Revisión de Sentencias

Sitio: Agencia de Aprendizaje a lo largo de la Vida Imprimido por: MARIO DAVID GONZALEZ BENITEZ

Curso: Administración de Base de Datos 1° F Día: sábado, 21 de septiembre de 2024, 20:04

Libro: Revisión de Sentencias

Tabla de contenidos

- 1. Introducción y recursos
- 2. Básica: "Distinct" "Cambio de nombre"
- 3. Básica: "Between" "Order by"
- 4. Básica "Like"
- 5. Funciones de agregación
- 6. Funciones de agrupación
- 7. Funciones de pertenencia a conjuntos

Introducción y recursos



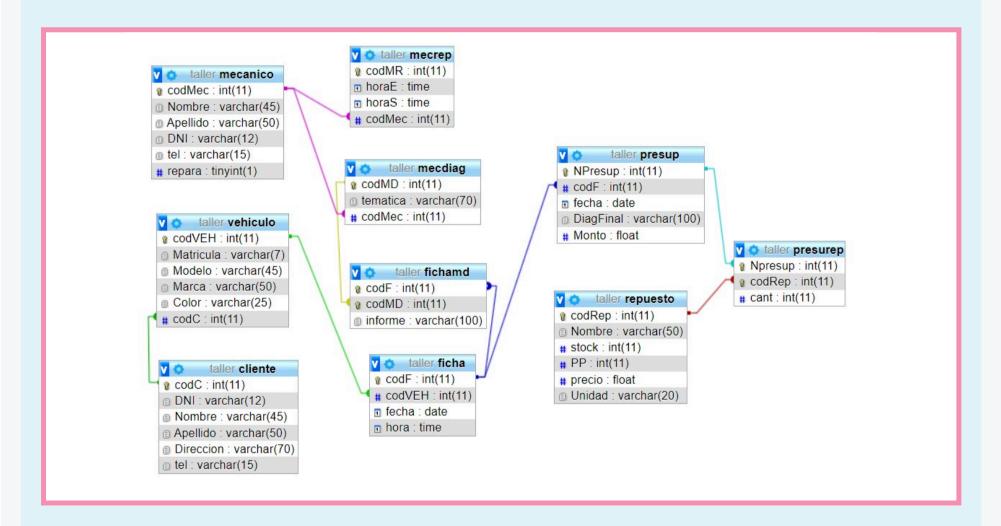
Esta parte del repaso vamos a trabajar con SQL, la base de datos se llama "Taller" y corresponde al

análisis que vimos en el libro anterior.

Realizaremos un ejemplo modelo para cada caso.

Descargá el archivo Semana7_BaseTaller.sql en la sección bibliografía de este curso. El archivo tiene la creación y los *insert* correspondientes.

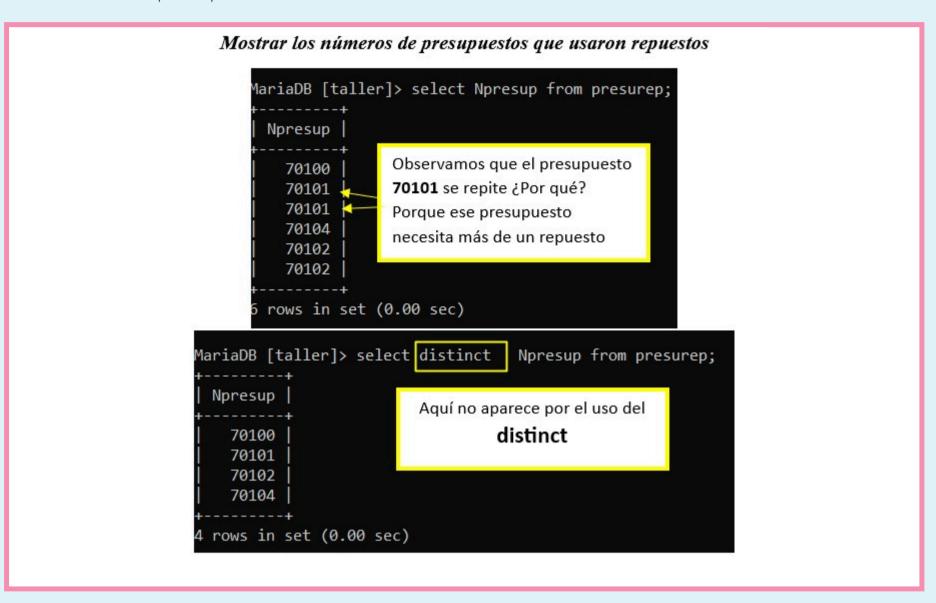
La gráfica es la siguiente:



