



GROUP BY



**Certified
Developer**
The Ultimate Tech Degree

DigitalHouse >
Coding School



Sintaxe

GROUP BY é usado para **agrupar os registros** na tabela resultantes de uma consulta por uma ou mais colunas.

SQL

```
SELECT coluna_1  
FROM nome_tabela  
WHERE condição  
GROUP BY coluna_1;
```



Exemplo

No exemplo a seguir, **GROUP BY** é usado para agrupar carros por **marca**, mostrando aqueles com um ano de fabricação igual ou superior ao ano de **2010**.

SQL

```
SELECT marca  
FROM automovel  
WHERE ano_fabricacao >= 2010  
GROUP BY marca;
```



Exemplo (cont.)

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



Agrupando dados

Como **GROUP BY** agrupa as informações, perdemos o detalhe de cada uma das linhas. Em outras palavras, não estamos mais interessados no valor de cada linha, mas em um resultado consolidado entre todas as linhas. Vejamos a seguinte consulta:

SQL

```
SELECT id, marca  
FROM autoomovel  
GROUP BY marca;
```

Se agruparmos os automóveis por marca, não conseguiremos mais ver o ID de cada linha. Possivelmente, na linha ele nos mostra —para o campo ID— o primeiro de cada grupo de registros.

Vejamos mais alguns exemplos ...



Exemplos

SQL

```
SELECT marca, MAX(preco) AS preco_maximo  
FROM automoveis  
GROUP BY marca;
```

Retorna a marca e o preço mais alto de cada grupo de marcas.

SQL

```
SELECT genero, AVG(duracao) AS duraco_media  
FROM filmes  
GROUP BY genero;
```

Retorna o gênero e a duração média de cada grupo de gênero.



Conclusão

Em resumo, a cláusula GROUP BY:

- É usada para agrupar linhas que contêm os mesmos valores.
- Opcionalmente, é usada junto com as funções de agregação (SUM, AVG, COUNT, MIN, MAX) para produzir relatórios de resumo.
- As consultas que contêm a cláusula GROUP BY são chamadas de consultas agrupadas e retornam apenas uma única linha para cada item agrupado.

SQL

```
SELECT marca, MAX(preco)
FROM automoveis
GROUP BY marca;
```

DigitalHouse>
Coding School