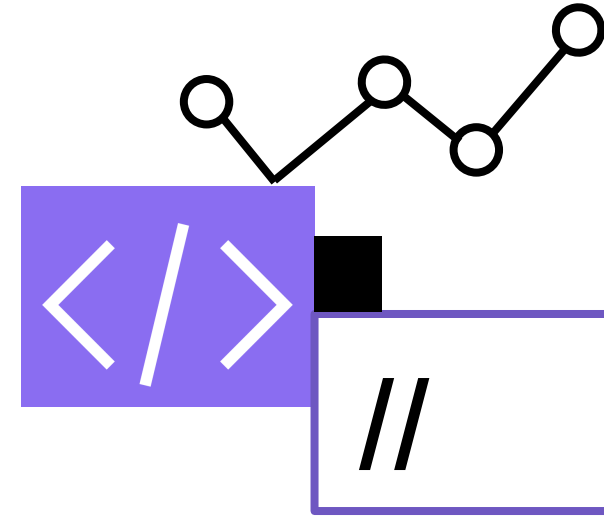


Group By

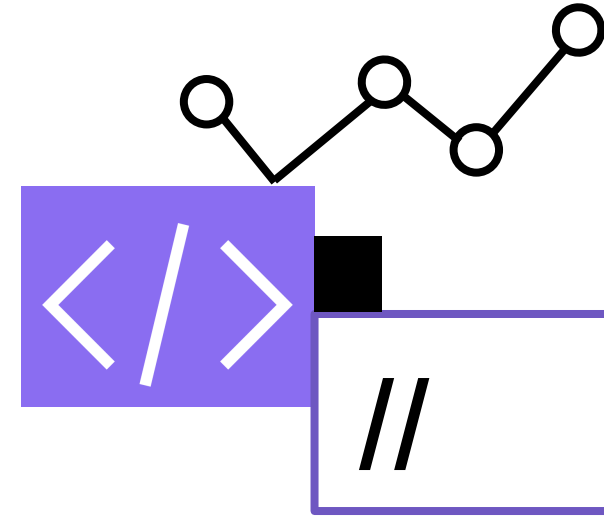


Sintaxis

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;
```



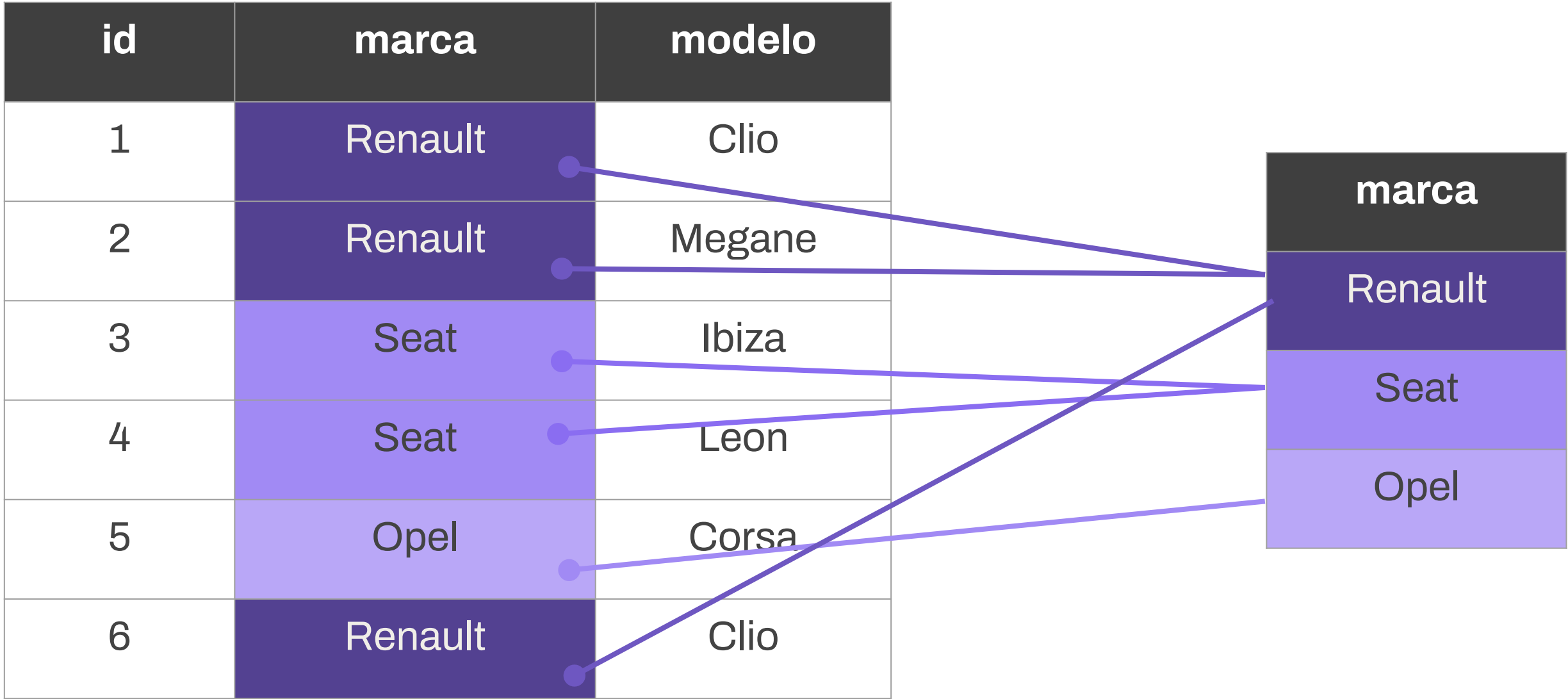
Ejemplo

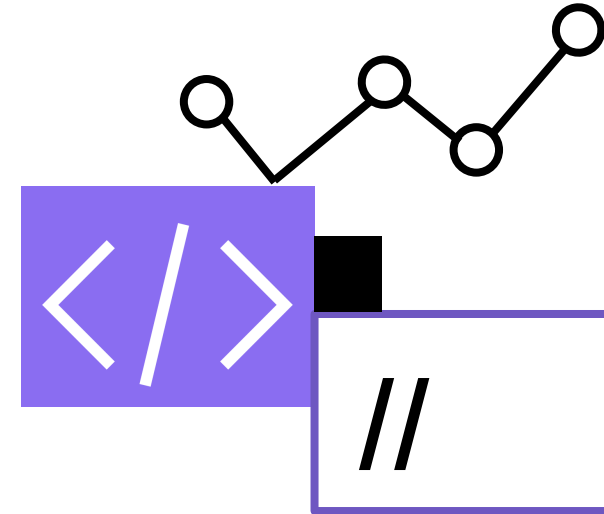
En el siguiente ejemplo, se utiliza GROUP BY para agrupar los coches por marca, mostrando aquellos que tienen el año de fabricación igual o superior al año 2010.

SQL

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

