

Módulo: MySQL
GROUP BY

GROUP BY - SINTAXIS

```
SELECT column_name(s)
FROM table_name
WHERE condition
GROUP BY column_name(s)
```

GROUP BY se usa para **agrupar los registros** de la tabla resultante de una consulta por una o más columnas.

GROUP BY - EJEMPLO

```
SELECT marca  
FROM autos  
GROUP BY marca
```

GROUP BY - EJEMPLO

id	marca	modelo
1	Renault	Clio
2	Renault	Megane
3	Seat	Ibiza
4	Seat	Leon
5	Opel	Corsa
6	Renault	Clio

marca
Renault
Seat
Opel

GROUP BY - SINTAXIS

Dado que **GROUP BY** agrupa la información, perdemos el detalle de cada una de las filas. Es decir, ya no nos interesa el valor de cada fila sino un resultado consolidado entre todas las filas.

La consulta:

```
SELECT id,marca  
FROM autos  
GROUP BY marca
```

Nos daría un error. Si agrupamos los datos por **marca**, ya no podemos pedir el campo **id**

GROUP BY - SINTAXIS

Por ende, al utilizar **GROUP BY**, en los campos que se muestran como resultado en el **SELECT** solamente podemos indicar:

- Datos agrupados
- Funciones de agregación

Veamos algunos ejemplos....

GROUP BY - EJEMPLO

```
SELECT marca, MAX(precio)
FROM autos
GROUP BY marca
```

```
SELECT genero.nombre, AVG(duracion)
FROM peliculas
INNER JOIN generos ON generos.id = genero_id
GROUP BY genero.nombre
```