# САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Дисциплина: Бэк-энд разработка

Отчет

Домашняя работа №2

Выполнил: Кулёмин С. А. Группа К33401

Проверил: Добряков Д. И.

Санкт-Петербург 2022 г.

## 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

#### Модель пользователя

```
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: {
    username: DataTypes.STRING,
    password: DataTypes.STRING,
    firstName: DataTypes.STRING,
    lastName: DataTypes.STRING,
    hometown: DataTypes.STRING
}, options: {
    sequelize,
    modelName: 'User',
});
```

## Работа с sequelize

#### Добавление тестовых данных

	id	username	password	firstName	lastName	email	hometown	createdAt	updatedAt
	Фи	Фильтр	Фильтр	Фильтр	Фильтр	Фил	Фильтр	Фильтр	Фильтр
1	1	test1	password	Test1	Test1	test	Kukuevo	2022-03	2022-03-2
2	2	test2	password	Test2	Test2	test	Huevo	2022-03	2022-03-2
3	3	test3	password	Test3	Test3	test	Kukuevo	2022-03	2022-03-2

## CRUD-методы

```
// create
app.post( path: '/users', handlers: async (req :Request-P, ResBody, ReqBody, ReqQuery, Locals> , res :Response-ResBody, Locals> ) => {
    const user = await db. User.create(req.body)
    res.send(user.toJSON())
}}
// update
app.get('users/:id', async (req :Request-P, ResBody, ReqBody, ReqQuery, Locals> , res :Response-ResBody, Locals> ) => {
    const user = await db. User.findByPk(req.params.id)
    if (user) {
        id: req.params.id
        }
    })
    * else {
        await db. User.create(req.body)
    }
    res.send(req.body)
}

// delete
app.delete( path: 'users/:id', handlers: async (req :Request-P, ResBody, ReqBody, ReqQuery, Locals> , res :Response-ResBody, Locals> ) => {
        const user = await db. User.findByPk(req.params.id)
    if (user) {
        user.destroy();
        res.sendStatus( code: 200).send( body: {'msg': 'user not found'})
    }
    res.status( code: 484).send( body: {'msg': 'user not found'})
}
```

### Поиск по id/email

## Вывод

В ходе выполнения работы я ознакомился с основами express и sequelize. Кроме того, был создан скрипт для управления базой данных (создания, удаления, обновления записей).