Revisión de Sentencias

Sitio: <u>Agencia de Aprendizaje a lo largo de la Vida</u> Imprimido por: Eduardo Moreno

Curso: Administración de Base de Datos 1° G Día: sábado, 21 de septiembre de 2024, 17:58

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



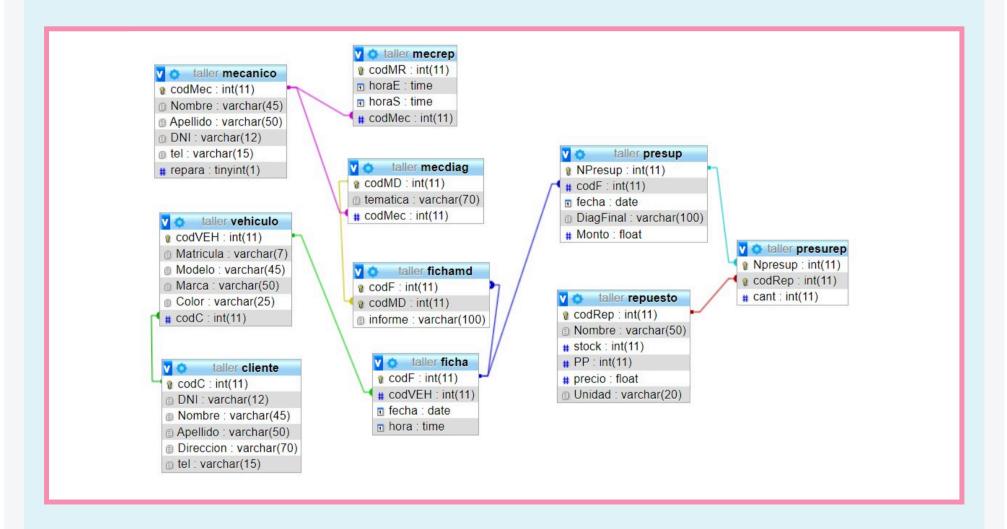
Esta parte del repaso vamos a trabajar con SQL, la base de datos se llama "Taller" y corresponde al

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.

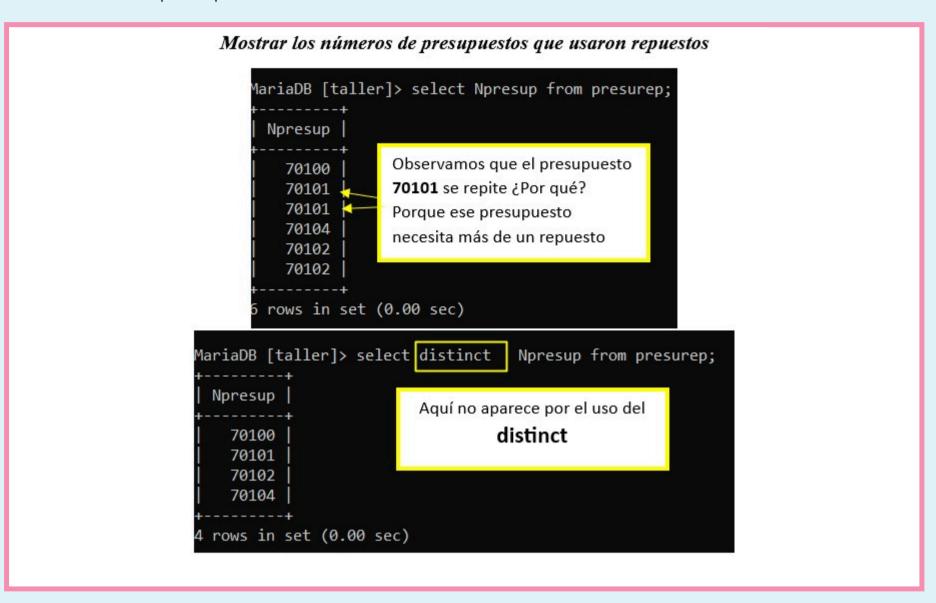
La gráfica es la siguiente:



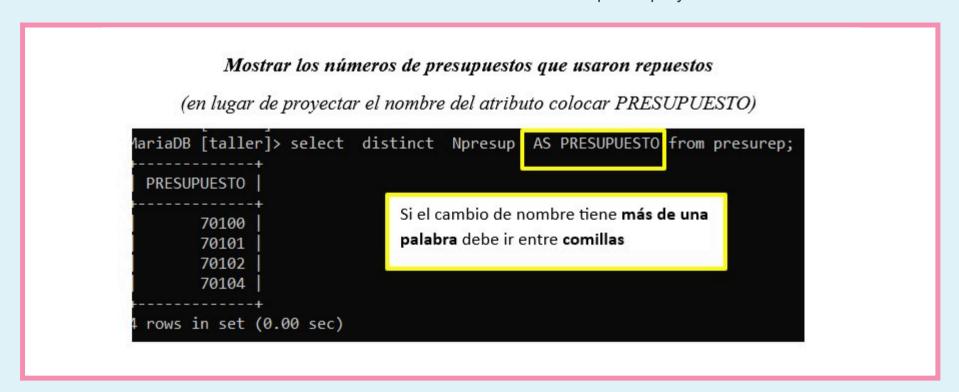


¿Recordás para que utilizamos Distinct y Cambio de nombre ?

