

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Дисциплина: Бэк-энд разработка

Отчет

Домашняя работа

Выполнил:

Едигарева Дарья

К3339

Проверил:

Добряков Д. И.

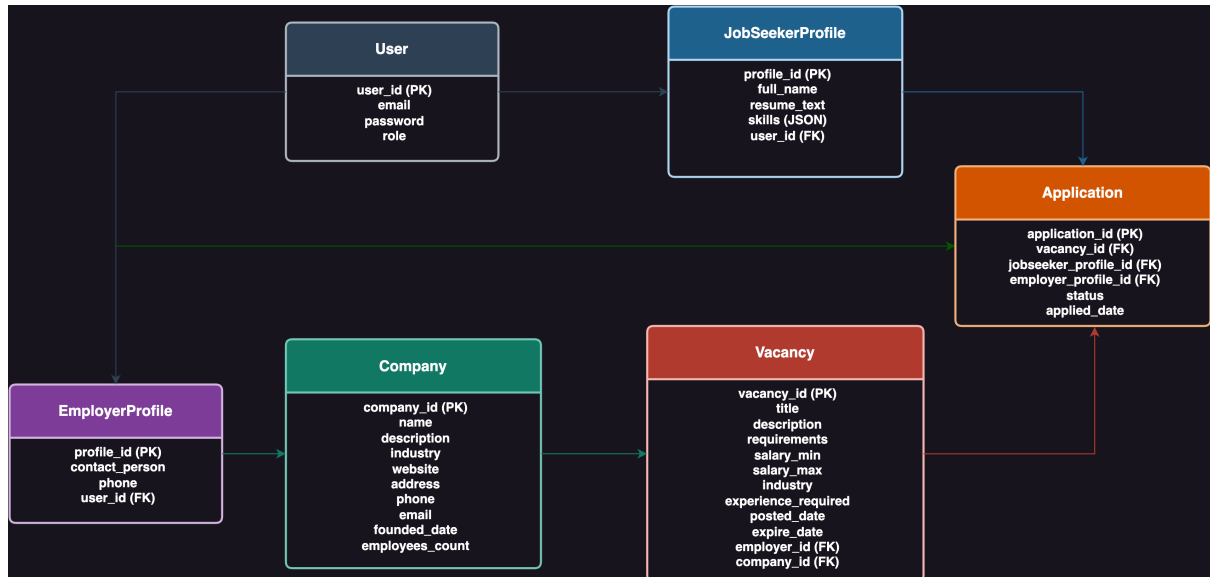
Санкт-Петербург

2025 г.

Задача

Спроектируйте БД, придерживаясь нотации ERD (не жду полного соблюдения, можно делать через draw.io)

Ход работы



1. Связи между таблицами

User : JobSeekerProfile = 1 : 1

User : EmployerProfile = 1 : 1

EmployerProfile : Company = 1 : 1

Company : Vacancy = 1 : N (одна компания может иметь много вакансий).

Application : Vacancy = N : 1 (каждый отклик связан с одной вакансией).

Application : JobSeekerProfile = N : 1 (каждый отклик относится к одному соискателю).

Application : EmployerProfile = N : 1 (каждый отклик поступает конкретному работодателю).

2. Обоснование выбора полей

В таблице User хранится только основная информация, необходимая для аутентификации и авторизации (email, пароль, роль). Профили (JobSeekerProfile, EmployerProfile) содержат более детальные данные.

Поле skills (JSON) в JobSeekerProfile выбрано для удобного хранения набора навыков (например, ["JavaScript", "Node.js", "SQL"]).

Таблица Vacancy содержит поля для описания вакансии, зарплатного диапазона, требований, дат размещения и завершения, а также ссылки на компанию и работодателя, который её опубликовал.

Таблица Application предназначена для управления процессом отклика: хранит статус (просмотрен, отклонён и т.д.) и дату подачи заявки.

3. Реализация основных функций

Регистрация: при регистрации пользователь создаёт запись в таблице User, а затем заполняет профиль в JobSeekerProfile или EmployerProfile.

Вход: проверяется наличие пользователя в User по email/пароллю, далее система определяет его роль и перенаправляет в соответствующий личный кабинет.

Личный кабинет соискателя: из JobSeekerProfile берутся данные о полном имени, резюме, навыках и т.д.

Поиск вакансий: выборка из таблицы Vacancy с фильтрами по industry, salary_min / salary_max, experience_required и др.

Детали вакансии: при клике на конкретную вакансию выводятся данные из Vacancy, а также данные из Company (название, описание, сайт и т.д.).

Личный кабинет работодателя: в таблице Vacancy можно добавлять/редактировать/удалять вакансии, отслеживать отклики в таблице Application.

Вывод

Спроектирована структура БД для сайта для поиска работы