# САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Дисциплина: Бэк-энд разработка

Отчет

По домашней работе №2 Знакомство с ORM Sequelize

Выполнила:

Киреева Марина

Группа: К3333

Проверил: Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2023 г.

#### Задача

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

### Ход работы

1. Продумать свою собственную модель пользователя

```
Requelize CLI [Node: 18.14.2, CLI: 6.6.8, ORN: 6.29.3]

Created "config/config.json"

Successfully created models folder at "/Users/marinakireeva/Desktop/wapara/WTMO/6sk/KireevaMarina/hw2/hw2/models".

Successfully created models folder at "/Users/marinakireeva/Desktop/wapara/WTMO/6sk/KireevaMarina/hw2/hw2/migrations".

Successfully created seeders folder at "/Users/marinakireeva/Desktop/wapara/WTMO/6sk/KireevaMarina/hw2/hw2/migrations".

Successfully created seeders folder at "/Users/marinakireeva/Desktop/wapara/WTMO/6sk/KireevaMarina/hw2/hw2/seeders".

Marinakireeva@Mac8ook-Pro-Marina hw2 % npx sequelize-cli model:generate --name User --attributes firstName:string, testName:string, passport:string, passport:s
```

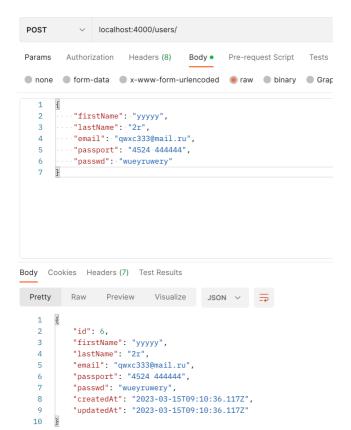
#### Модель пользователя:

```
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( attributes: {
    firstName: DataTypes.STRING,
   lastName: DataTypes.STRING,
    email: DataTypes.STRING,
    passport: DataTypes.STRING,
    passwd: DataTypes.STRING
 }, options: {
    sequelize,
  });
  return User;
```

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

# Create (POST)

```
app.post ('/users/', async (req, res) => {
    try {
        const user = await db.User.create(req.body)
        await user.reload()
        res.send(user.toJSON())
    }
    catch (error) {
        res.send({error:error.msg})
    }
}
```



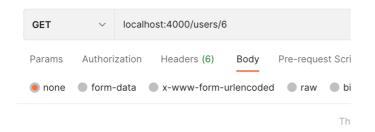
## Read (GET) по id:

```
papp.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())
}

return res.send({"msg": "user is not found"})
}
```



```
Body Cookies Headers (7) Test Results
                              Visualize
  Pretty
            Raw
                   Preview
                                           JSON V
    1
            "id": 6,
    2
            "firstName": "yyyyy",
    3
            "lastName": "2r",
    4
            "email": "qwxc333@mail.ru",
    5
            "passport": "4524 444444",
    6
    7
            "passwd": "wueyruwery",
            "createdAt": "2023-03-15T09:10:36.117Z",
    8
    9
            "updatedAt": "2023-03-15T09:10:36.117Z"
   10
```

### Read (GET) по email:

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

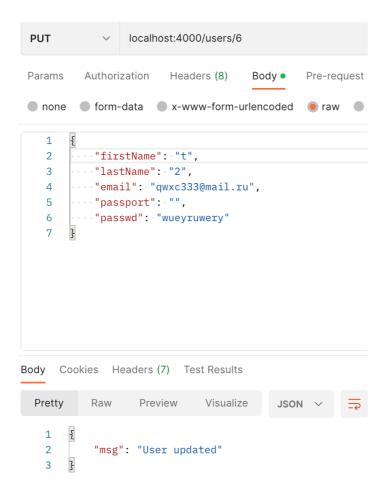
if (user) {
    return res.send(user.toJSON())
}

return res.send({"msg": "user is not found"})

a})
```

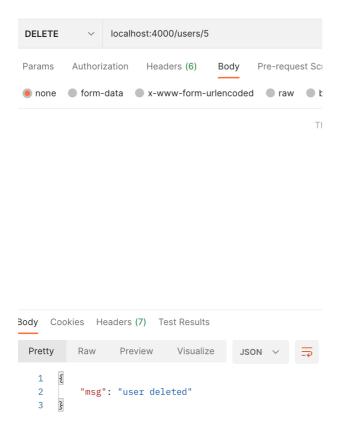
# Update (PUT)

```
put ('/users/:id',async (req,res) =>{
    try {
        const user = await db.User.update(req.body, {where:{id:req.params.id}})
        if (user) {
            return res.send({"msg":"User updated"})
        }
        else {
            return res.send({"msg": "user is not found"})
        }
    }
    catch (error) {
        res.send({error:error.msg})
    }
}
```



#### **DELETE**

```
app.delete ('/users/:id', async (req,res) => {
    try {
        const user = await db.User.destroy({where:{id:req.params.id}})
        if (user) {
            return res.send ({"msg": "user deleted"})
        }
        else {
            return res.send({"msg": "user is not found"})
        }
    }
    catch (error) {
        res.send({error:error.msg})
    }
}
```



### Вывод

В ходе выполнения домашнего задания была продумана и создана собственная модель пользователя средствами ORM Sequelize, и реализован набор CRUD-методов для работы с моделью при помощи Express.