

## SQL

Los predicados permiten especificar una condición en una consulta. Se usan en las cláusulas `where` y `having`. Para ello se usan los operadores de condición:

- 
- `<`
- `|` `=`
- `<=`
- `=`
- `!=` `o` `<>`

Los predicados devuelven `true`, `false` o `null`. Un ejemplo de una consulta simple con `where` sería:

```
select ename, sal
from emp
where comm>1000;
```

Para poder comparar con valores nulos, no podemos usar predicados de comparación. En su lugar se usa este predicado especial:

```
select ename, sal, comm, sal+comm
from emp
where sal+comm is not null;
```

Para saber si los valores están entre dos expresiones podemos usar el predicado `between`. Se usa así:

```
select *
from emp
where sal between 1500 and 3000;
```

Para saber si los valores pertenecen a un conjunto usamos el predicado `in`. Se usa así:

```
select *
from emp
```

```
where deptno in (10, 30);
```

Para elegir todos los elementos que se corresponden con un modelo usamos el predicado like. Existen dos tipos de comodines que se usan en este predicado:

- -: indica un único carácter
- %: indica una cadena de caracteres de cualquier longitud

Por ejemplo:

```
select *  
from emp  
where ename like '%IN%';
```

```
select *  
from emp  
where ename like '_____';
```

Podemos unir dos o más predicados usando or, and y not. Debemos tener en cuenta la lógica con nulos.

X	Y	X AND Y	X OR Y	NOT X
TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE
TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE
TRUE	DESC.	DESC.	TRUE	FALSE
FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE
FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE
FALSE	DESC.	FALSE	DESC.	TRUE
DESC.	TRUE	DESC.	TRUE	DESC.
DESC.	FALSE	FALSE	DESC.	DESC.
DESC.	DESC.	DESC.	DESC.	DESC.

Por ejemplo:

```
select *  
from emp  
where sal+comm>2500  
or sal>2500;
```