

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Дисциплина: Бэк-энд разработка

Отчет

Реализация Проектирование базы данных

Выполнил:

Петухов Семён

Группа
K3339

Проверил:
Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

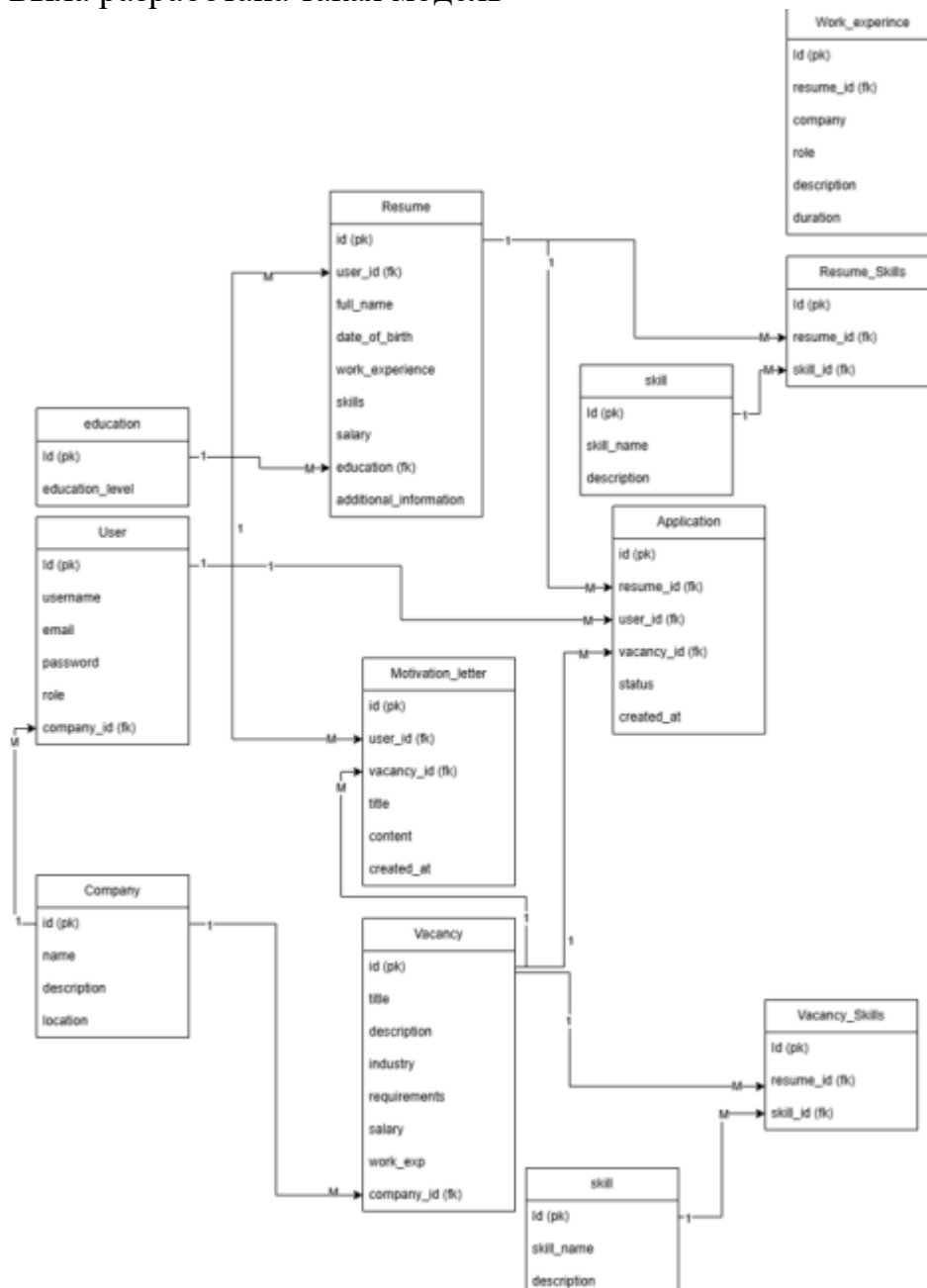
2025 г.

Задача

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

Ход работы

Была разработана такая модель



Описание сущностей модели базы данных

1. User - пользователь

- id (PK) — уникальный идентификатор
- username — логин пользователя в системе
- email — электронная почта
- password — хэш пароля

- role — роль пользователя (соискатель, работодатель)
- company_id (FK) — принадлежность к компании для работодателя

2. Resume - резюме

- id (PK) — уникальный идентификатор
- user_id (FK) — идентификатор владельца резюме
- full_name — полное имя соискателя
- date_of_birth — дата рождения
- work_experience — суммарный опыт работы
- skills — перечень навыков
- salary — желаемая зарплата
- education (FK) — идентификатор образования
- additional_information — дополнительная информация

3. Work_experience - опыт работы

- id (PK) — уникальный идентификатор
- resume_id (FK) — идентификатор резюме
- company — название компании
- role — должность
- description — описание обязанностей
- duration — продолжительность работы

4. Skill - навыки

- id (PK) — уникальный идентификатор
- skill_name — название навыка
- description — описание навыка

5. Resume_Skills - связь резюме и навыков

- id (PK) — уникальный идентификатор
- resume_id (FK) — идентификатор резюме
- skill_id (FK) — идентификатор навыка

6. Education - образование

- id (PK) — уникальный идентификатор
- education_level — уровень образования

7. Company - компания

- id (PK) — уникальный идентификатор
- name — название компании
- description — описание компании
- location — местоположение

8. Vacancy – вакансия

- id (PK) — уникальный идентификатор
- title — название вакансии
- description — описание вакансии
- industry — отрасль
- requirements — требования к кандидату
- salary — предлагаемая зарплата
- work_exp — требуемый опыт работы
- company_id (FK) — идентификатор компании

9. Vacancy_Skills - связь вакансий и навыков

- id (PK) — уникальный идентификатор
- resume_id (FK) — идентификатор резюме

- skill_id (FK) — идентификатор навыка

10. Application - отклик на вакансию

- id (PK) — уникальный идентификатор
- resume_id (FK) — идентификатор резюме
- user_id (FK) — идентификатор пользователя
- vacancy_id (FK) — идентификатор вакансии
- status — статус заявки
- created_at — дата подачи заявки

11. Motivation_letter - мотивационное письмо

- id (PK) — уникальный идентификатор
- user_id (FK) — идентификатор пользователя
- vacancy_id (FK) — идентификатор вакансии
- title — заголовок письма
- content — текст мотивационного письма
- created_at — дата создания письма

Вывод

По результатам работы был реализована схема базы данных