

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

**Дисциплина:** Бэкенд разработка

Отчет

Домашнее задание №2

Выполнил:

Фамилия Имя  
Тишалович Леонид

Группа  
К33392

Проверил:  
Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2024 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/email

### Ход выполнения:

В ходе выполнения домашнего задания была разработана следующая модель пользователя.

```
import { DataTypes, Model, Sequelize } from "sequelize";
import sequelize from "../db";

export interface UserAttributes {
  id: number;
  name: string;
  email: string;
}

class User extends Model<UserAttributes> implements UserAttributes {
  public id!: number;
  public name!: string;
  public email!: string;
}

User.init(
  {
    id: { type: DataTypes.INTEGER, primaryKey: true, autoIncrement: true },
    name: { type: DataTypes.STRING, allowNull: false },
    email: { type: DataTypes.STRING, unique: true },
  },
  {
    sequelize,
    modelName: "User",
    timestamps: true,
  }
);

export default User;
```

Рисунок 1 - модель User

Также, были реализованы CRUD операции и получение пользователя по id и email.

```
export class UserController {  
  async create(req: Request, res: Response) { ...  
  }  
  async update(req: Request, res: Response) { ...  
  }  
  async delete(req: Request, res: Response) { ...  
  }  
  async getById(req: Request, res: Response) { ...  
  }  
  async getEmail(req: Request, res: Response) { ...  
  }  
}
```

Рисунок 2 - операции над моделью User

**Вывод:** в ходе лабораторной работы были получены навыки создания модели и написания простейших операций над ней.