

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Дисциплина: Бэк-энд разработка

Отчет

Практическая работа №1

Выполнила:

Отрощенко Валерия

Группа К3343

Проверил:

Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2025 г.

Задача

1. Выберите один из предложенных вариантов работ
2. Спроектируйте БД, придерживаясь нотации ERD (не жду полного соблюдения, можно делать через draw.io)
3. Составьте и загрузите отчёт на github
4. Подключитесь на защиту, чтобы согласовать вашу концепцию

Ход работы

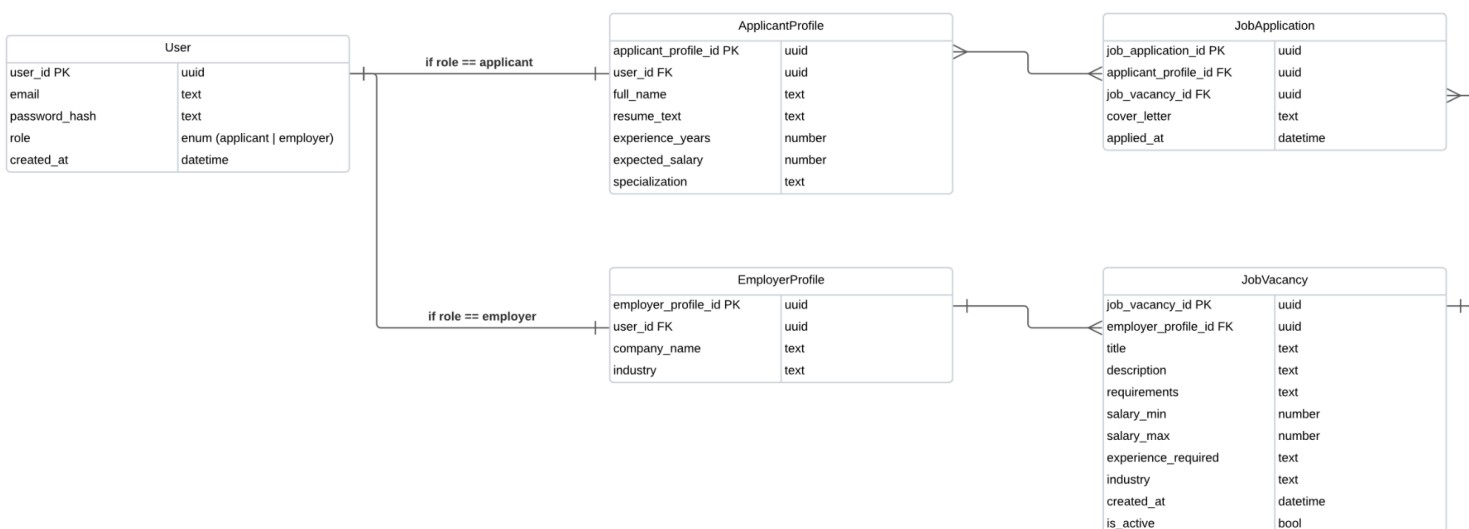
1. Формирование списка сущностей на основе концепции:
 - a. Вход
 - b. Регистрация
 - c. Личный кабинет пользователя (с резюме)
 - d. Поиск вакансий с фильтрацией по отрасли, зарплате, опыту
 - e. Страница с деталями вакансии (описание, требования, компания)
 - f. Личный кабинет работодателя (управление вакансиями)
2. Получились следующие сущности:
 - a. **User**
 - i. id (PK)
 - ii. email
 - iii. password_hash
 - iv. role (applicant или employer)
 - v. created_at
 - b. **ApplicantProfile**
 - i. id (PK)
 - ii. user_id (FK → [User.id](#))
 - iii. full_name
 - iv. resume_text
 - v. experience_years
 - vi. expected_salary
 - vii. specialization
 - c. **EmployerProfile**
 - i. id (PK)
 - ii. user_id (FK → [User.id](#))
 - iii. company_name
 - iv. company_description
 - v. industry
 - d. **JobVacancy**

- i. id (PK)
 - ii. employer_id (FK → [EmployerProfile.id](#))
 - iii. title
 - iv. description
 - v. requirements
 - vi. salary_min
 - vii. salary_max
 - viii. experience_required
 - ix. industry
 - x. created_at
 - xi. is_active
- e. **JobApplication**
- i. id (PK)
 - ii. applicant_id (FK → [ApplicantProfile.id](#))
 - iii. vacancy_id (FK → [JobVacancy.id](#))
 - iv. cover_letter
 - v. applied_at

3. Определились логичные связи между сущностями:

- a. Один **User** может быть либо **ApplicantProfile**, либо **EmployerProfile**
- b. Один **EmployerProfile** публикует множество **JobVacancy**
- c. Один **ApplicantProfile** может откликнуться на множество **JobVacancy**

4. После выполнения всех шагов оставалось только отразить результат в формате диаграммы:



Вывод

Мы сделали основу для реализации нашего будущего сервиса.