

# 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 JOIN TABLE_2 ON TABLE_2._поле_1 = TABLE_1._поле_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