GROUP BY

DigitalHouse>



Sintaxis

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

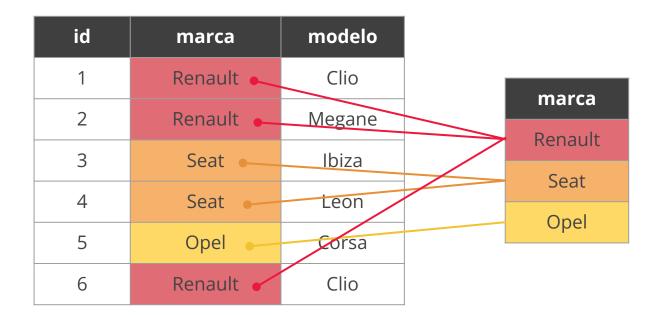
```
SQL SELECT columna_1
FROM nombre_tabla
WHERE condition
GROUP BY columna_1;
```

Ejemplo

En el siguiente ejemplo, se utiliza **GROUP BY** para agrupar los **coches** por **marca** mostrando aquellos que tienen el año de fabricación igual o superior al año **2010**.

```
SQL SELECT marca
FROM coche
WHERE anio_fabricacion>= 2010
GROUP BY marca;
```

Ejemplo (cont.)



Agrupación de datos

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. Veamos la siguiente consulta:

```
SQL SELECT id, marca
FROM coche
GROUP BY marca;
```

Si agrupamos los coches por **marca**, ya no podremos visualizar el ID de cada fila. Posiblemente, en la fila nos muestre —para el campo **ID**— el primero de cada grupo de registros.

Veamos algunos ejemplos más...

Ejemplos

```
SQL SELECT marca, MAX(precio) AS precio_maximo
FROM coche
GROUP BY marca;
```

Devuelve la marca y el precio más alto de cada grupo de marcas.

```
SELECT genero, AVG(duracion) AS duracion_promedio

SQL FROM pelicula

GROUP BY genero;
```

Devuelve el género y la duración promedio de cada grupo de géneros.

Conclusión

En resumen, la cláusula **GROUP BY**:

- Se usa para agrupar filas que contienen los mismos valores.
- Opcionalmente, se utiliza junto con las funciones de agregación (SUM, AVG, COUNT, MIN, MAX) con el objetivo de producir reportes resumidos.
- Las consultas que contienen la cláusula GROUP BY se denominan consultas agrupadas y solo devuelven una sola fila para cada elemento agrupado.

```
SELECT marca, MAX(precio)

SQL FROM coche
GROUP BY marca;
```

DigitalHouse>