

# Uso de Operadores

## WHERE

La cláusula WHERE se utiliza cuando se desea recuperar información específica de una tabla sin incluir otros datos irrelevantes. Así SQL ofrece una característica llamada cláusula WHERE, que podemos utilizar para restringir los datos que se recuperan. La condición que usted proporciona en la cláusula WHERE filtra las filas recuperadas y le da solo las filas que usted esperaba ver. La cláusula WHERE se puede utilizar junto con SELECT, DELETE, UPDATE.

## Operadores de comparación

Los operadores de comparación comprueban si dos expresiones son iguales. 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)

## Sintaxis

En el ejemplo siguiente hace uso de los operadores mayor menor y distinto.

```
SELECT
    Name, ListPrice, MakeFlag
FROM
    Production.Product
WHERE
    ListPrice >0 AND ListPrice<40 AND MakeFlag<>0;
```

Name	ListPrice	MakeFlag
LL Headset	34,20	1

# 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.

## Sintaxis

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

```
SELECT
    WeightUnitMeasureCode
FROM
    Production.Product
WHERE
    (WeightUnitMeasureCode='G' OR WeightUnitMeasureCode='LB')
    AND (ProductID =513 OR ProductID =739);
```

-----

WeightUnitMeasureCode	ProductID
G	513
LB	739

# Tabla de verdad

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.

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

## Sintaxis

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

```
SELECT
    ProductID, ListPrice, Color
FROM
    Production.Product
WHERE
    (ListPrice<60 AND Color='Yellow') OR (ListPrice>2318 AND Color='Silver');
```

ProductID	ListPrice	Color
771	3399,99	Silver
772	3399,99	Silver
773	3399,99	Silver
774	3399,99	Silver
779	2319,99	Silver
780	2319,99	Silver
781	2319,99	Silver
881	53,99	Yellow
882	53,99	Yellow
883	53,99	Yellow
884	53,99	Yellow

## 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.

## Sintaxis

En el siguiente ejemplo se buscan las filas con los productos que tengan establecido el peso y no el color.

```
SELECT
    Name, Weight, Color
FROM
    Production.Product
WHERE
    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
...		