

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Дисциплина: Бэк-энд разработка

Отчет

Домашняя работа №1

Выполнила:

Красюк Карина

К3341

Проверил:

Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2025 г.

Задача

Выбрать один из предложенных вариантов работ и спроектировать базу данных, придерживаясь нотации ERD.

Ход работы

1 Выбор темы

В качестве темы был выбран сайт для поиска работы со следующим функционалом:

- Вход;
- Регистрация;
- Личный кабинет пользователя (с резюме);
- Поиск вакансий с фильтрацией по отрасли, зарплате, опыту;
- Страница с деталями вакансии (описание, требования, компания);
- Личный кабинет работодателя (управление вакансиями).

2 Проектирование базы данных

В ходе работы была спроектирована база данных, приведённая на рисунке 1.

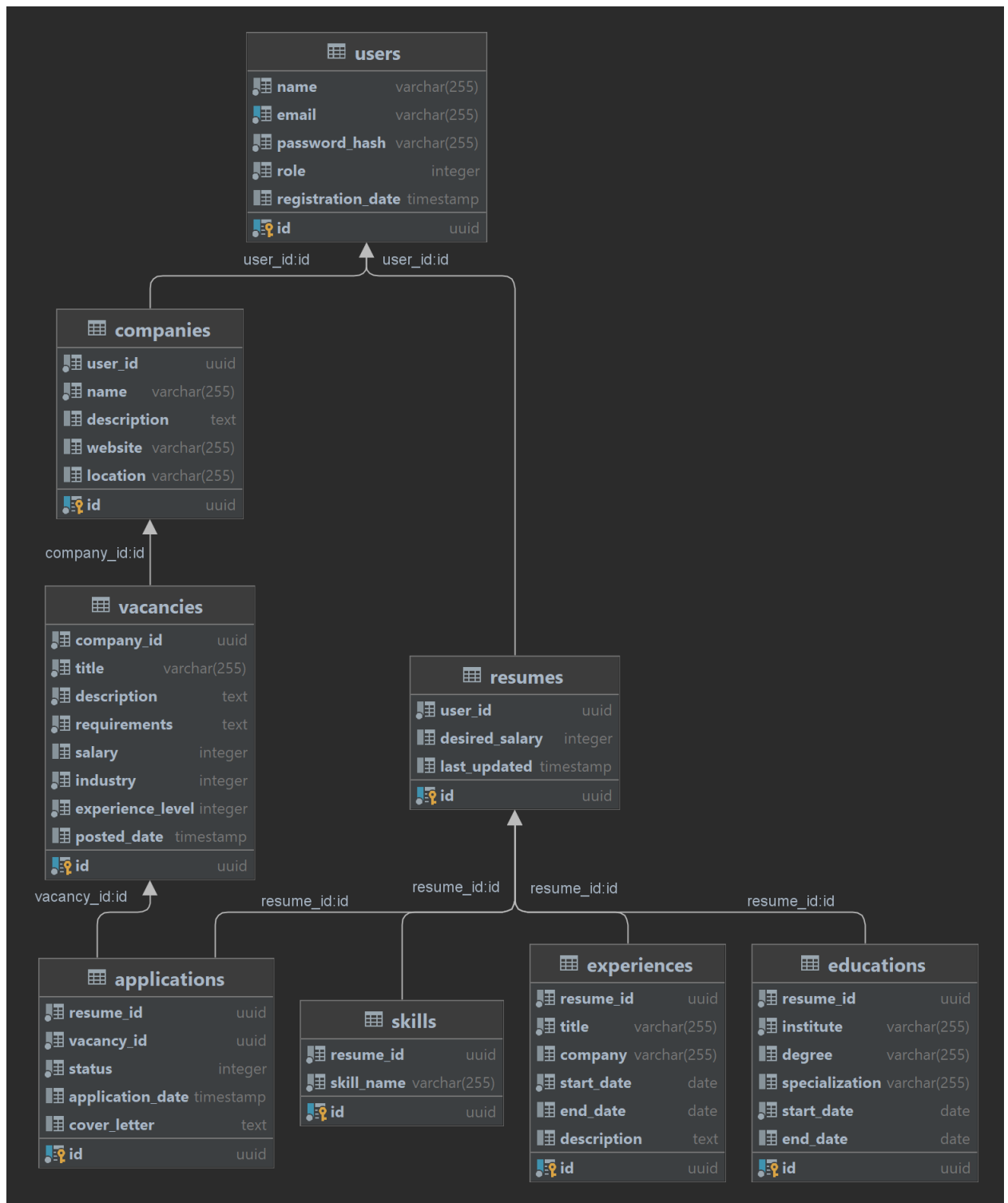


Рисунок 1 – БД сайта для поиска работы

При регистрации пользователь создаёт аккаунт в таблице *users*, указывая email, пароль и роль (соискатель или работодатель). **Вход** осуществляется через проверку email и пароля.

Личный кабинет соискателя связан с таблицей *resumes*, где можно добавить резюме с желаемой зарплатой, а также указать опыт работы (*experiences*), образование (*educations*) и навыки (*skills*).

Поиск вакансий возможен по отрасли, зарплате и опыту, используя таблицу *vacancies*, которая содержит описание вакансий, требования и уровень опыта.

Страница вакансии отображает детальную информацию о работе, включая компанию, описание, требования и зарплату. Данные о работодателе берутся из таблицы *companies*.

Личный кабинет работодателя позволяет управлять вакансиями (*vacancies*) и просматривать отклики соискателей через таблицу *applications*, где фиксируются отправленные резюме и мотивационные письма.

Вывод

В результате домашнего задания была спроектирована база данных для сайта поиска работы, включающая регистрацию и вход пользователей, личные кабинеты соискателей и работодателей, систему вакансий и резюме, а также механизм откликов. Структура БД обеспечивает эффективный поиск вакансий с фильтрацией и управление вакансиями работодателями. Решение готово к дальнейшему развитию и интеграции.