# Revisión de Sentencias

Sitio: Agencia de Aprendizaje a lo largo de la Vida Imprimido por: Sebastian Puche

Curso: Administración de Base de Datos 1° G Día: sábado, 21 de septiembre de 2024, 20:37

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



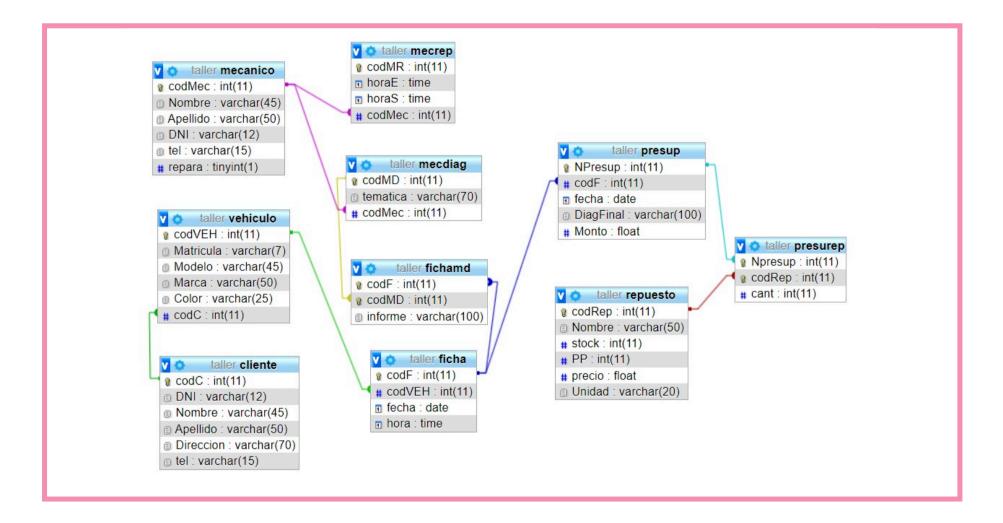
Esta parte del repaso vamos a trabajar con SQL, la base de datos se llama "Taller" y corresponde al

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:

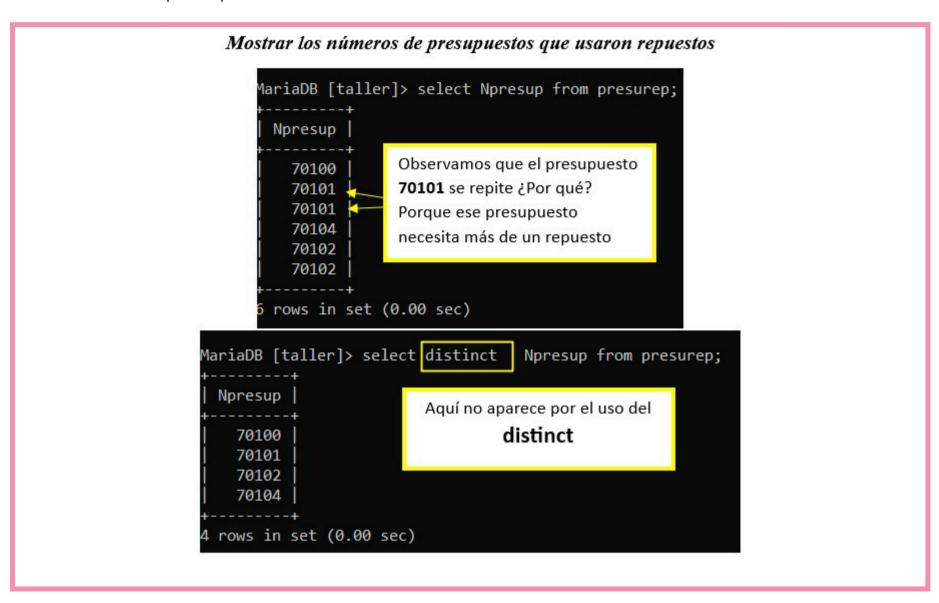


#### Distinct - Cambio de nombre

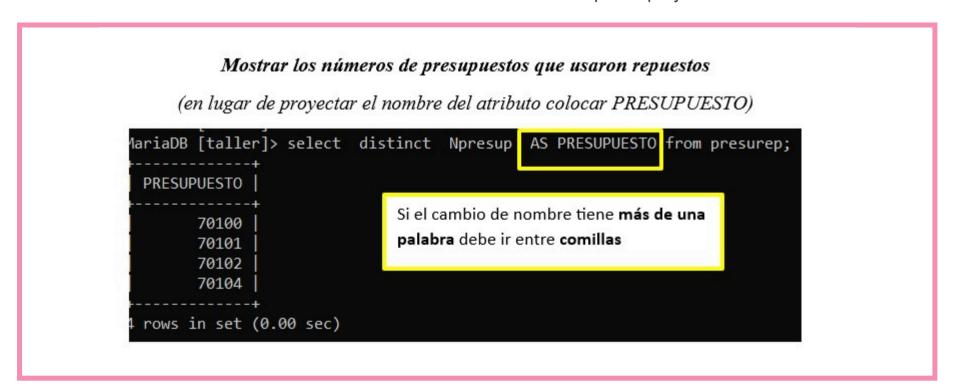


¿Recordás para que utilizamos Distinct y Cambio de nombre ?

