Производственная практика.

Разработка, администрирование и защита баз данных

Отчет

Тема: «Электроразведочное профилирование на постоянном токе (СЭП).»

Анастасия Бородина Владимировна 2207д2

19.02.2025

**Описание таблиц и атрибутов**

**1. Project (Проект):** представляет собой геофизический проект, в рамках которого проводятся исследования.

1. ID – уникальный ключ проекта.
2. name – название проекта.
3. customer\_id – ссылка на таблицу Customer, заказчик (компания, инициирующая исследования).
4. start\_date – дата начала проекта.
5. end\_date – дата завершения проекта.

**2. Area (Площадь исследований):** определяет географическую область, в которой проводятся исследования.

1. ID – уникальный ключ площади.

2. name – название площади.

3. project\_id – ссылка на таблицу Project, указывающая, к какому проекту относится данная площадь.

**3. AreaCoordinate (Координаты площади):** для хранения каждой отдельной вершины, которая формирует границу площади исследований.

1. ID – Уникальный ключ координаты (первичный ключ).

2. area\_id – Ссылка на таблицу Area — к какой площади относится эта координата.

3. **X** – координата X точки.

4. **Y** – координата Y точки.

**4. Profile (Профиль):** представляет собой линию или маршрут, вдоль которого проводятся измерения в рамках определенной площади.

1. ID – уникальный ключ профиля.

2. area\_id – ссылка на таблицу Area, указывающая, к какой площади принадлежит профиль.

3. name – название профиля.

**5. ProfileCoordinate** (Координаты профиля): для хранения каждой характерной точки на профиле (начало, конец, изломы).

1. ID – Уникальный ключ координаты (первичный ключ).

2. profile\_id Ссылка на таблицу Profile — к какому профилю относится эта точка.

3. **X** – координата X точки.

4. **Y** – координата Y точки.

5. point\_type – Тип точки: "start", "end", "breakpoint".

**6. Station (Станция):** фиксированная точка, где проводятся измерения в рамках профиля.

1. ID – уникальный ключ станции.

2. profile\_id – ссылка на таблицу Profile, указывающая, к какому профилю принадлежит станция.

3. coordinates – координаты местоположения станции (широта и долгота).

4. elevation – высота станции над уровнем моря (в метрах).

**7. Measurement (Измерение):** данные о проведенных измерениях на станции.

1. ID – уникальный ключ измерения.

2. station\_id – ссылка на таблицу Station, указывающая, на какой станции было проведено измерение.

3. operator\_id – ссылка на таблицу Operator, указывающая, кто проводил измерение.

4. date – дата и время проведения измерений.

5. measurement\_type – тип измерения (например, напряжение, ток и т.д.).

6. value – значение измеренного параметра.

7. units – единицы измерения значения (например, вольты, амперы и т.д.).

**8. Operator (Оператор):** информация о специалисте, проводящем измерения.

1. ID – уникальный ключ оператора.

2. full\_name – полное имя оператора.

3. organization – организация, представляющая оператора.

4. qualification – квалификация оператора (например, уровень образования или специальность).

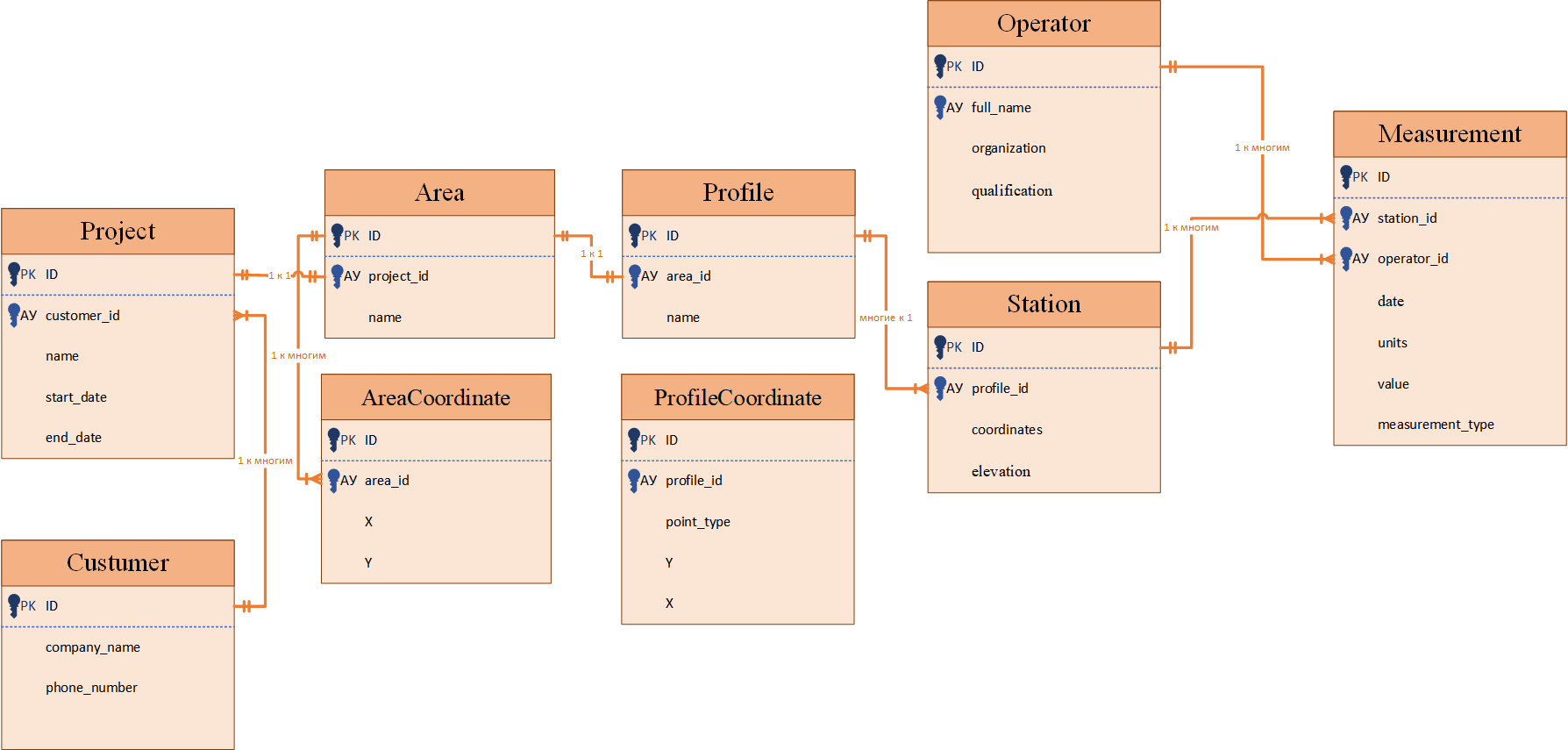
**9. Custumer (Заказчик)** – компания, заказывающий проект.

1. ID – уникальный ключ заказчика.

2. company\_name - имя компании заказчика.

3. phone\_number - телефонный номер заказчика.

**ER диаграмма**

****