

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Дисциплина: Бэк-энд разработка

Отчет

Домашняя работа 1

Выполнил:

Котовщиков Андрей

К3339

Проверил:

Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2022 г.

Задача

Выберите один из предложенных вариантов работ и спроектировать БД

Ход работы

1. Выбор темы

В качестве темы была выбрана разработка сайта для поиска работы.

2. Проектирование БД

В результате была спроектирована ERD-диаграмма, представленная на рисунке 1.

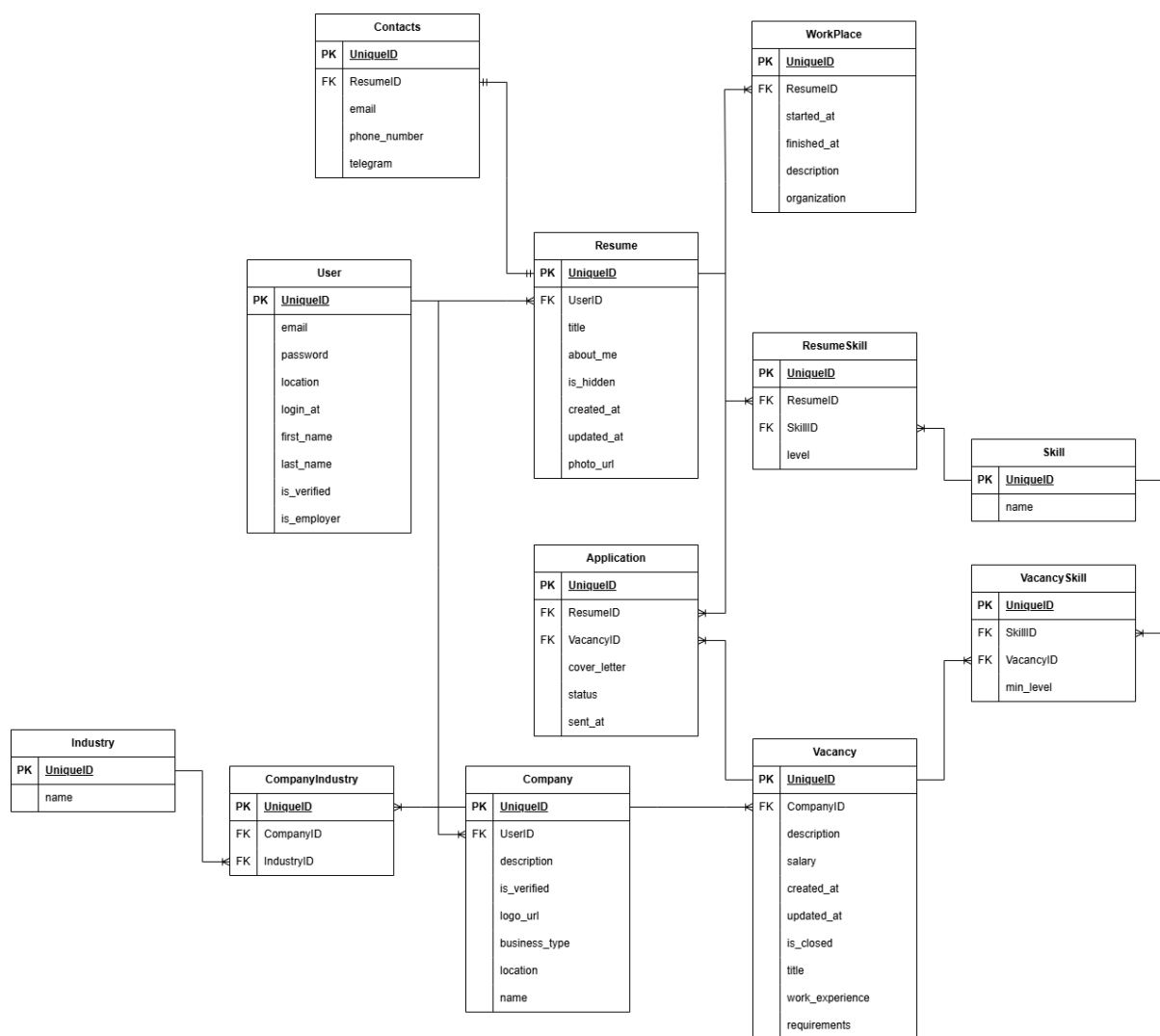


Рисунок 1 – Диаграмма БД

Таблица User хранит информацию о пользователях системы. В ней есть поле `is_employer`, которое указывает, является ли пользователь работодателем.

Таблица Resume хранит резюме соискателей. Она связана с таблицей User связью Many-to-One, так как у пользователя может быть несколько резюме. Также есть таблица Contact, связанная с Resume связью One-to-One, в которой хранятся контакты, указанные для конкретного резюме. Таблица WorkPlace служит для хранения информации о предыдущем опыте работы, который пользователь указывает для каждого резюме в отдельности.

Таблица Skill содержит все доступные навыки, которые соискатель может указать в своем резюме и которые работодатель может включить как обязательные в свою вакансию. Таблицы Resume и Vacancy связаны с Skill при помощи ассоциативных таблиц ResumeSkill и VacancySkill соответственно. ResumeSkill помимо внешних ключей имеет поле `level`, где можно указать уровень владения тем или иным навыком. В VacancySkill включено поле `min_level` для указания минимального требуемого уровня владения тем или иным навыком для конкретной вакансии.

Таблица Application отражает отклик на конкретную вакансию с определенным резюме. Отклик имеет статус (например, "Не просмотрено", "Отказ", "Приглашение") и также опционально может содержать текст сопроводительного письма.

Если пользователь регистрируется в качестве работодателя (`is_employer = True`), то он может иметь одну или несколько компаний (таблица Company). У компании может быть одна или несколько отраслей (таблица Industry и ассоциативная таблица CompanyIndustry).

Вывод

В ходе работы была разработана диаграмма, отражающая связи между таблицами базы данных. Эта диаграмма будет применяться в дальнейших этапах разработки сайта для поиска работы.