Distinct: elimina tuplas repetidas en el resultado



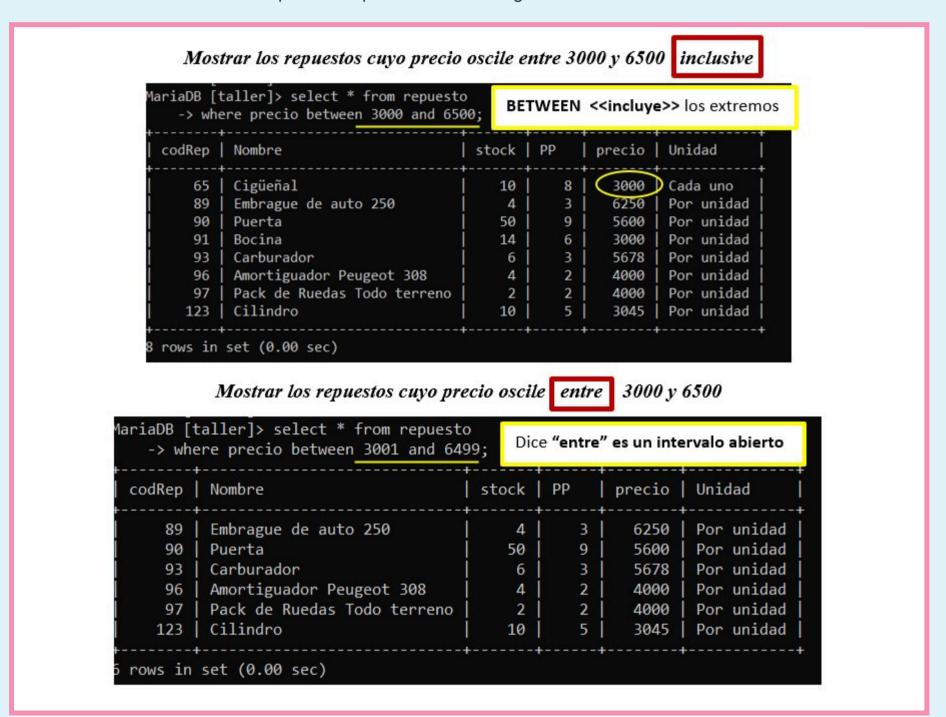
Cambio de nombre: Cambia el nombre de las tablas o de las columnas que se proyectan. Se usa "as".



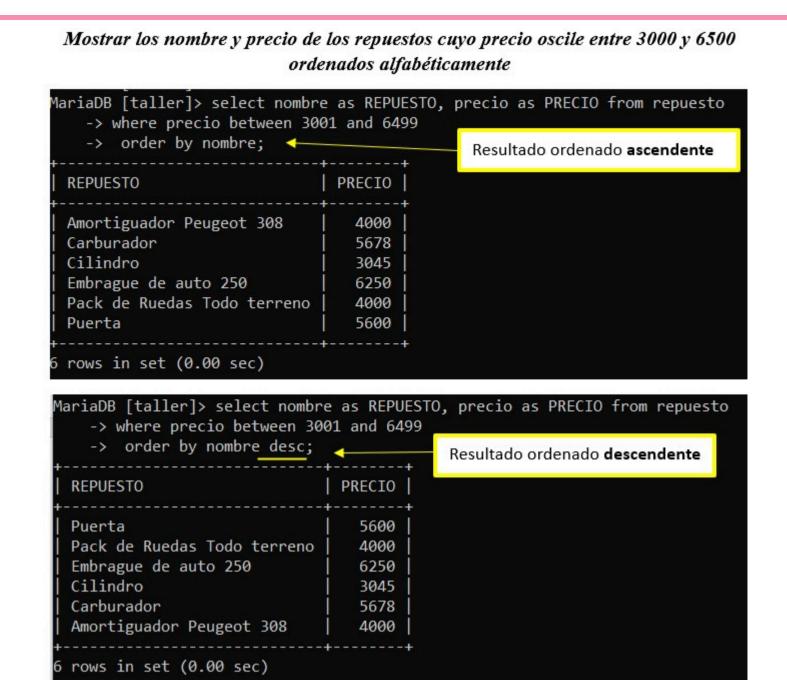


¿Recordás en que caso utilizamos Between y en que caso Order by?

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



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

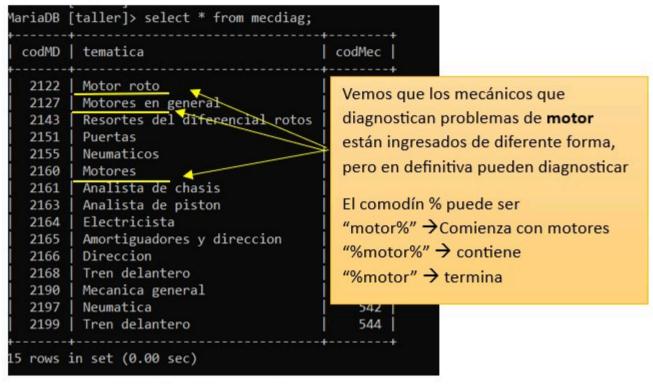




¿Recordás para que utilizamos Like?

