DML

Lenguaje de Manipulación de Datos

- UPDATE
- DELETE



¿Qué es SQL?

- Structured Query Language (Lenguaje de Consulta Estructurado)
- **DDL** (Lenguaje de Definición de Datos): Es el lenguaje encargado de la definición, alteración y eliminación de objetos en la base de datos. (CREATE, ALTER, DROP)
- **DML** (Lenguaje de Manipulación de Datos): Es el lenguaje encargado de la manipulación de los datos.(SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE)
- DCL (Lenguaje de Control de Datos): Es el lenguaje que controla el acceso a las bases de datos. (GRANT, REVOKE)
- TCL (Lenguaje de Control de Transacciones): Es el lenguaje que controla la ejecución de comandos DML; indispensable para la consistencia e integridad de los datos.

El comando update permite la actualización de los datos

Sintaxis:

UPDATE nombre_tabla SET nombre_columna = nuevo_valor
WHERE condicion;

Ejemplos:

Cuidado!! Se actualizan todos los registros

update cliente set contrasena = 'hola';

Antes de actualizar, hacer una copia de la tabla a modificar para mantener los datos originales

Ejemplos:

Habilitar la base de datos: *collectionhw*Use collectionhw

Crear una copia de la tabla datos create table if not exists carritos as select * from datos;

1. Hacer algunas consultas para revisión de los datos show tables; desc carritos; select * from carritos; select * from carritos limit 10; select * from carritos limit 15,20; select sku,nombre,series,modelo,color,precio from carritos limit 10;

- Cambiar el modelo del auto V5315 a 2012
 UPDATE carritos SET modelo = 2012 WHERE sku="V5315";
- 3. Agregar una columna a la tabla autos llamada: ubicacion con valor por default NULL alter table carritos add ubicacion varchar(50) default NULL;
- 4. Listar las columnas nombre, color, modelo, notas, ubicación select nombre, color, modelo, notas, ubicación from carritos limit 10;
- Actualizar el valor de la columna ubicacion
 update carritos set ubicacion = 'Coyoacán';
- 6. Volver a listar las columnas nombre, color, modelo, notas, ubicación select nombre, color, modelo, notas, ubicacion from carritos limit 10;

Se actualizaron todos los registros con el nuevo valor en la columna ubicacion

- 7. Actualizar el valor a NULL de la columna *ubicacion* para todos los carritos excepto para aquellos que tienen notas distintas de null **update** carritos set ubicacion = NULL where notas is null;
- 8. Volver a listar las columnas nombre, color, modelo, notas, ubicacion select nombre, color, notas, modelo, ubicacion from carritos limit 10; select nombre, color, notas, modelo, ubicacion from carritos where notas is not null;
- 9. Actualizar las notas de todos los Datsun para que diga agotado: **update** carritos set notas = 'agotado' where nombre like 'Datsun%';
- 10. Listar datos de carritos que inicien con Datsun: select sku,nombre, notas,series,color,precio,modelo from carritos where nombre like 'Datsun%';

11. Mostrar sku, nombre, precio, modelo y series de los carritos que contengan la palabra "bird" en su nombre

select sku, nombre, precio, modelo, series from carritos where nombre like '%bird%';

- 12. Actualizar el precio del carrito "Minion Pig" con un descuento del 15% **Update** carritos set precio = precio * .85 where sku = "V5323";
- 13. Listar los modelos únicos ordenado por modelo select DISTINCT modelo from carritos order by modelo;
- 14. Listar la cantidad de unidades por modelo select modelo,count(*) from carritos group by modelo order by 1;

DML

DELETE

Comando DELETE - WHERE

El comando delete permite borrar datos de las tablas Sintaxis:

DELETE FROM nombre_tabla WHERE condicion;

Ejemplos:

Cuidado!! Se borran todos los registros delete from datos;

Se indica cuál es el registro que se va a eliminar con la condición en la cláusula where

DELETE from carritos **WHERE** sku = "V5289";

Comando DELETE - WHERE

Ejemplos:

1. Borrar los carritos del modelo 2020

DELETE from carritos **WHERE** modelo = 2020;

2. Listar las columnas: sku, nombre, color, notas, modelo 1999, 2005 y 2011

select sku, nombre, color, notas, modelo from carritos where modelo in (1999, 2005, 2011);

3. Borrar los carritos modelo 2005 y 2011 que sean de las series "Muscle Mania"

delete from carritos where modelo in (2005,2011) and series like "%mania%";

Comando DELETE - WHERE

- 4. Listar las columnas nombre, color, notas, modelo de carritos 2015 select nombre, color, notas, modelo from carritos where modelo =2015;
- 5. Borrar los carritos modelo 2015 que en notas tengan NULL **delete** from carritos where modelo=2015 AND notas is null;
- 6. Borrar los Camaro rojos con notas nulas **delete** from carritos where nombre like '%camaro%' and color like "%red%" and notas is null;
- 7. Ver la cantidad de autos restante select count(*) as total from carritos;
- 8. Listar la cantidad de unidades por modelo select modelo,count(*) from carritos group by modelo order by 1;

¿Preguntas?