SQL Programming

Módulo 1 - Operadores



Uso de operadores

WHERE

La **cláusula WHERE** se utiliza cuando se desea recuperar información específica de una tabla sin incluir otros datos irrelevantes.

Ansi SQL ofrece la cláusula WHERE, que podemos utilizar para restringir los datos que se recuperan. La condición proporcionada en la cláusula WHERE filtra las filas recuperadas y devuelve sólo las filas esperadas. La cláusula WHERE se puede utilizar junto con SELECT, DELETE, UPDATE.



Operadores de comparación

Los operadores de comparación comprueban si dos expresiones son iguales o distintas. Se pueden usar en todas las expresiones, excepto en las de los tipos de datos *text, ntext, image*.

En la siguiente tabla se presentan los operadores de comparación Transact-SQL.

Operador	Significado		
=	Igual a		
>	Mayor que		
<	Menor que		
>=	Mayor o igual que		
<=	Menor o igual que		
<>	No es igual a		
!=	No es igual a (no es del estándar ISO)		
!<	No es menor que (no es del estándar ISO)		
!>	No es mayor que (no es del estándar ISO)		

Operadores de comparación

El ejemplo siguiente hace uso de los operadores mayor, menor y distinto.

Sintaxis



Operadores Lógicos

Los operadores lógicos comprueban la veracidad de alguna condición. Al igual que los operadores de comparación, devuelven el tipo de datos Boolean con el valor TRUE, FALSE o UNKNOWN.

Operador	Significado
AND	TRUE si ambas expresiones booleanas son TRUE.
OR	TRUE si cualquiera de las dos expresiones booleanas es TRUE.

En el ejemplo siguiente hace uso del operador 'OR'.

Sintaxis

Tabla de verdad

Condiciones		Operadores Lógicos	
Primera Condición	Segunda Condición	AND	OR
VERDADERA	VERDADERA	TRUE	TRUE
VERDADERA	FALSE	FALSE	TRUE
FALSE	VERDADERA	FALSE	TURE
FALSE	FALSE	FALSE	FALSE

Tabla de verdad

En el ejemplo siguiente hace uso de los operadores AND y OR combinados.

Sintaxis

```
SELECT ProductID, ListPrice, Color
       Production.Product
FROM
WHERE (ListPrice < 60 AND Color = 'Yellow') OR (ListPrice > 2318 AND Color = 'Silver');
ProductID
            ListPrice
                       Color
                        Silver
771
             3399,99
             3399,99
                       Silver
772
773
             3399,99
                      Silver
             3399,99
                      Silver
774
             2319,99
                        Silver
779
             2319,99
                        Silver
780
             2319,99
                        Silver
781
881
               53,99
                       Yellow
                        Yellow
882
               53,99
                        Yellow
883
               53,99
```

Yellow

53,99



884

Controlar Valores [Not] Null

Los valores NULL se utilizan en bases de datos relacionales cuando el valor de una columna se desconoce o falta.

Un NULL no es ni una cadena vacía (en los tipos de datos de caracteres o de fecha y hora) ni un valor cero (en los tipos de datos numéricos).

La especificación ANSI SQL-92 afirma que un NULL debe ser igual en todos los tipos de datos; por lo tanto, todos los NULL se tratan de forma coherente. En el siguiente ejemplo se buscan las filas con los productos que tengan establecido el peso y no el color.

Sintaxis

```
SELECT Name, Weight, Color
FROM
       Production.Product
       Weight IS NOT NULL AND Color IS NULL;
Name
                  Weight
                              Color
LL Mountain Rim
                  435.00
                              NULL
ML Mountain Rim 450.00
                              NULL
HL Mountain Rim
                  400.00
                              NULL
LL Road Rim
                  445.00
                              NULL
ML Road Rim
                  450.00
                              NULL
HL Road Rim
                  400.00
                              NULL
```

. . .



¡Muchas gracias!

¡Sigamos trabajando!