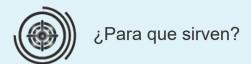
Like: Tuplas que contengan determinada información, se usa el comodín que es %

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



-> where tematica like		"motor%";
odMD	tematica	codMec
2122	Motor roto	483
2127	Motores en general	488
2160	Motores	476

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 sum(monto) as "Montos Totales" from presup;

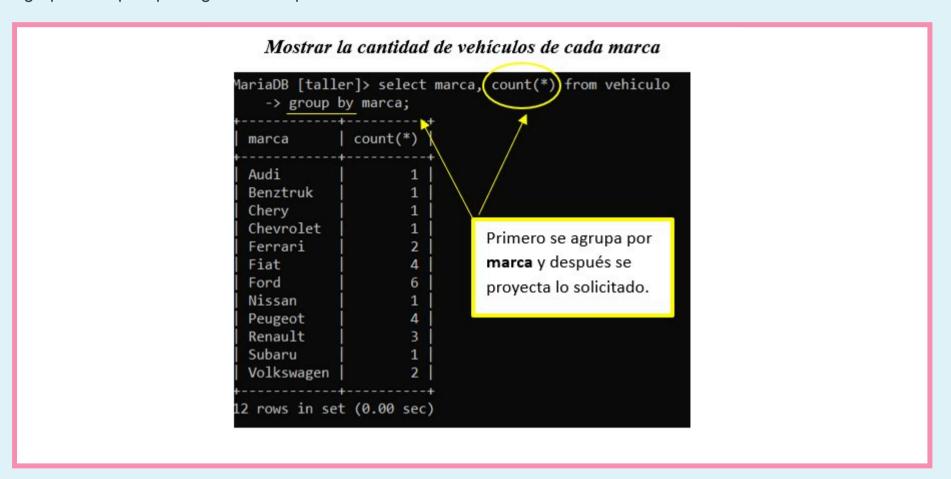
| Montos Totales | Se suma todos los dominios de la columna monto
| 200950 |
| tow in set (0.00 sec)
```

Funciones de agrupación



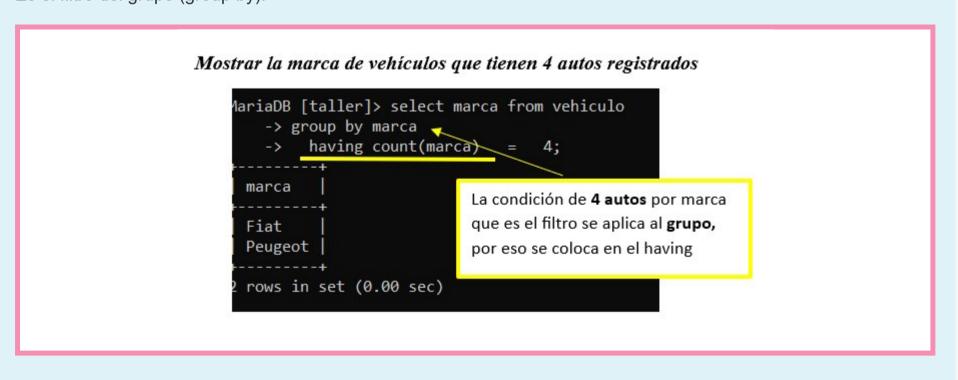
GROUP BY:

Agrupa las tuplas por algún criterio para obtener un resultado.



• HAVING:

Es el filtro del grupo (group by).

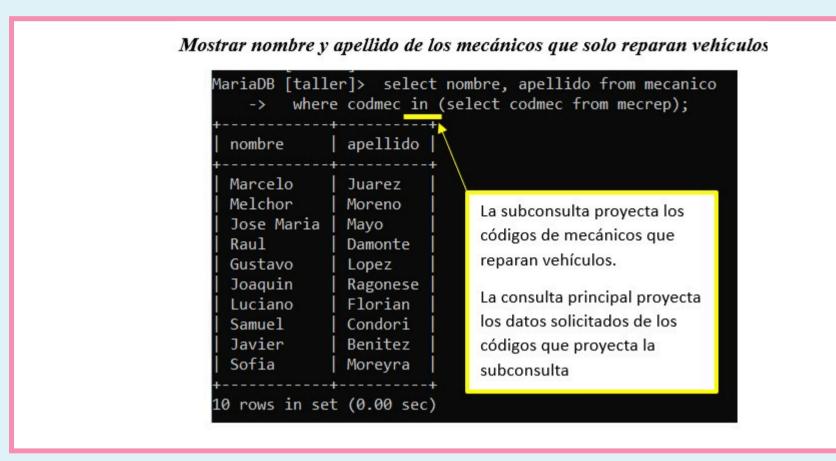


Funciones de pertenencia a conjuntos



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.

