САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Дисциплина: Бэк-энд разработка

Отчет

Практическая работа

Выполнил:

Саунин Антон

Группа К33402

Проверил: Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2024 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

Структура папок:

```
✓ config

{} config.json

∨ controllers

JS user.js

→ migrations

 JS 20240311100514-create-user.js

✓ models

 JS index.js
 JS user.js
> node_modules

∨ routes

JS users.js

    ■ db.sqlite

JS index.js
{} package-lock.json
{} package.json
```

Запуск сервера и определение маршрута для пользователей

```
var express = require("express");
var usersRouter = require("./routes/users");

var app = express();
app.use(express.json());
const port = 3000;
app.use("/users", usersRouter);

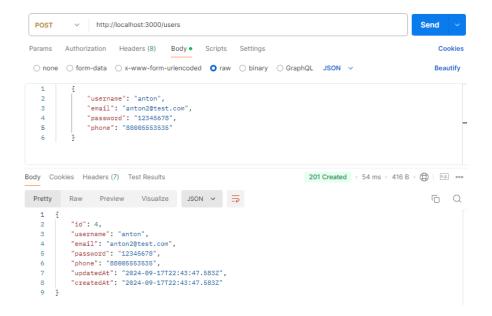
app.listen(port, () => console.log(`listen on port ${port}`));
```

Определение маршрутов к методам с пользователями

```
router.post("/", UserController.createUser);
router.get("/", UserController.getAllUsers);
router.get("/:id", UserController.getUserById);
router.put("/:id", UserController.updateUser);
router.delete("/:id", UserController.deleteUser);
router.get("/email/:email", UserController.getUserByEmail);
module.exports = router;
```

Создания пользователя

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



Получение пользователей

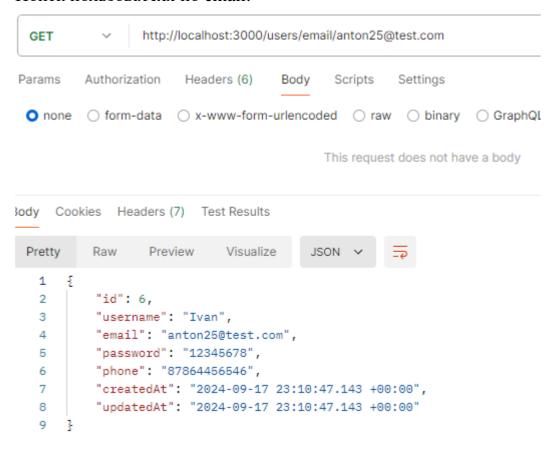
```
getAllUsers: async (req, res) => {
     const users = await User.findAll();
     res.json(users);
   } catch (error) {
     res.status(500).json({ message: error.message });
getUserById: async (req, res) => {
  const { id } = req.params;
     const user = await User.findByPk(id);
     if (!user) {
       return res.status(404).json({ message: "User not found" });
     res.json(user);
   } catch (error) {
     res.status(500).json({ message: error.message });
  GET
          http://localhost:3000/users/
 Params Authorization Headers (6) Body Scripts Settings
 onone of form-data x-www-form-urlencoded raw binary
                                       This request does not have
3ody Cookies Headers (7) Test Results
 Pretty
          Raw Preview Visualize JSON ~
   1
      Г
   2
              "id": 3,
   3
              "username": "anton",
              "email": "anton@test.com",
   5
              "password": "12345678",
   6
              "phone": "88005553535",
              "createdAt": "2024-09-09 19:07:51.297 +00:00",
"updatedAt": "2024-09-09 19:07:51.297 +00:00"
   8
   9
  10
  11
              "id": 4,
  12
              "username": "anton",
  13
              "email": "anton2@test.com",
  14
              "password": "12345678",
  15
              "phone": "88005553535".
  16
              "createdAt": "2024-09-17 22:43:47.583 +00:00",
  17
              "updatedAt": "2024-09-17 22:43:47.583 +00:00"
  18
  19
  20
               http://localhost:3000/users/4
  GET
Params
         Authorization Headers (6)
                                     Body
                                              Scripts Settings
 onone of form-data ox-www-form-urlencoded raw binary
                                            This request does not I
3ody Cookies Headers (7) Test Results
 Pretty
           Raw
                 Preview
                              Visualize
   2
            "id": 4,
            "username": "anton",
   3
            "email": "anton2@test.com",
            "password": "12345678",
   5
            "phone": "88005553535",
            "createdAt": "2024-09-17 22:43:47.583 +00:00",
            "updatedAt": "2024-09-17 22:43:47.583 +00:00"
   8
   9
```

Удаление пользователя

```
deleteUser: async (req, res) => {
  const { id } = req.params;
  try {
     const deletedRowsCount = await User.destroy({ where: { id } });
     if (deletedRowsCount === 0) {
        return res.json({ message: "User not found" });
     }
     res.json({ message: "User deleted" });
     } catch (error) {
        res.json({ message: error.message });
     }
},
```

```
http://localhost:3000/users/8
  DELETE
Params
        Authorization Headers (8)
                                  Body •
                                            Scripts Se
 ○ none ○ form-data ○ x-www-form-urlencoded ○ raw ○
   1
               "username": "Ivan",
   2
   3
               "email": "anton25@test.com",
               "password": "12345678",
   4
               "phone": "87864456546"
   5
   6
Body Cookies Headers (7) Test Results
 Pretty
          Raw
                  Preview
                             Visualize
                                         JSON ~
     £
          "message": "User deleted"
   2
   3
```

Поиск пользователя по email:



Вывод

В ходе данной работы был реализован набор из CRUD-методов для работы с пользователями средствами Express + Sequelize.