САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Дисциплина: Бэк-энд разработка

Отчет

Работа с ТуреORM

Выполнил:

Петухов Семён

Группа К3339

Проверил: Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2022 г.

Задача

- Реализовать все модели данных, спроектированные в рамках ДЗ1
- Реализовать набор из CRUD-методов для работы с моделями данных средствами Express + TypeScript
- Реализовать API-эндпоинт для получения пользователя по id/email

Ход работы

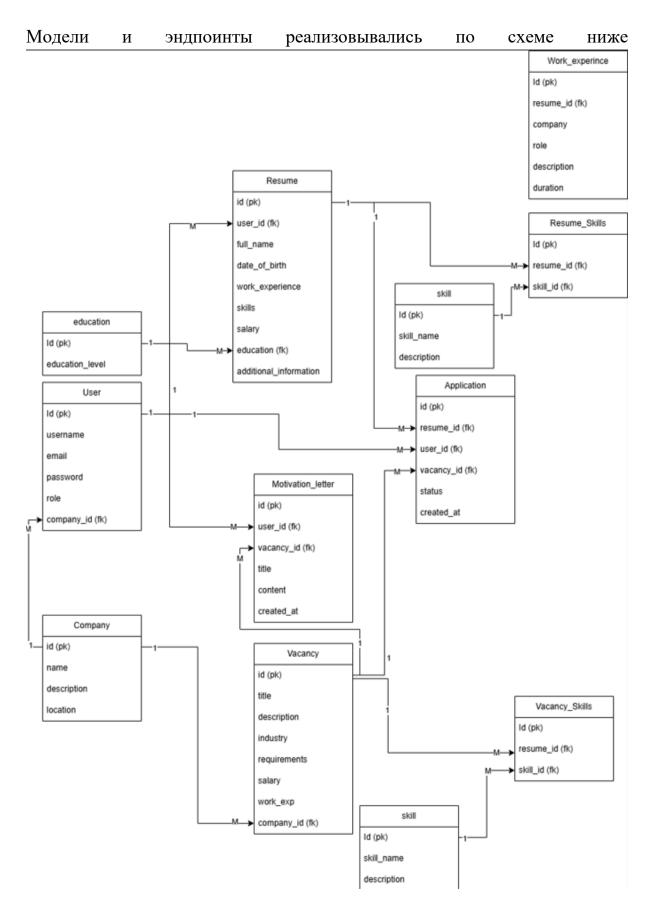


Рисунок 1 – модель базы данных

1. Описание моделей базы данных

Первым делом были описана модели базы данных в файле «schema.prisma»

Ниже представлен пример модели для таблицы Resume

Остальные модели были реализованы аналогично

2. Описание контроллеров для описания логики работы CRUD

Для каждой таблице были реализованы контроллеры, содержащие логику обработки запроса

Возьмем как пример контроллер для user

```
export const getUsers = async (req: Request, res: Response) => {
export const getUserById = async (req: Request, res: Response) => {
   const { id } = req.params;
export const updateUser = async (req: Request, res: Response) => {
   const { id } = req.params;
   const { username, email, password, role, company id } = req.body;
                company id,
export const deleteUser = async (req: Request, res: Response) => {
    const { id } = req.params;
```

Для каждого эндпоинта реализована индивидуальная функция с обработчком запроса.

3. Реализация роутов

И наконец были реализованы роуты, которые привязывают операцию к конкретной ссылке

```
import express from 'express';
import { createUser, getUsers, getUserById, updateUser, deleteUser,
getUserByEmail } from '../controllers/userController';

const router = express.Router();

// Роуты для пользователей
router.post('/users', createUser); // создание пользователя
router.get('/users', getUsers); // получение всех пользователей
router.get('/users/:id', getUserById); // получение пользователя по ID
router.get('/users/email/search', getUserByEmail); // получение
пользователя по email
```

```
router.put('/users/:id', updateUser); // обновление пользователя
router.delete('/users/:id', deleteUser); // удаление пользователя
export default router;
```

Вывод

По результатам работы были разобраны методы реализации базы данных и разработки CRUD-операций к ней, были реализованы модели и эндпоинты по схеме из домашней работы 1.