

Módulo 3. Tipos de operadores

Resumen

Operadores y funciones se encuentran dentro de las expresiones que podemos utilizar en SQL y que pueden actuar sobre valores o columnas para producir nuevos resultados. Por eso nuestro doble objetivo a lo largo de este módulo ha sido conocerlos. Hemos comenzado por los operadores, que nos permiten construir expresiones al relacionar variables, constantes u otras expresiones. Disponemos de diferentes operadores, ya que cada uno de ellos efectúa una operación distinta.

Vamos a verlos:

Los **operadores aritméticos** son los operadores válidos para números en todos los lenguajes. Son: suma, resta, producto, división, resto, exponenciación e igualdad. Y cada uno de ellos está representado por su propio signo, igual que en matemáticas.

Los **operadores de comparación** son los que nos permiten comparar los elementos de una columna con una expresión o dos expresiones. Debemos recordar que estos dos operandos deben ser siempre del mismo tipo, ya sean booleanos, números, cadenas o fechas. Como en el caso de los aritméticos, disponemos varios operadores de comparación, cada uno con su correspondiente símbolo, con los que podemos llevar a cabo distintas operaciones.

En tercer lugar, hemos visto los **operadores de caracteres**, que sirven, como su nombre indica, para comparar columnas de caracteres. Hasta ahora habíamos utilizado el operador de comparación igual (=), pero no nos sirve para todos los tipos de consultas.

Por esta razón disponemos del **operador LIKE**, que posee a su vez dos caracteres especiales para poder operar en las cadenas de comparación seleccionando los caracteres que nos interesan.

Los últimos tipos de operadores que te hemos mostrado han sido los **operadores lógicos**, que son aquellos que permiten que dos o más condiciones puedan ser combinadas para formar expresiones más complejas. Estas condiciones, ya sean dos o más, deberán estar unidas por los operadores AND u OR, en función de los registros que queramos obtener.

Continuando con el módulo, y dentro de las comprobaciones con conjuntos de valores, hemos visto la sentencia WHERE, que ya te habíamos mostrado con anterioridad. Con esta sentencia podemos incluir operadores que nos permiten comparar una columna o una expresión, con una lista de valores.

Dentro de la sentencia WHERE disponemos de tres posibles expresiones:

BETWEEN, que permite consultar los registros con los valores de la columna que se encuentra entre dos límites.

IN, que permite filtrar los registros con un valor de la columna que coincida con los valores de una lista.

Y la última, **IS NULL**, que es el valor que se da a una columna de una fila si está completamente vacía.

Para terminar, hemos visto brevemente las prioridades entre operadores. Conocerlas es muy importante, ya que el resultado de una consulta puede cambiar si no tenemos en cuenta la prioridad de aplicación cuando trabajamos con operadores y no usamos paréntesis.