**Логическое условие** **предложения WHERE формируется:**

1. Шесть операций сравнения:

* **=** (равно);
* **<>** (не равно);
* **>** (больше);
* **<** (меньше);
* **>=** (больше либо равно);
* **<=** (меньше либо равно).

1. Логические операции И, ИЛИ и НЕ:

* AND (логическое И);
* OR (логическое ИЛИ);
* NOT (логическое НЕ).

1. Ключевое слово IN используется, если возникает необходимость в проверке поля на совпадение с некоторым набором значений

Пример

SELECT Name, Price

FROM Books

WHERE Izd IN ('Питер', 'Диасофт', 'B.H.V.');

1. Ключевая конструкция **BETWEEN** **AND** используется, если есть необходимость в проверке поля на принадлежность к некоторому диапазону.

Например, получение всех книг с количеством страниц от 500 до 800

SELECT Name, Price

FROM Books

WHERE Pages BETWEEN 500 AND 800;

Например, получить все книги, название которых начинается с букв в диапазоне от **'А'** до **'Ж'**:

SELECT Name, Price

FROM Books

WHERE (Name BETWEEN 'А' AND 'З');

1. LIKE поиска по шаблону

В стандарте языка SQL это предусмотрены два символа, которые можно использовать в шаблоне: **'%'** и **'\_'**.

Символ **'%'** означает, что в данном месте строки может находится произвольное количество (в том числе и ноль) произвольных символов.

Символ **'\_'** означает, что в данном месте строки может находится ровно один (ни больше, ни меньше) произвольный символ.

Однако Access реализует свой вариант языка SQL.

Вместо символа **'%'** используется привычный для таких случаев символ **'\*'**, а вместо символа **'\_'** используется символ **'?'**.

Access содержит также дополнительные возможности формирования шаблонов поиска.

символ **'#'** означает, что в данном месте строки должен находиться одна любая цифра.

**'[abc]'** означает, в том месте маски, где она встречается, может находится ровно один символ, но не любой, только из перечисленных.

**'[a-z]' символы от a до z**

Cуществует возможность выполнить обратную операцию: потребовать, чтобы в данном конкретном месте строки находился любой символ **кроме** тех, что перечисленны во множестве. Для этого список символов в конструкции **'[]'** должен начинаться с символа **'!'**