ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО»

Факультет «Инфокоммуникационных технологий» Направление подготовки «09.03.03 Прикладная информатика» Бакалаврская программа «Мобильные и сетевые технологии»

Домашнее задание №1 по дисциплине «Backend разработка»

«Основы работы с npm, node.js»

Выполнил		
	(подпись)	_/ <u>Комаров Г. Ю., К33402</u> (Фамилия И.О., группа)
Проверил		
		/ <u>Добряков Д. И.</u>
Дата		

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

Выполнение задания

1. Продумать свою собственную модель пользователя:

```
User.init( attributes: {
    lastName: DataTypes.STRING,
    firstName: DataTypes.STRING,
    middleName: DataTypes.STRING,
    email: DataTypes.STRING,
    age: DataTypes.INTEGER
},    options: {
    sequelize,
    modelName: 'User',
});
```

Рисунок 1 - код модели пользователя

Модель пользователя (рис. 1) содержит следующие поля:

- *lastName* фамилия пользователя
- *firstName* имя пользователя
- middleName отчество пользователя
- email email пользователя
- *age* возраст пользователя

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

Реализованы следующие НТТР методы:

- GET / стартовая страница
- GET /users список пользователей
- GET /users/:id получение данных пользователя по ID

- GET /users/email/:email получение данных пользователя по e-mail
- POST /users создать пользователя
- PUT /users/:id редактирование данных пользователя по ID
- DELETE /users/:id удаление данных пользователя по ID

3. Написать запрос для получения пользователя по id/email:

Я обернул SQL запрос в HTTP метод GET /users/email/:email.

4. Примеры работы.

Создание пользователя:

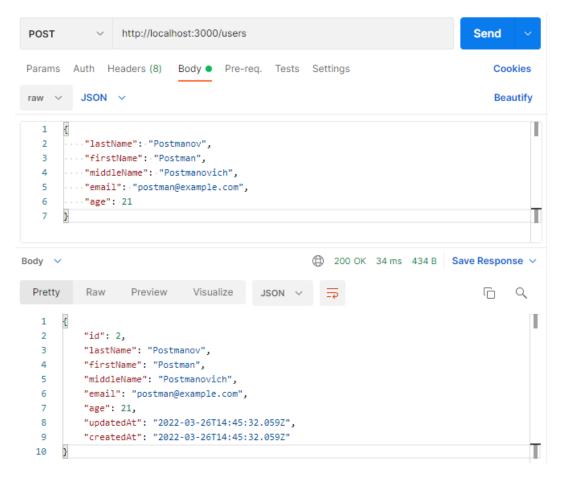


Рисунок 2 - отправка запроса на создание пользователя

Редактирование пользователя (меняем возраст с 20 на 18):

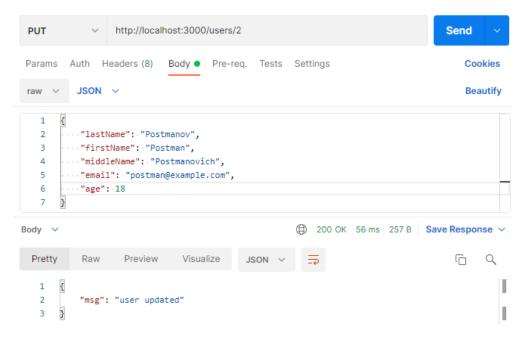


Рисунок 3 - отправка запроса на редактирование пользователя

Получение информации о пользователе с ID 2:

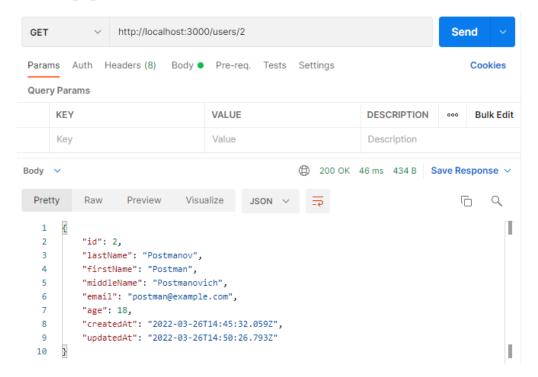


Рисунок 4 - отправка запроса на получение информации о пользователе по ID Как видим, возраст изменился.

Получение информации о пользователе с email postman@example.com:

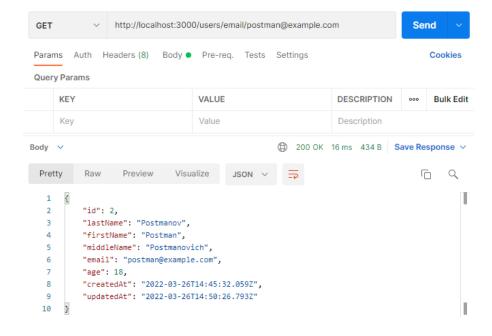


Рисунок 5 - отправка запроса на получение информации о пользователе по email

Получение информации обо всех пользователях:

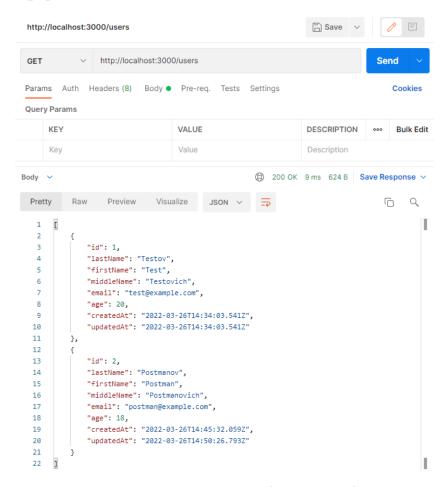


Рисунок 6 - отправка запроса на получение информации обо всех пользователях

Вывод

В результате выполненной работы были изучены основы работы с Express и Sequelize.