

Отношения между таблицами

Выборка строк с пустыми значениями в столбце

```
In SELECT
    *
FROM
    _название_таблицы
WHERE
    _название_столбца IS NULL;
```

Выборка строк с непустыми значениями в столбце

```
In SELECT
    *
FROM
    _название_таблицы
WHERE
    _название_столбца IS NOT NULL;
```

Действия в зависимости от условий

```
In CASE
    WHEN _условие_1 THEN _результат_1
    WHEN _условие_2 THEN _результат_2
    WHEN _условие_3 THEN _результат_3
    ELSE _результат_4
END;
```

Условие поиска по регулярному выражению

```
In _название_столбца LIKE 'регулярное выражение'
```

Внутреннее соединение таблиц

```
In SELECT --перечисляем только те поля, которые нужны
    TABLE_1._поле_1 AS _поле_1,
    TABLE_1._поле_2 AS _поле_2,
    ...
    TABLE_2._поле_n AS _поле_n
FROM
    TABLE_1
INNER JOIN TABLE_2 ON TABLE_2._поле_1 = TABLE_1._поле_2
```

Левое внешнее соединение таблиц

```
In SELECT
    TABLE_1._поле_1 AS _поле_1,
    TABLE_1._поле_2 AS _поле_2,
    ...
    TABLE_2._поле_n AS _поле_n
FROM
    TABLE_1
LEFT JOIN TABLE_2 ON TABLE_2._поле = TABLE_1._поле
```

Правое внешнее соединение таблиц

```
In SELECT
    TABLE_1._поле_1 AS _поле_1,
    TABLE_1._поле_2 AS _поле_2,
    ...
    TABLE_2._поле_n AS _поле_n
FROM
    TABLE_1
RIGHT JOIN TABLE_2 ON TABLE_1._поле = TABLE_2._поле
```

Объединение нескольких таблиц

```
In SELECT -- перечисляем только те поля, которые нужны
    TABLE_1._поле_1 AS _поле_1,
    TABLE_1._поле_2 AS _поле_2,
    ...
    TABLE_3._поле_n AS _поле_n
FROM
    TABLE_1
INNER JOIN TABLE_2 ON TABLE_2._поле = TABLE_1._поле
INNER JOIN TABLE_3 ON TABLE_3._поле = TABLE_1._поле
```

Объединение запросов

```
In SELECT
    _название_столбца_1
FROM
    _таблица_1
UNION -- ( или UNION ALL )
SELECT
    _название_столбца_1
FROM
    _таблица_2
```

Словарь

Внешний ключ

столбец таблицы, содержащий в себе значения из другой таблицы

Связь «один к одному»

тип связи, когда строка в первой таблице связана с одной-единственной строкой во второй таблице

Связь «один ко многим»

тип связи, когда каждая строка в одной таблице соответствует многим строкам в другой таблице

Связь «многие ко многим»

тип связи, когда несколько строк одной таблицы соответствуют нескольким строкам другой таблицы

ER-диаграмма

диаграмма, иллюстрирующая устройство базы данных с учётом таблиц и связей между ними