Ejemplo (cont.)



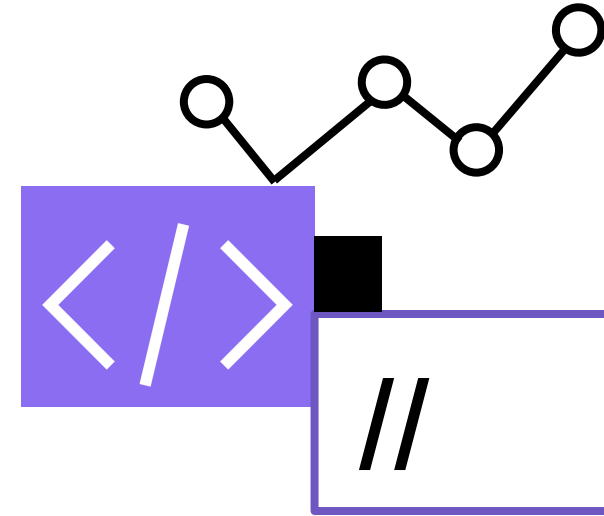


Agrupación de datos

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

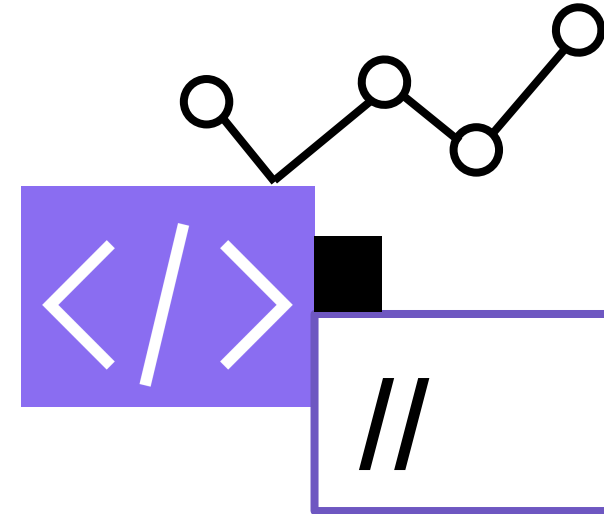
```
SELECT marca, MAX(precio) AS precio_maximo  
FROM coche  
GROUP BY marca;
```

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

SQL

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

SQL

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

¡Muchas gracias!