

## Sentencia SELECT

## **SELECT [ DISTINCT ] listaColumnas**

**FROM** listaTablas

[ WHERE condición para filas]

[ GROUP BY listaColumnas por las que se quiere agrupar

[ **HAVING** condición para los grupos] ]

[ ORDER BY listaColumnas [ ASC | DESC ] ]

```
Inner join
select ...
from A join B on (A.x=B.y)

Outer join
select * from A left [outer] join B on (condición)
Obtiene todas las filas relacionadas de A y B, y todas las no relacionadas de A.

select * from A right [outer] join B on (condición)
Obtiene todas las filas relacionadas de A y B, y todas las no relacionadas de B.
```

expresión [NOT] IN (listaValores)

expresión [NOT] BETWEEN expresión AND expresión

Columna IS [NOT] NULL

```
expresión [NOT] LIKE 'cadena'
```

La cadena de caracteres cadena admite los comodines % (tanto por ciento) y \_ (subrayado)

Para unir SELECT
UNION

UNION ALL

```
COUNT(*)

número de filas

COUNT([DISTINCT] expr) número de valores distintos en expr

SUM([DISTINCT] expr) suma de todos los valores en expr

AVG([DISTINCT] expr) promedio de todos los valores en expr

MIN( expr) el más pequeño de todos los valores en expr

MAX( expr) el mayor de todos los valores en expr
```

```
TO_CHAR(dato_fecha [,formato])

SYSDATE devuelve la fecha actual del sistema

día del mes DD

mes MM

año YYYY
```

## Subconsultas

Podemos utilizar los operadores de comparación para preguntar si el valor de una determinada expresión es mayor, menor, igual, etc. que el resultado de la subconsulta, siempre y cuando ésta devuelva una única fila y una única columna, es decir, un valor escalar.

expr operador\_comparación (orden select)

En otros casos, las subconsultas, dependiendo del valor esperado y del tipo de comparación deseado se pueden utilizar de 3 formas:

- expr operador comparación {ALL|[ANY|SOME]} (orden select)
- expr [NOT] IN (orden select)
- [NOT] EXISTS (orden select)

## 

		pack (	cod varchar(7))	CP (cod)	CAj (cod)> articulo		ptienea (	pack varchar(7),	articulo varchar(7))		$CAj$ (pack) $\longrightarrow$ pack	54 19	stock (	articulo varchar(7),	disponible number(11),	entrega set( 'Descatalogado',	Próximamente', '24 horas', '3/4 días', '1/2	semanas'))	CP (articulo)	CAj (articulo)> articulo		cesta (	articulo varchar(7),	usuario varchar(50),	fecha date )	=	177	CAj (usuario)> usuario	/	pedido (	numrediao number(11),	factor des.	(To (mm Pedido)	CAi (usuario) —> usuario VNN		(icena)	) pouril	numPedido number(11)	lines number(11)	articulo vardar(7).	imments marked of	Importe number(9.2),	Cantidad number(11)	Cr (mied, numir cutto)	CA i (mmDedido) —> articulo VNN	VNN (precio)	VINIA (PIECIO)
BD TiendaOnLine	articulo (	cod varchar(7),	nombre varchar(45),	pvp number(7,2),	marca varchar(15),	ımagen blob,	uriimagen varchar(100),	especificaciones text)		CAj (marca) —> marca	camara (	cod varchar(7),	resolucion varchar(15),	sensor varchar(45),	tipo varchar(45),	factor varchar(10),	objetivo varchar(15),	pantalla varchar(20),	zoom varchar(40))		CAj (cod)> articulo		tv (	cod varchar(7),	panel varchar(45),	pantalla number(6),	resolucion varchar(15),	hdreadyfullhd varchar(6),	tdt number(1))		CAJ (cod) —> articulo	/ ***	memoria (	tino vershar(20)	CD (and)	Cr (cod) \ articulo		objetivo (	or June 1	tino sarchar(/),	upo varchar(12),	montura varenar(12),	focal varchar(10),	apermra varchar(10),	especiales varchar(35) )		CAJ (cod) —> articulo
	provincia (	coup varchar(2),	(P (codn)	(Anna)	localidad (	codm varchar(4),	pueblo varchar(50),	provincia varchar(2))	CP (codm.provincia)	CAj (provincia) -> provincia	<b>6</b> 15	usuario (	email varchar(50),	nombre vanchar(35)	anellidos varchartss)	dni vorobor(17)	telefono varchar(15)	In the second second second	cane variant (42),	cance variant(42),	coupos varchar(3),	pueblo varchar(4),	provincia varchan(2),	(Permail)	CAlt (dni)	CAi (nueblo nrovincia) —>		VNN (apellidos)	VNN (nombre)	20	direnvio (	email varchar(50),	calle varchar(45),	calle2 varchar(45),	codpos varchar(5),	pueblo varchar(4),	provincia varchar(2))	CP (email)	CAj (pueblo, provincia)>	localidad VNN	CAj (email)> usuario		marca (	marca varchar(15),	empresa varchar(60),	logo blob )	CP (marca)