

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Дисциплина: Бэк-энд разработка

Отчет

Практическая/Лабораторная работа

Выполнил:

Беллазрег Анис

K33402

Проверил:

Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2023 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

1. index.js

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

const app = express()
const port = 3000

app.use(bp.json())
app.use(bp.urlencoded({ extended: true }))

app.get('/', (req, res) => {
  res.send('Hello World!')
})

app.post('/users', async (req, res) => {
  const user = await db.User.create(req.body)
  console.log(req.body)
  res.send(user.toJSON())
})

app.get('/users/:id', async (req, res) => {
  const user = await db.User.findByPk(req.params.id)
  console.log('user is ', user)
  res.send(user)
})

app.get('/users/email/:email', async (req, res) => {
  const user = await db.User.findOne({ where: { email: req.params.email } })
  console.log('user is ', user)
  res.send(user)
})

app.get('/users', async (req, res) => {
  const user = await db.User.findAll(req.params)
  console.log('user is ', user)
  res.send(user)
})
```

```

app.put('/users/:id', async (req, res) => {
  let user = await db.User.findByPk(req.params.id)
  await db.User.update(req.body, { where: { id: req.params.id } })
  res.send(user)
})

app.get('/users/delete/:id', async (req, res) => {
  const user = await db.User.destroy({ where: { id: req.params.id } })
  console.log('user was deleted!')
  res.send('User was deleted!')
})

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

```

2. createUser.js

```

const db = require('./models')
.....

async function main() {
  await db.User.create({
    firstName: 'Test',
    lastName: 'Test',
    email: 'test@example.com'
  })
}

main()

```

3. user.js

```
'use strict';
const {
  Model
} = require('sequelize');
module.exports = (sequelize, DataTypes) => {
  class User extends Model {
    static associate(models) {
      // define association here
    }
  }
  User.init({
    firstName: DataTypes.STRING,
    lastName: DataTypes.STRING,
    email: DataTypes.STRING
  }, {
    sequelize,
    modelName: 'User',
  });
  return User;
};
```

Вывод

Узнал создать простого пользователя с помощью Nodejs, использовать инструменты Express и Sequelize для создания методов CRUD для работы с пользователями и написания запросов для получения информации о пользователях.