

Операторы

Оператор – это зарезервированное слово или символ, используемый в основном в WHERE и давал инструкцию SQL для выполнения операции (ий), например, сравнения и арифметических операций.

Операторы используются для определения условий в SQL и служат в качестве соединений для нескольких условий в заявлении.

- Арифметические операторы
- Операторы сравнения
- Логические операторы
- Операторы, используемые для отрицания условия

Арифметические операторы в SQL:

Предположим, переменная a равна 10, а переменная b равна 20, тогда:

Оператор	Описание	Пример
+	Добавление – Добавление значения по обе стороны от оператора	$a + b = 30$
–	Вычитание – Вычитание правого операнда из левого операнда	$a - b = -10$
*	Умножение – Умножение значения по обе стороны от оператора	$a * b = 200$
/	Деление – Делит левый операнд на правый операнда	$b / a = 2$
%	Модуль – Делит левый операнд на правый операнд и возвращает остаток	$b \% a = 0$

Операторы сравнения в SQL:

Предположим, переменная a равна 10, а переменная b равна 20, тогда:

Оператор	Описание	Пример
=	Проверяет, являются ли значения двух операндов равны или нет, если да, то условие становится истинным.	(a = b) не соответствует действительности.
!=	Проверяет, являются ли значения двух операндов равны или нет, если значения не равны, то условие становится истинным.	(a != b) истинно.
<>	Проверяет, являются ли значения двух операндов равны или нет, если значения не равны, то условие становится истинным.	(a <> b) истинно.
>	Проверяет, является ли значение левого операнда больше значения правого операнда, если да, то условие становится истинным.	(a > b) не соответствует действительности.
<	Проверяет, является ли значение левого операнда меньше значения правого операнда, если да, то условие становится истинным.	(a < b) истинно.
>=	Проверяет, является ли значение левого операнда больше или равно значению правого операнда, если да, то условие становится истинным.	(a >= b) неверно.

<=	Проверяет, является ли значение левого операнда меньше или равно значению правого операнда, если да, то условие становится истинным.	(a <= b) истинно.
<!	Проверяет, является ли значение левого операнда не меньше, чем значение правого операнда, если да, то условие становится истинным.	(a! < b) неверно.
!>	Проверяет, является ли значение левого операнда не больше, чем значение правого операнда, если да, то условие становится истинным.	(a! > b) верно.

Логические операторы в SQL:

Оператор	Описание
ALL	Оператор ALL используется для сравнения значения для всех значений в другом наборе значений.
AND	Оператор AND допускает существование нескольких условий в SQL-инструкции WHERE.
ANY	Оператор ANY используется для сравнения любого применимого значения в списке в соответствии с условиями.
BETWEEN	Оператор BETWEEN используется для поиска значений, которые находятся в пределах набора значений, учитывая минимальное значение и максимальное значение.
EXIST	Оператор EXISTS используется для поиска наличия строки в указанной таблице, которая соответствуют определенным критериям.

IN	Оператор IN используется для сравнения значения в списке буквенных значений, которые были определены.
LIKE	Оператор LIKE используется для сравнения аналогичных значений с использованием подстановочных операторов.
NOT	Оператор NOT изменяет значение логического оператора, с которым она используется. Например: NOT EXISTS, NOT BETWEEN, NOT IN и т.д. Это оператор отрицает.
OR	Оператор OR используется для объединения нескольких условий в SQL-инструкции WHERE.
IS NULL	Оператор NULL, используется для сравнения значения со значением NULL.
UNIQUE	Единственный оператор выполняет поиск каждой строки из указанной таблицы для уникальности (без дубликатов).