

7 - Operadores relacionales

Los operadores son símbolos que permiten realizar operaciones matemáticas, concatenar cadenas, hacer comparaciones.

SQL Server tiene 4 tipos de operadores:

1. relacionales (o de comparación)
2. aritméticos
3. de concatenación
4. lógicos.

Por ahora veremos solamente los primeros.

Los operadores relacionales (o de comparación) nos permiten comparar dos expresiones, que pueden ser variables, valores de campos, etc.

Hemos aprendido a especificar condiciones de igualdad para seleccionar registros de una tabla; por ejemplo:

```
select * from libros
where autor='Borges';
```

Utilizamos el operador relacional de igualdad.

Los operadores relacionales vinculan un campo con un valor para que SQL Server compare cada registro (el campo especificado) con el valor dado.

Los operadores relacionales son los siguientes:

=	igual
<>	distinto
>	mayor
<	menor
>=	mayor o igual
<=	menor o igual

Podemos seleccionar los registros cuyo autor sea diferente de "Borges", para ello usamos la condición:

```
select * from libros
where autor<>'Borges';
```

Podemos comparar valores numéricos. Por ejemplo, queremos mostrar los títulos y precios de los libros cuyo precio sea mayor a 20 pesos:

```
select titulo, precio
from libros
where precio>20;
```

Queremos seleccionar los libros cuyo precio sea menor o igual a 30:

```
select *from libros
where precio<=30;
```

Los operadores relacionales comparan valores del mismo tipo. Se emplean para comprobar si un campo cumple con una condición.

No son los únicos, existen otros que veremos mas adelante.

Servidor de SQL Server instalado en forma local.

Ingresemos el siguiente lote de comandos en el SQL Server Management Studio:

```
if object_id('libros') is not null
drop table libros;
```

```
create table libros(
    titulo varchar(30),
    autor varchar(30),
    editorial varchar(15),
    precio float
);
```

go

```
insert into libros (titulo,autor,editorial,precio)
values ('El aleph','Borges','Emece',24.50);
insert into libros (titulo,autor,editorial,precio)
values ('Martin Fierro','Jose Hernandez','Emece',16.00);
insert into libros (titulo,autor,editorial,precio)
values ('Aprenda PHP','Mario Molina','Emece',35.40);
insert into libros (titulo,autor,editorial,precio)
values ('Cervantes y el quijote','Borges','Paidos',50.90);
```

```
-- Seleccionamos los registros cuyo autor sea diferente de 'Borges'
select * from libros
where autor<>'Borges';
```

```
-- Seleccionamos los registros cuyo precio supere los 20 pesos, sólo el título y precio
select titulo,precio
from libros
where precio>20;
```

```
-- Recuperamos aquellos libros cuyo precio es menor o igual a 30
select * from libros
where precio<=30;
```

Tenemos como resultado:

```
values ('Martin Fierro','Jose Hernandez','Emece',16.00);
insert into libros (titulo,autor,editorial,precio)
values ('Aprenda PHP','Mario Molina','Emece',35.40);
insert into libros (titulo,autor,editorial,precio)
values ('Cervantes y el quijote','Borges','Paidós',50.90);

-- Seleccionamos los registros cuyo autor sea diferente de 'Borges'
select * from libros
where autor<>'Borges';

-- Seleccionamos los registros cuyo precio supere los 20 pesos, sólo el título y precio
select titulo,precio
from libros
where precio>20;

-- Recuperamos aquellos libros cuyo precio es menor o igual a 30
select *from libros
where precio<=30;
```

100 %

Results Messages

	titulo	autor	editorial	precio
1	Martin Fierro	Jose Hernandez	Emece	16
2	Aprenda PHP	Mario Molina	Emece	35.4

	titulo	precio
1	El aleph	24,5
2	Aprenda PHP	35,4
3	Cervantes y el quijote	50,9

	titulo	autor	editorial	precio
1	El aleph	Borges	Emece	24.5
2	Martin Fierro	Jose Hernandez	Emece	16

Query executed successfully.

DIEGO-PC (14.0 RTM) D