

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Дисциплина: Бэк-энд разработка

Отчет

Практическая/Лабораторная работа

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.

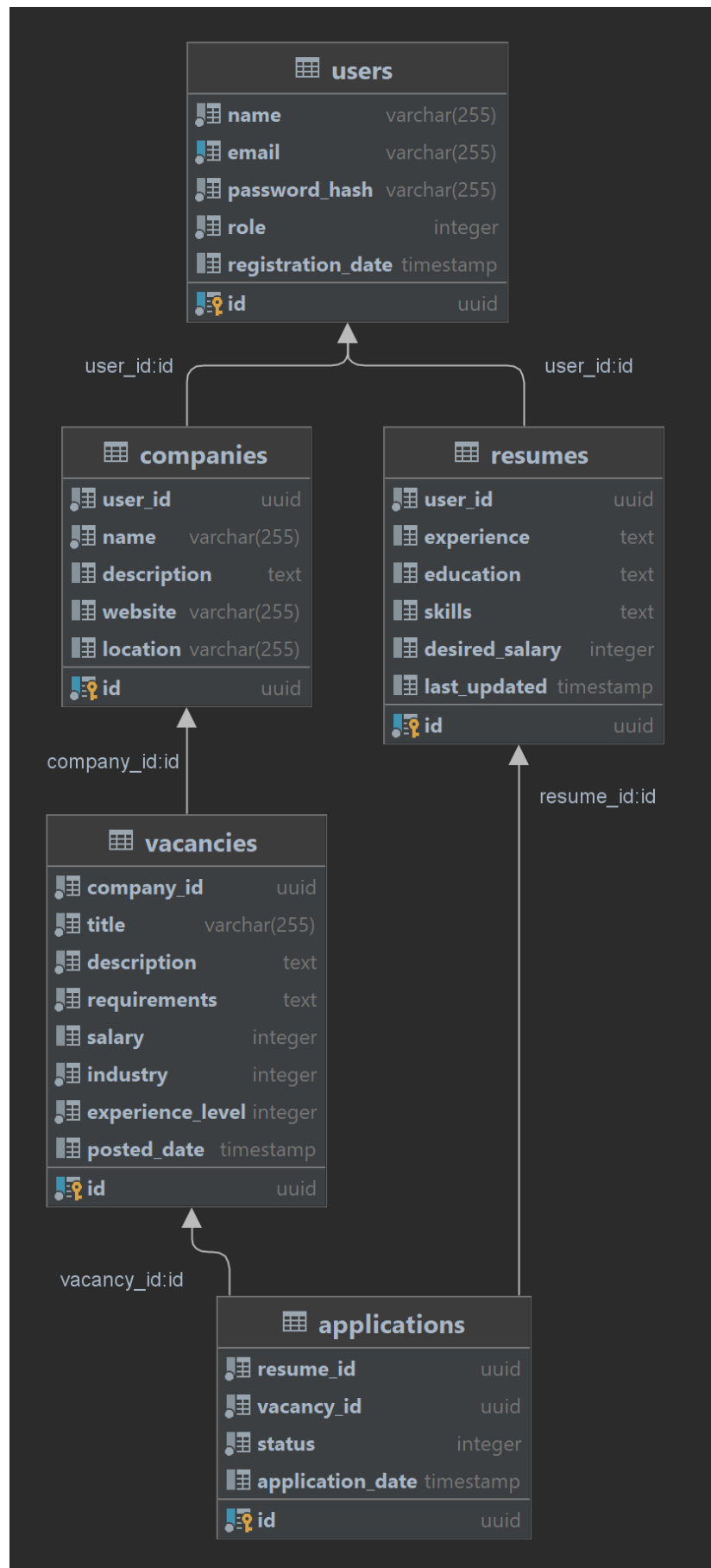


Рисунок 1 – БД сайта для поиска работы

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 опытом, образованием, навыками и желаемой зарплатой.

Поиск вакансий возможен по отрасли, зарплате и опыту, используя таблицу *vacancies*.

Страница вакансии содержит описание, требования, зарплату и данные о компании из таблицы *companies*.

Личный кабинет работодателя позволяет управлять вакансиями (*vacancies*) и просматривать отклики соискателей из таблицы *applications*.

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.