

Clausula Having



La cláusula **HAVING** es una implementación que el sistema gestor de bases de datos **MySQL** crea para complementar el condicionante **WHERE**, ya que el condicionante **WHERE** no permite utilizar funciones de agregación como **SUM**, **MAX**, **MIN** o **AVG**, es decir, con un condicionante **WHERE** no podemos crear consultas válidas que sean capaz de devolvernos los datos de los clientes que compraron más de 1000 productos durante un año.

Para poder hacer una búsqueda en los datos almacenados en **MySQL** donde el condicionante sea un cálculo aritmético necesitamos de la cláusula **HAVING**.

Ejemplo:

id_Transaccion	Vendedor	Monto
1	Juan	100
2	Lucas	125
3	Ana	75
4	Jose	150
5	Juan	80
6	Lucas	80

Con la Siguiente consulta obtenemos todos los vendedores que han recaudado un beneficio mayor a \$175.

```
SELECT Vendedor, SUM(Monto)
FROM Recaudacion
GROUP BY Vendedor
HAVING SUM(Monto)>175
```

Con esta consulta estamos realizando las siguientes acciones:

- Agrupamos los datos resultantes en función del campo Vendedor.
- Sumamos los beneficios recaudados de cada Vendedor.
- Comprueba que esa suma sea mayor que la condición de la cláusula **HAVING**, que sea mayor de \$175.

Resultado:

Juan	180
Lucas	205

En conclusión, la cláusula **HAVING** nos sirve para filtrar los datos de una consulta a través de funciones de agregación(**MAX**, **AVG**, **SUM**, **MIN**).

Práctica

Con la tabla Recaudacion realizar las siguientes consultas:

- Listar los vendedores cuyo promedio de venta sea mayor a 80.
- Listar los vendedores cuyas ventas máximas sean mayor a 100.

Utilizando el DER del Museo realizar las siguientes consultas:

- Listar las escuelas que tengan más de 5 reservas en el último mes.
- Listar las 3 escuelas que hayan asistido con la mayor cantidad de alumnos reales.
- Listar los tipos de visita más realizados en los últimos 2 meses en orden ascendente.
- Listar los guías con menor cantidad de visitas guiadas en cada escuela.
- Listar los grados con gastos superiores a los \$1000 en los últimos 3 meses.
- Listar de mayor a menor las Localidades con mayor cantidad de reservas por escuela en los últimos 2 meses.
- Listar la suma y el promedio de lo gastado por cada escuela ordenado por fecha.