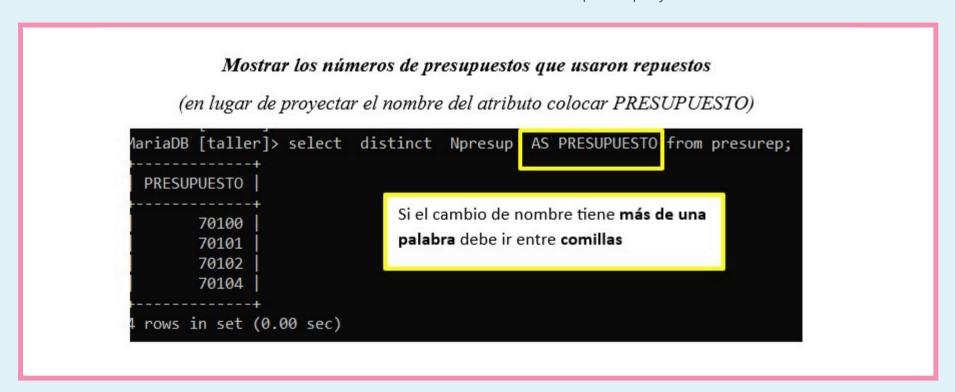


¿Recordás para que utilizamos Distinct y Cambio de nombre?

Distinct : elimina tuplas repetidas en el resultado



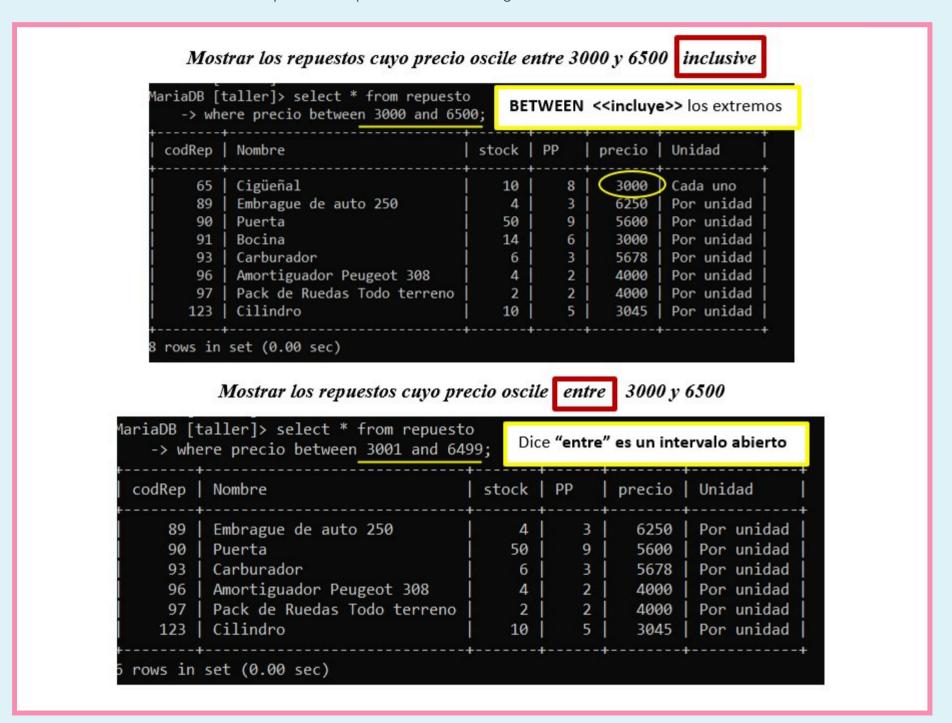
Cambio de nombre: Cambia el nombre de las tablas o de las columnas que se proyectan. Se usa "as".