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".

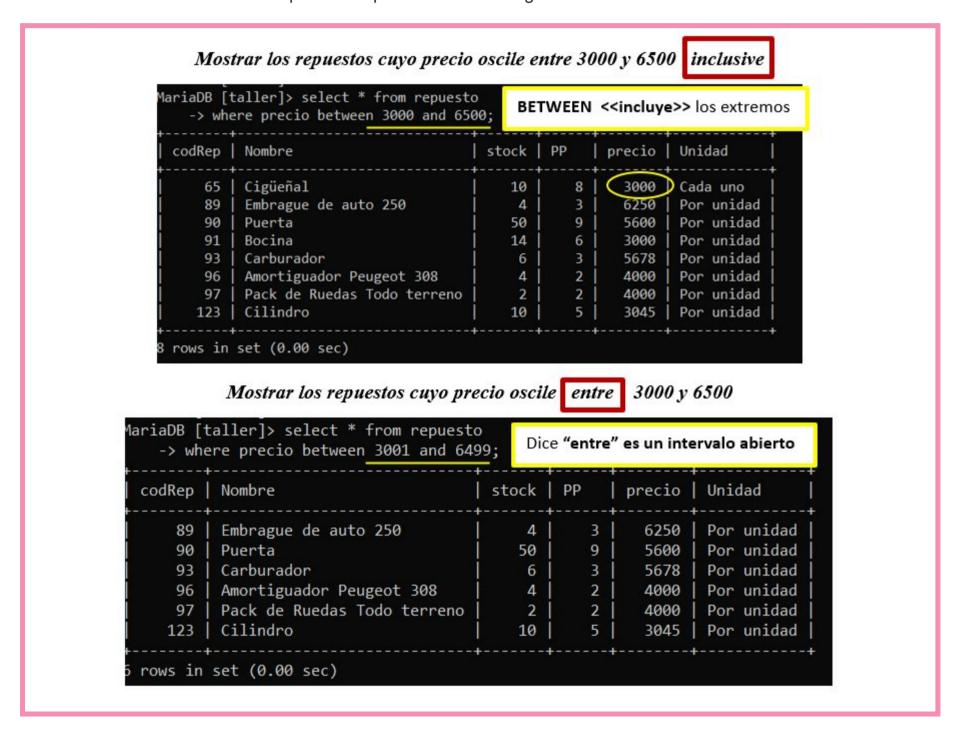


#### Between - Order by

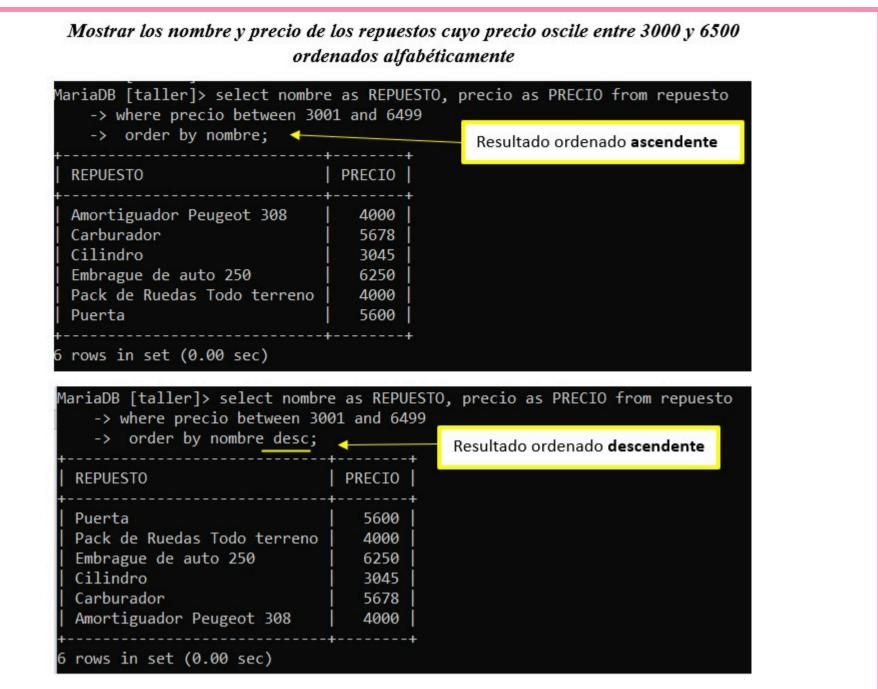


¿Recordás en que caso utilizamos Between y en que caso Order by?

