

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

**Дисциплина:** Бэк-энд разработка

Отчет

Практическая работа №2

Выполнил:

Берёза Никита

Группа К33412

Проверил:

Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2023 г.

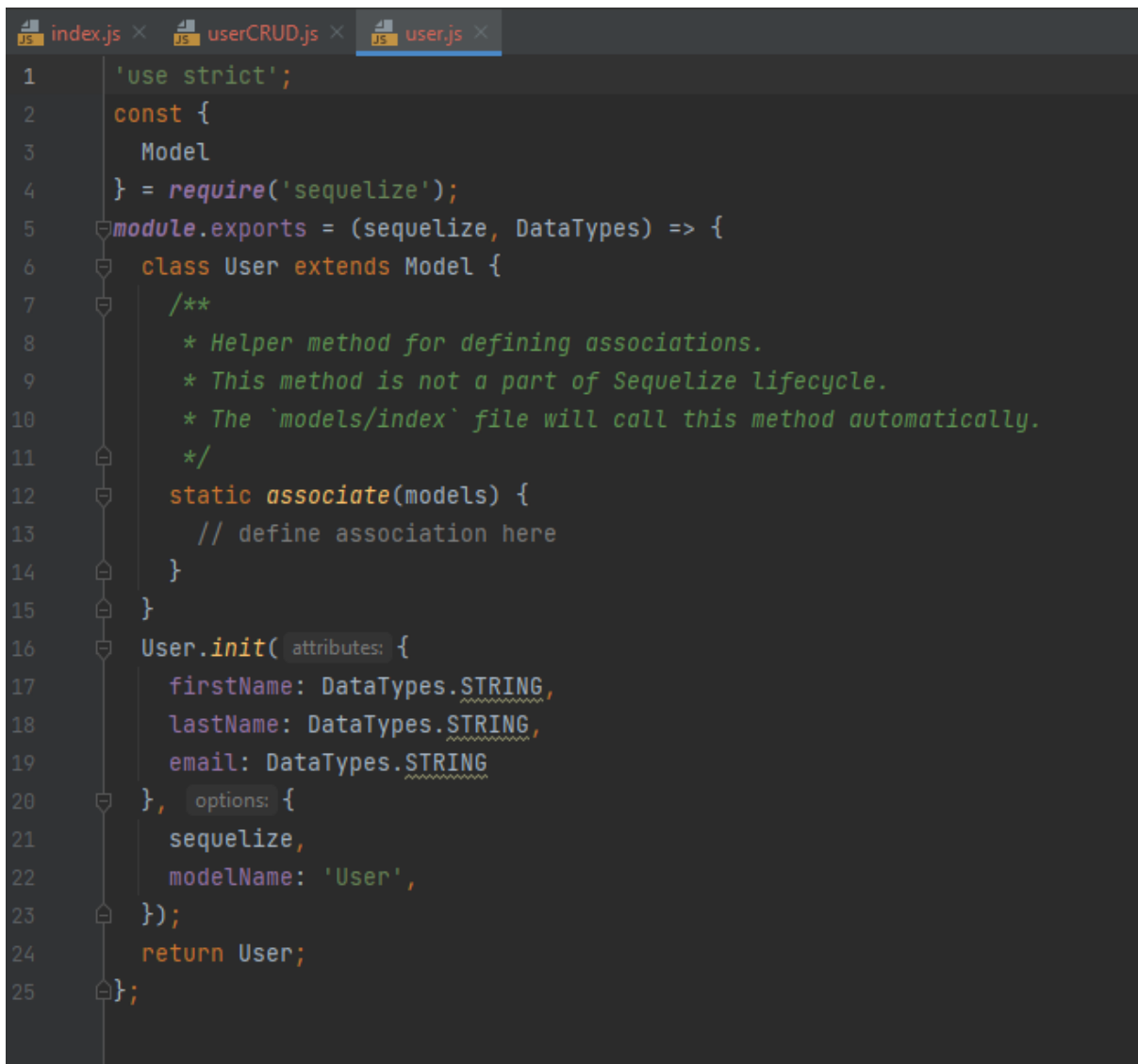
## Задача

- Продумать свою собственную модель пользователя
- Реализовать набор из CRUD-методов для работы с пользователями средствами Express + Sequelize
- Написать запрос для получения пользователя по id

