

Group by

Group by: **sintaxis**

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

SQL

```
SELECT columna_1,  
FROM nombre_tabla  
WHERE condition  
GROUP BY columna_1;
```

Group by: ejemplo

SQL

```
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 |

The diagram illustrates the 'Group by' operation. It shows a table with 6 rows and 3 columns: 'id', 'marca', and 'modelo'. The 'marca' column contains values: Renault, Renault, Seat, Seat, Opel, Renault. The 'modelo' column contains values: Clio, Megane, Ibiza, Leon, Corsa, Clio. To the right, a smaller table shows the result of grouping by 'marca', with three rows: Renault, Seat, and Opel. Red lines connect the Renault entries in the first table to the Renault entry in the second table. Orange lines connect the Seat entries in the first table to the Seat entry in the second table. A yellow line connects the Opel entry in the first table to the Opel entry in the second table.

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:

SQL

```
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: **sintaxis**

SQL

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

SQL

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

DigitalHouse>
Coding School