Las funciones de agrupación más comunes son las siguientes:

* **COUNT()**: Devuelve el número de filas seleccionadas por la consulta
* **MIN():** Devuelve el valor mínimo del campo que seleccionemos.
* **MAX():**Devuelve el valor máximo del campo que seleccionemos.
* **SUM():** Suma los valores del campo que le especifiquemos.
* **AVG():**Acrónimo de AVERGANGE, devuelve el promedio del campo que especifiquemos.

**NOTA: En las 4 últimas s**olo se pueden utilizar con campos de tipo numérico

La cláusula **GROUP BY** es un comando SQL que se usa para agrupar filas que tienen los mismos valores.

La cláusula GROUP BY se utiliza en la instrucción SELECT. Opcionalmente se usa junto con funciones agregadas para producir informes resumidos de la base de datos.

Las consultas que contienen la cláusula GROUP BY se denominan consultas agrupadas y solo devuelven una sola fila para cada elemento agrupado.

GROUP BY Sintaxis

SELECT ... WHERE …

GROUP BY column\_name1 [, column\_name2, ...]

[HAVING condition];

**Realiza las siguientes consultas sobre la base de datos ALQUILERES:**

1. Obtener el número total de contratos
2. Obtener el número de clientes de cada ciudad.
3. Obtener el número de clientes de cada ciudad que tengan permiso de tipo B
4. Obtener el número de clientes de cada ciudad excepto de Madrid
5. Obtener las matrículas, marcas, modelos y precios de alquiler de los automóviles que tienen un precio de alquiler superior al automóvil de matrícula 3765BSD.
6. Obtener el número de clientes de cada ciudad que tengan permiso tipo B siempre que ese número sea superior o igual a 1.
7. Mostrar las matrículas y fecha inicial de los tres últimos contratos realizados.
8. Obtener el precio de alquiler máximo de cada marca.
9. Obtener el precio de alquiler máximo de cada marca excepto de aquellas cuyo precio medio sea superior a 100 Euros.
10. Obtener la frecuencia de cada tipo de carnet de conducir entre los clientes de cada ciudad.
11. Obtener el/los DNI/s de cliente/s que hayan hecho mayor número de contratos
12. Obtener la mayor antigüedad de permiso de conducir de los clientes de cada uno de los grupos formados por igual ciudad.
13. Consulta para obtener cuantos vehículos hay de cada marca en la tabla automóviles.
14. Obtener la mayor antigüedad de permiso de conducir de los clientes de cada uno de los grupos formados por igual ciudad e igual tipo de permiso.
15. Obtener el precio medio de alquiler de todos los vehículos de la tabla automóviles
16. Obtener la media de precios de alquiler de cada marca.
17. Obtener el total de ingresos por alquileres de cada día (Considerando como día de ingreso la fecha en que se realizó el contrato, es decir, la fecha inicial del contrato)
18. Mostrar la matrícula y días de contrato de los vehículos que han finalizado contrato y que han sido contratados durante más de 5 días.
19. Obtener un listado de los clientes y el número de años que hace que tienen permiso de conducir.
20. Obtener la mayor antigüedad del permiso de conducir entre todos los clientes.
21. Obtener el nombre del Cliente que tiene carnet desde hace más tiempo.
22. Obtener el número de contrato que ha generado el mayor importe.
23. Obtener el nombre y apellidos del cliente que ha generado el mayor importe.
24. El total del kilometraje de todos los automóviles no alquilados
25. El total de kilometraje de los automóviles de cada marca