САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Дисциплина: Бэк-энд разработка

Отчет

Домашняя работа №2: Знакомство с ORM Sequelize

Выполнил:

Траоре Мамуду

Группа К33412

Проверил: Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

- 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. Модель пользователя состоит из 6 полей:

- First name
- Last name
- email
- Country
- City
- Age

```
models > Js user.js > ...
  1 'use strict';
  2 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,
          country: DataTypes.STRING,
          city: DataTypes.STRING,
          age: DataTypes.INTEGER
         sequelize,
          modelName: 'User',
        }):
        return User;
      }::
```

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

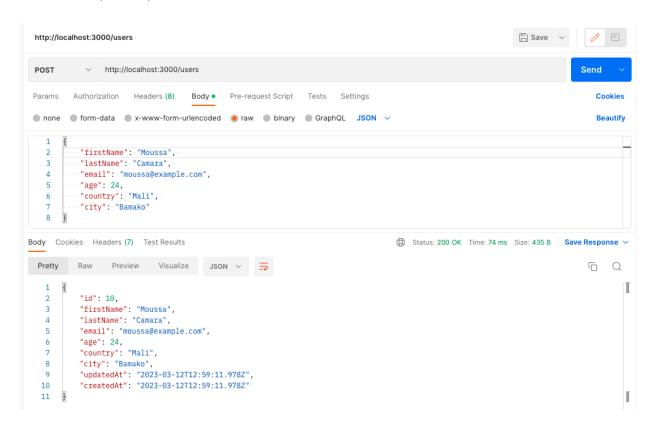
```
const express = require('express')
    const db = require('./models')
   const app = express()
   const port = 3000
    const bodyParser = require('body-parser');
    app.use(bodyParser.json());
    app.post('/users', async (req, res) => {
     const user = await db.User.create(req.body)
     res.send(user)
    })
    app.get('/', async (req, res) => {
15
    const users = await db.User.findAll()
     res.send(users)
18
    })
    app.get('/users/email', async (req, res) => {
     const user = await db.User.findOne({ where: { email: req.query.email } })
      if (user) {
      res.send(user)
     } else {
        res.send({"status": "error"})
    })
    app.get('/users/id', async (req, res) => {
     const user = await db.User.findByPk(req.query.id)
31
      if (user) {
       res.send(user)
     } else {
        res.send({"status": "error"})
```

```
app.delete('/users/:id', async (req, res) => {
  const user = await db.User.destroy({ where: { id: req.params.id } })
  if (user) {
    res.send({"status": "user deleted"})
  } else {
    res.send({"status": "error"})
  }
})

app.put('/users/:id', async (req, res) => {
  const num = await db.User.update(req.body, { where: { id: req.params.id } })
  if (num == 1) {
    res.send({"status": "user updated"})
  } else {
    res.send({"status": "error"})
  }
})

app.listen(port, () => {
  console.log(`App listening on port ${port}`)
})
```

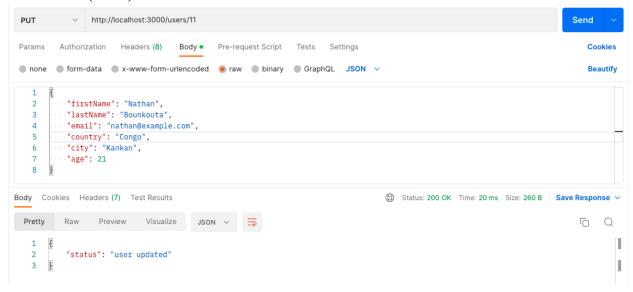
CREATE (POST):



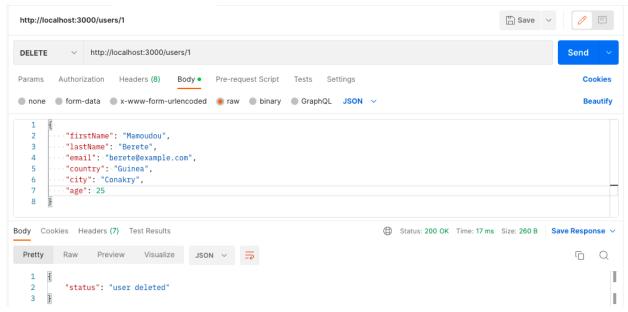
READ (GET):

```
v http://localhost:3000
 GET
                                                                                                                                                      Send
 Params Authorization Headers (6) Body Pre-request Script Tests Settings
                                                                                                                                                           Cookies
 ■ none ■ form-data ■ x-www-form-urlencoded ● raw ■ binary ■ GraphQL JSON ∨
                                                                                                                                                          Beautify
Body Cookies Headers (7) Test Results
                                                                                                    Status: 200 OK Time: 10 ms Size: 837 B Save Response V
  Pretty
             Raw Preview Visualize JSON V
                                                                                                                                                        □ Q
         [
    1
    2
                  "id": 10,
                  "firstName": "Moussa",
"lastName": "Camara",
                  "email": "moussa@example.com",
                  "country": "Mali",
                  "city": "Bamako",
"age": 24,
    8
    9
                  "createdAt": "2023-03-12T12:59:11.978Z",
"updatedAt": "2023-03-12T12:59:11.978Z"
   10
   11
   12
   13
   14
                  "id": 11,
                  "firstName": "Dambou",
"lastName": "Keita",
"email": "dambou@example.com",
   15
   16
   17
                  "country": "Guinea",
   18
                  "city": "Kankan",
   19
                  "age": 26,
"createdAt": "2023-03-12T13:16:43.552Z",
"updatedAt": "2023-03-12T13:16:43.552Z"
   20
   21
   22
   23
```

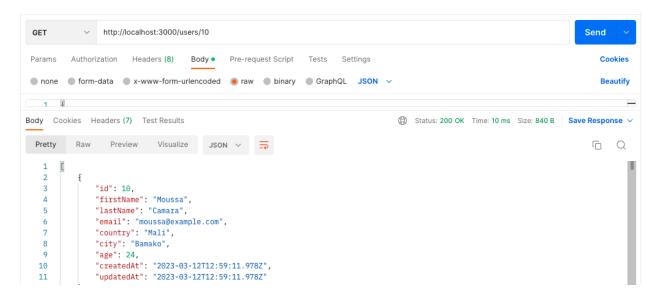
UPDATE (PUT):



DELETE:



3. Запрос для получения пользователя по id



Вывод

В данном домашнем задании удалось освоить CRUD-методы для работы с пользователями средствами Express + Sequelize. Были проведены запросы по добавлению, удалению и обновлению информации о пользователе с помощью Postman.