## Ход работы

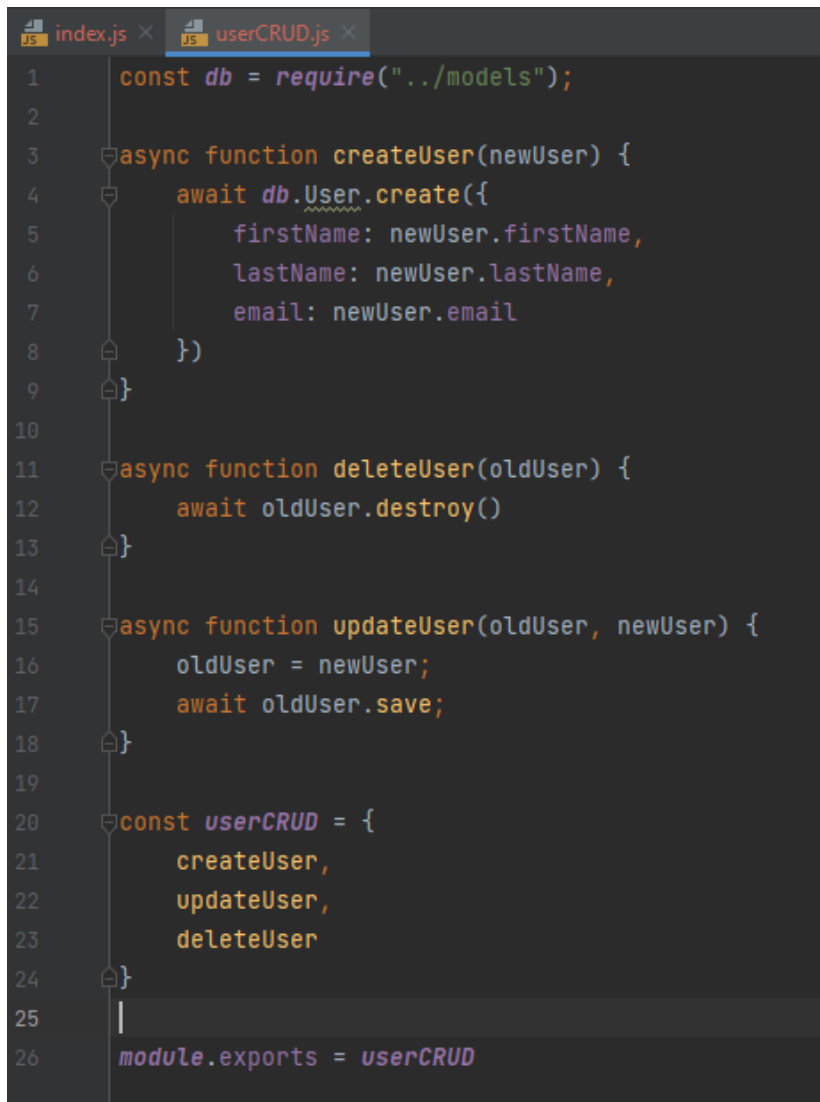
→ Была придумана базовая модель пользователя со следующими полями:

- ◆ firstName
- ◆ lastName
- ◆ email



```
1  'use strict';
2  const {
3    Model
4  } = require('sequelize');
5  module.exports = (sequelize, DataTypes) => {
6    class User extends Model {
7      /**
8       * Helper method for defining associations.
9       * This method is not a part of Sequelize lifecycle.
10      * The `models/index` file will call this method automatically.
11      */
12     static associate(models) {
13       // define association here
14     }
15   }
16   User.init({ attributes: {
17     firstName: DataTypes.STRING,
18     lastName: DataTypes.STRING,
19     email: DataTypes.STRING
20   }, options: {
21     sequelize,
22     modelName: 'User',
23   } });
24   return User;
25 }
```

→ Реализованы CRUD-методы для работы с пользователями и базой данных средствами Express + Sequelize, в том числе запрос на получение пользователя по id



```
1  const db = require("../models");
2
3  async function createUser(newUser) {
4    await db.User.create({
5      firstName: newUser.firstName,
6      lastName: newUser.lastName,
7      email: newUser.email
8    })
9  }
10
11 async function deleteUser(oldUser) {
12   await oldUser.destroy()
13 }
14
15 async function updateUser(oldUser, newUser) {
16   oldUser = newUser;
17   await oldUser.save;
18 }
19
20 const userCRUD = {
21   createUser,
22   updateUser,
23   deleteUser
24 }
25
26 module.exports = userCRUD
```

## Вывод

Данная практическая работа позволила понять и применить на практике базовую теорию о работе Express + Sequelize.