

SQL ESTÁNDAR BÁSICO

OPERADORES SQL

Ing. Arturo Rangel Álvarez

Marzo, 2021

Operadores SQL

- ▶ Los operadores se representan mediante caracteres especiales o palabras clave; no se usa la sintaxis de llamada a funciones. Un operador manipula cualquier cantidad de entradas de datos, también llamados operandos, y muestra un resultado.
- ▶ Convenciones:
- ▶ A menos que se especifique lo contrario, todos los operadores muestran NULL cuando uno de los operandos es NULL.
- ▶ Todos los operadores mostrarán un error si el cálculo arroja demasiados resultados.
- ▶ Para todas las operaciones de punto flotante, +/-inf y NaN solo se pueden mostrar si uno de los operandos es +/-inf o NaN. En otros casos, se muestra un error.

Operadores Lógicos

- ▶ SQL Estándar es compatible con los operadores lógicos AND, OR y NOT. Los operadores lógicos solo permiten la entrada BOOL o NULL y usan la lógica trivalente para producir un resultado. El resultado puede ser TRUE, FALSE o NULL.

x	y	x AND y	x OR y
VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO
VERDADERO	FALSO	FALSO	VERDADERO
VERDADERO	NULL	NULL	VERDADERO
FALSO	VERDADERO	FALSO	VERDADERO
FALSO	FALSO	FALSO	FALSO
FALSO	NULL	FALSO	NULL
NULL	VERDADERO	NULL	VERDADERO
NULL	FALSO	FALSO	NULL
NULL	NULL	NULL	NULL

x	NOT X
VERDADERO	FALSO
FALSO	VERDADERO
NULL	NULL

Operadores Relacionales

- ▶ Las comparaciones siempre muestran BOOL. Por lo general, las comparaciones requieren que ambos operandos sean del mismo tipo. Si los operandos son de tipos diferentes y si SQL puede convertir los valores de esos tipos en un tipo común sin que se pierda la precisión, SQL, en general, los coerciona a ese tipo común para la comparación.

Nombre	Sintaxis	Descripción
Menor que	$X < Y$	Muestra TRUE si X es menor que Y.
Menor o igual que	$X \leq Y$	Muestra TRUE si X es menor o igual que Y.
Mayor que	$X > Y$	Muestra TRUE si X es mayor que Y.
Mayor o igual que	$X \geq Y$	Muestra TRUE si X es mayor o igual que Y.
Igual	$X = Y$	Muestra TRUE si X es igual que Y.
No igual	$X \neq Y$ $X <> Y$	Muestra TRUE si X no es igual que Y.

Operadores Aritméticos

- ▶ Todos los operadores aritméticos aceptan la entrada del tipo numérico T, y el tipo de resultado tiene el tipo T, a menos que se indique lo contrario en la siguiente descripción:

Nombre	Sintaxis
Suma	$X + Y$
Resta	$X - Y$
Multiplicación	$X * Y$
División	X / Y
Menos unario	$-X$