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



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



#### Like

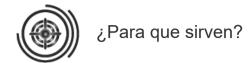


¿Recordás para que utilizamos Like?

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



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

COUNT

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

| 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 vehiculo;

| 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

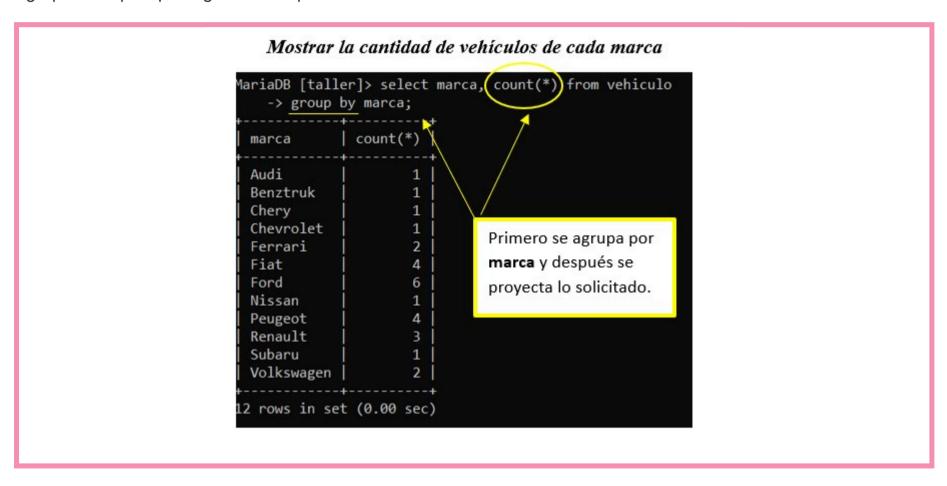
#### • SUM

#### Funciones de agrupación



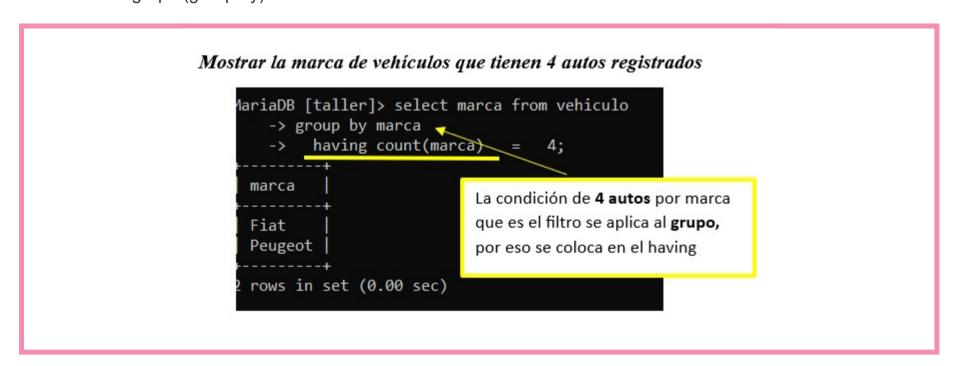
#### GROUP BY:

Agrupa las tuplas por algún criterio para obtener un resultado.



#### • HAVING:

Es el filtro del grupo (group by).

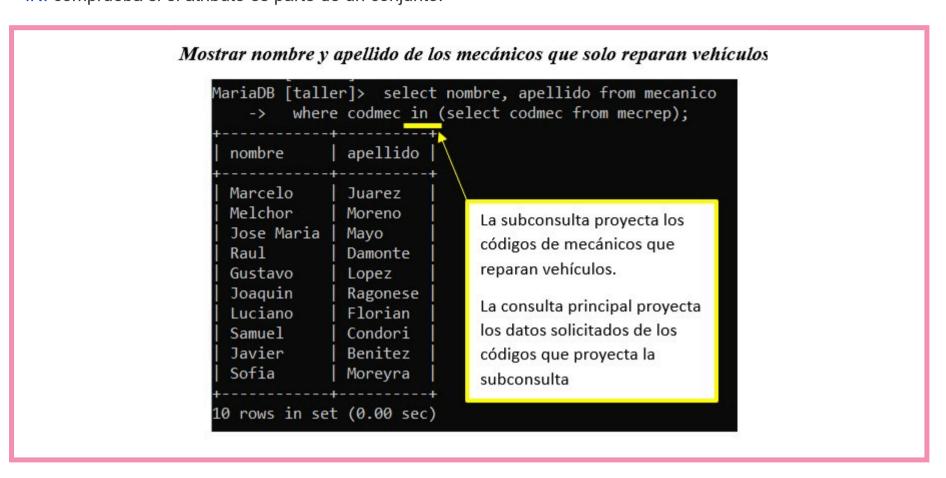


#### Funciones de pertenencia a conjuntos



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.