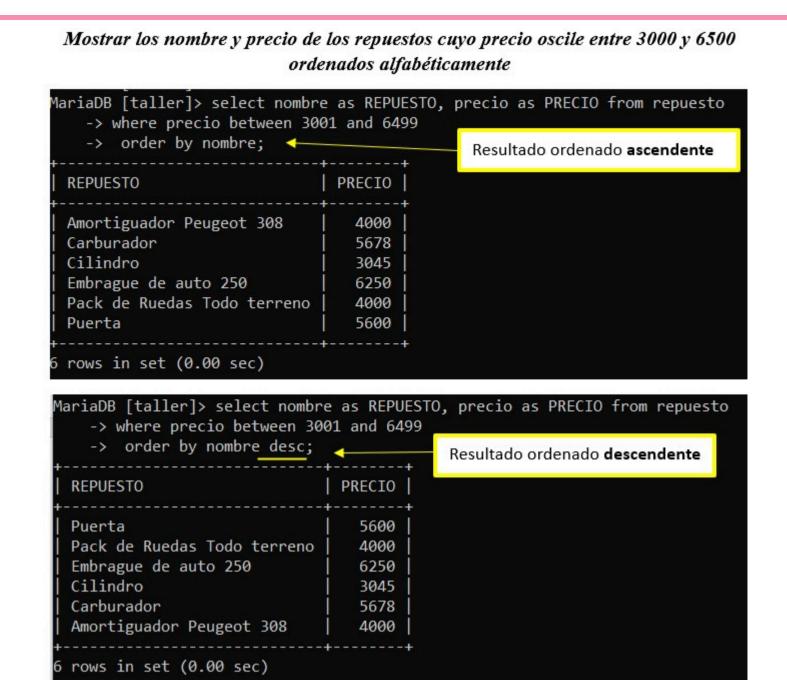


¿Recordás en que caso utilizamos Between y en que caso Order by?

Between: cuando el dominio del predicado pertenece a un rango de valores.



Order by: o rdena el resultado por un atributo o varios.

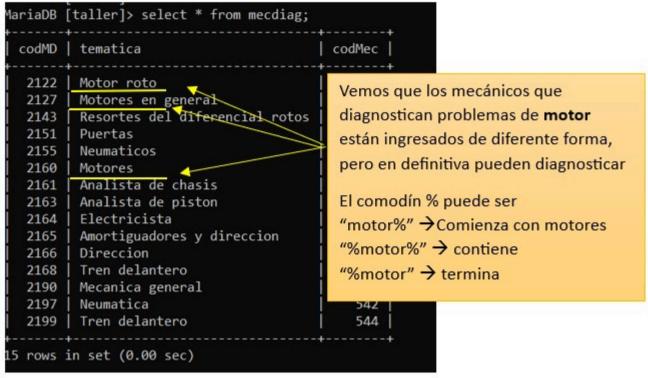


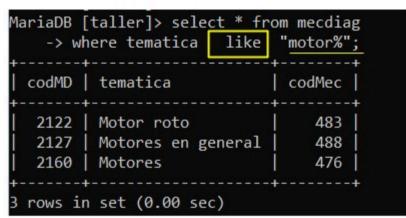


¿Recordás para que utilizamos Like?

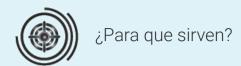
Like: Tuplas que contengan determinada información, se usa el comodín que es %

Mostrar los códigos de mecánicos que se dedican a diagnosticar problemas de "motor"





Funciones de agregación



Operan sobre un conjunto de tuplas y arrojan un único resultado.

Repasemos caso por caso los diferentes operadores.

AVG

```
MariaDB [taller] > select avg(precio) as "Precio promedio"
-> from repuesto;
| Precio promedio | Renombramos la columna |
| 9324.21875 |
| tow in set (0.00 sec)
```

COUNT

```
Mostrar la cantidad de vehículos registrados en el taller

MariaDB [taller]> select count(codveh) from vehículo;

| count(codveh) | Se coloca el nombre de la columna
| Si hay un Null → no lo cuenta

| row in set (0.00 sec)

MariaDB [taller]> select count(*) from vehículo;

| count(*) | Se coloca * (todas las filas)

| 27 |
| row in set (0.00 sec)
```

MAX

```
MariaDB [taller]> select max(codc) as CLIENTE from cliente;

+-----+
| CLIENTE |
+-----+
| 1104 |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

MIN

```
MariaDB [taller]> select min(codf) as "Primer ficha" from ficha;

Primer ficha |

Bo03 |

1 row in set (0.00 sec)

MariaDB [taller]> select sum(monto) as "Montos Totales" from presup;

