## SQL TEMA 7 REPASEMOS LAS CLAUSULAS

Cláusula	Descripción
FROM	Especifica la tabla de la que se quieren obtener los registros
WHERE	Especifica las condiciones o criterios de los registros seleccionados
GROUP BY	Para agrupar los registros seleccionados en función de un campo
HAVING	Especifica las condiciones o criterios que deben cumplir los grupos
ORDER BY	Ordena los registros seleccionados en función de un campo

## REPASEMOS LOS OPERADORES: DE COMPARACION

Operador	Significado
<	Menor que
>	Mayor que
=	Igual que
>=	Mayor o igual que
<=	Menor o igual que
<>	Distinto que
BETWEEN	Entre. Utilizado para especificar rangos de valores
LIKE	Cómo. Utilizado con caracteres comodín (? *)
In	En. Para especificar registros en un campo en concreto

Los más conocidos, los 5 primeros: muy utilizados a la hora de establecer criterios Betwen. Operador de comparación para establecer rangos de valores. Ej rangos de fechas, rangos de precios.....

LIKE utilizado con los caracteres comodín

IN para especificar una serie de registros en un campo en concreto

### LOGICOS

Operador	Significado
AND	Y lógico
OR	O lógico
NOT D	Negación lógica

#### ORDEN DE ESCRITURA DE LAS CLAUSULAS



# EJEMPLO PARA VER TRES CAMPOS DE LA TABLA PRODUCTOS DE SECCION CERAMICA

1 SELECT NOMBREARTÍCULO, SECCIÓN, PRECIO FROM PRODUCTOS WHERE SECCIÓN="CERÁMICA"

#### CLAUSULA ORDER BY

Clausula que ordena los registros seleccionados, en función de un campo Ejemplo:

Vamos a hacer una selección de dos productos de sección: deportes y cerámica

SELECT \* FROM PRODUCTOS WHERE SECCIÓN='DEPORTES' OR SECCIÓN='CERÁMICA'

Vamos a ordenar ahora todos de forma alfabética, por lo que si antes salían deportes primer, ahora sale cerámica Y lo hacemos así:

UCTOS WHERE SECCIÓN='DEPORTES' OR SECCIÓN='CERÁMICA' ORDER BY SECCIÓN

si simplemente añadimos DESC, sería ordenación inversa (de mayor a menor)

Probemos ahora a hacer ordenar por precios (y se desordena el resto)

¿Y si queremos ordenar por dos criterios? En el ejemplo por, sección y por precio

y si encima queremos un orden uno ascendente otro descendente

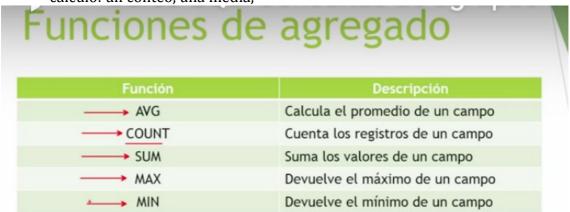
SELECT - FROM PRODUCTOS WHERE SECCIÓN-'DEPORTES' OR SECCIÓN-'CERÚNICA' ORDER BY SECCIÓN, PRECIO DESC

incluso un tercer criterio de ordenación:

='CERÁMICA' ORDER BY SECCIÓN, PAÍSDEORIGEN, PRECIO

También conocidas como consultas de totales Son consultas en que se hacen cálculos por grupos:

- Cogemos los registros de una tabla y los agrupamos en base a un registro o campo
- Una vez que los tenemos agrupados, con estos registros realizamos un cálculo: un conteo, una media,



Vamos a hacer una primera consulta de agrupación que me diga cuanto suman los productos de ls secciones

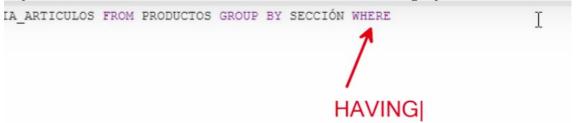
- 1. Creamos un campo de agrupación y un campo del cálculo.
  - -como campo de agrupación utilizamos el campo sección
  - -Campo de cálculo : PRECIO

SELECT SECCIÓN, SUM(PRECIO) FROM PRODUCTOS GROUN BY SECCIÓN

- 2. Vamos ahora a ordenar por precio . Si intentamos hacerlo por ORDER BY PRECIO, dará error porque no hay ningún campo con ese nombre ( en la consulta, en la tabla si)
- 3.4. Esto lo sulucionamos con lo que se conoce como ALIAS
- )) AS SUMA\_ARTICULOS FROM PRODUCTOS GRQUP BY SECCIÓN ORDER BY SUMA\_ARTICULOS

  1 SELECT SECCIÓN, AVG (FRECIO) AS MEDIA\_ARTICULOS\_FROM PRODUCTOS GROUP BY SECCIÓN MAVING SECCIÓN-'DEPORTES' OR SECCIÓN-'CONFECCIÓN'

Vamoa a ver ahora el caso en que si queremos sacar la media solo de cerámica y deportes. Utilizamos el Where En estos casos de consultas agrupadas es HAVING



Ahora en la tabla clientes quiero que nos digan cuantos clientes hay de cada población. LOhacemos con la función COUNT()

POBLACIÓN, COUNT(CÓDIGOCLIENTE) AS N\_CLIENTES FROM CLIENTES GROUP BY POBLACIÓN

- Ojo!!No cuenta los registros en blanco. Por eso para más seguridad se utiliza un campo clave
- Ahora queremos saber el precio del articulo más caro de la sección de confeccion:

```
1 SELECT SECCIÓN, MAX(PRECIO) AS PRECIO_MAS_ALTO FROM PRODUCTOS WHERE SECCIÓN='CONFECCIÓN' GROUP BY SECCIÓN
```

Y por último queremos saber la media de el precio de los artículos por secciones y que lo ordene luego por precio

SELECT SECCIÓN, AVG(FRECIO) AS MEDIA\_ARTICULOS FROM PRODUCTOS GROUP BY SECCIÓN HAVING SECCIÓN='DEPORTES' OR SECCIÓN='CONFECCIÓN' ORDER BY MEDIA\_ARTICULOS