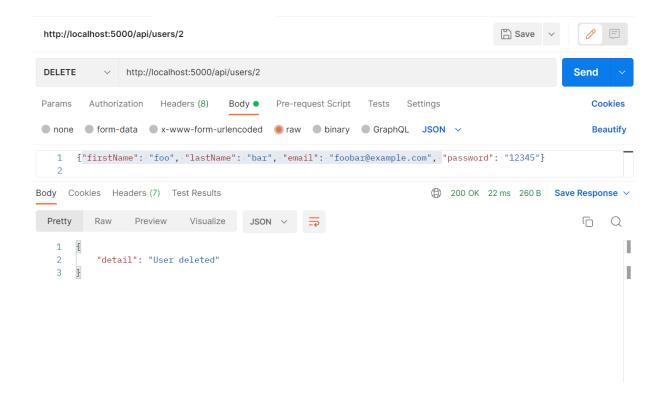


Изменение:

http://localhost:5000/api/users/1



Удаление:



Вывод

Я научился работе с моделями средствами ORM Sequelize и созданию API средставами Express