Montos Totales |

Se suma todos los dominios de la columna monto
```

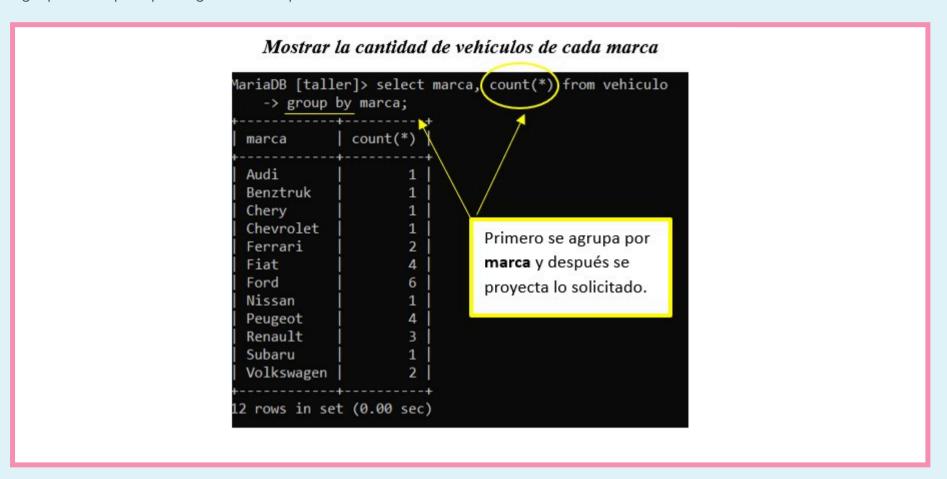
row in set (0.00 sec)

Funciones de agrupación



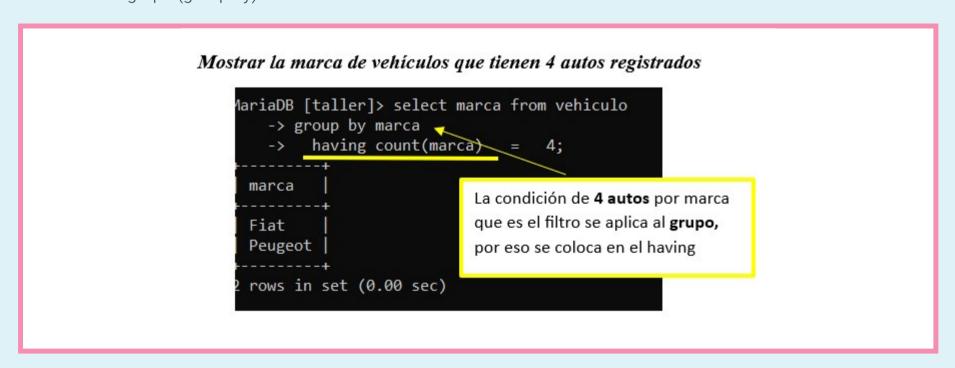
• GROUP BY:

Agrupa las tuplas por algún criterio para obtener un resultado.

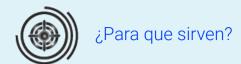


• HAVING:

Es el filtro del grupo (group by).

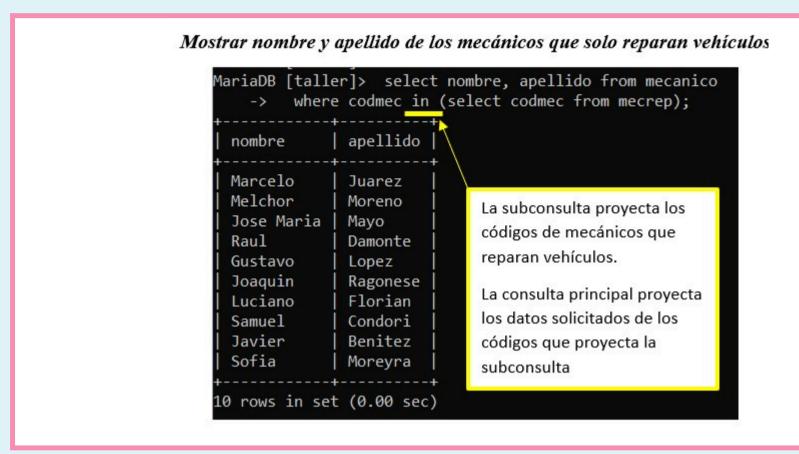


Funciones de pertenencia a conjuntos

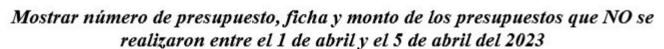


Se emplean en subconsultas.

IN: comprueba si el atributo es parte de un conjunto.



NOT IN: comprueba si el atributo no es parte de un conjunto.



```
MariaDB [taller]>
MariaDB [taller]> select NPresup, codf as FICHA, monto
    -> from presup
   -> where Npresup NOT IN (select Npresup from presup
    -> where fecha between '2023/04/01' and '2023/04/05');
 NPresup | FICHA | monto
                                 La subconsulta muestra los
                                 presupuestos del rango de
                    150000
             8003
   70100
                                 fechas del enunciado.
   70103
             8006
                     18500
             8007
   70104
                      9700
                                 La consulta principal los
                                 ignora
 rows in set (0.00 sec)
```