

Sintaxis SQL Estándar

```
select [distinct]
    [<qualifier>.]<column-name>| * |<expression>
    | <pseudocolumn> as <column-alias>
},...
from
  <table-or-view-name> | <inline-view> | [[as] <table-alias>]
[where                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    
[group by [<qualifier>.]<column-name>,...
  [having <predicate>]
[order by {<column-name>|<column-number>}
  [asc|desc]
```

Tablas dummy

Se emplean principalmente cuando la sentencia select obtiene algún resultado que no existe almacenado, si no que este se obtiene al vuelo, tal vez proporcionando por una función o por algún cálculo en donde no requiere la asociación con alguna tabla.

En Oracle se emplea la tabla dummy DUAL.



Álgebra Relacional

Es un lenguaje formal integrado principalmente por una serie de operadores unarios y binarios que se aplican sobre una o varias relaciones.

Operadores relacionales básicos

Nombre	Representación	Tipo
Select	$\sigma_{< predicado>}(R)$	Unario
Project	$\pi_{c1,c2,}(R)$	Unario
Union	$R \cup S$	Binario
Difference	R - S	Binario
Product	$R \times S$	Binario



Operadores de comparación

También conocidos como relacionales vinculan un campo con un valor para que Oracle compare cada registro con el valor dado.

Operador

=

<>, !=

>

<

>=

<=

Significado

Igual

Distinto

Mayor

Menor

Mayor o igual

Menor o igual



Operadores Lógicos

Los operadores lógicos soportados por SQL son los siguientes:

- AND
- OR
- NOT

Sintáxis:

<expresión 1> operador <expresión 2>



Operadores aritméticos

Los operadores aritméticos por defecto en Oracle son:

Suma: +

Resta: -

Multiplicación: *

División: /

Módulo: %



Otros operadores

Operador	Descripción			
all	Evalúa a true si todo el conjunto de comparaciones evalúa a true			
and	Evalúa a true si ambas expresiones son verdaderas			
any	Evalúa a true si alguna de las comparaciones evalúa a true (similar a SOME)			
some	Evalúa a true si alguna(s) de las comparaciones evalúa a true. (similar a ANY)			
between	Evalúa a true si el operando está dentro de un rango de valores.			
exists	Evalúa a true si un subquery regresa algún valor (contiene al menos un registro)			
in	Evalúa a true si el operando es igual a algún valor de una lista de valores o expresiones.			
like	Evalúa a true si el operando hace match con algún patrón			
not	Negación de un operador booleano			
or	Evalúa a true si alguna expresión booleana es verdadera.			

Uso de **LIKE**

Wildcard	ildcard Descripción	
%	Representa cualquier cadena de 0 o más caracteres	
_ (guión bajo)	Representa cualquier carácter	

