# САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Дисциплина: Бэк-энд разработка

Отчет

Домашняя работа 2

Знакомство с ORM Sequelize

Выполнил:

Хайрнасов Андрей Константинович Группа

> Проверил: Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2023 г.

#### Задача

Задание:

- 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 user состоит из firstName, lastName, email, password, username.

```
File: user.js
'use strict';
const {
  Model
} = require('sequelize');
module.exports = (sequelize, DataTypes) => {
  class User extends Model {static associate(models) {}}
  User.init({
    firstName: DataTypes.STRING,
    lastName: DataTypes.STRING,
    email: DataTypes.STRING,
    password: DataTypes.STRING,
    username: DataTypes.STRIN
    sequelize,
    modelName: 'User',
  });
  return User;
};
```

API

```
app.get('/users/:id', async (req, res) => {
    const user = await db.User.findByPk(req.params.id)
    console.log('User is', user)
    if (user) {
        return res.send(user.toJSON())
    res.status(404)
    return res.send({"FATAL": "User not found exception"})
})
app.get('/users', async (req, res) => {
    const users = await db.User.findAll()
    return res.send(users)
})
app.post('/users', async (req, res) => {
        const user = await db.User.create(req.body)
        return res.send(user.toJSON())
    } catch (e) {
        res.status(400)
        return res.send({"FATAL": "Failed to create user"})
    }
})
app.put('/users/:id', async (req, res) => {
    var user = await db.User.findByPk(req.params.id)
    if (user) {
            user.update(req.body, {where: {id: req.params.id}})
            user = await db.User.findByPk(req.params.id)
            return res.send(user.toJSON())
        } catch (e) {
            res.status(400)
            return res.send({"FATAL": "Failed to update user"})
        }
    res.status(404)
    return res.send({"FATAL": "User not found exception"})
})
```

```
app.delete('/users/:id', async (req, res) => {
    const user = await db.User.findByPk(req.params.id)

if (user) {
    try {
        user.destroy({where: {id: req.params.id}})
        return res.send({"msg": "User successfully disintegrated"})
    } catch (e) {
        res.status(400)
        return res.send({"FATAL": "Failed to disintegrate user"})
    }
}

res.status(404)
    return res.send({"FATAL": "User not found exception"})
}

app.get('/', async (req, res) => {
        res.send('https://youtu.be/dQw4w9WgXcQ')
})
```

### Запуск приложения

```
[nodemon] to restart at any time, enter `rs`

[nodemon] watching path(s): *.*

[nodemon] watching extensions: js,mjs,json

[nodemon] starting `node index.js`

Demo app is listening on port 8080. Ara-ara~
```

#### Пример использования АРІ

```
C_dazai at DazaiOsamu in /home/dazai

L_A_curl 127.0.8.1:8888/users/ -X POST --data '("email": "asd", "firstName": "asd", "lastName":"dsfsdf", "password": "asdw", "username": "asfasf", "updatedAt":"2823-86-84T11:23:15.288Z", "reatedAt":"2823-86-84T11:23:15.288Z", "seatedAt":"2823-86-84T11:23:15.288Z", "seatedAt":"2823-86-84T11:23:15.288Z", "seatedAt":"2823-86-84T11:23:15.288Z", "reatedAt":"2823-86-84T11:23:15.288Z")

Local DazaiOsamu in /home/dazai

Local Da
```

#### Вывод

В ходе выполнения данной домашней работы были успешно реализованы ключевые задачи, связанные с разработкой модели пользователя и

созданием CRUD-методов для работы с пользователями с использованием Express и Sequelize.