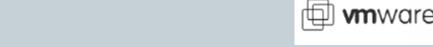
CURSO DE FUNDAMENTOS Y ADMINISTRACION DE DBMS

UBUNTU 10.4





















INSTRUCTOR: RUDY SALVATIERRA RODRIGUEZ

SQL: APLICACION LENGUAJE DML

- INSERT Utilizado para cargar lotes de datos en la base de datos en una única operación.
- **UPDATE** Utilizado para modificar los valores de los campos y registros especificados.
- **DELETE** Utilizado para eliminar registros de una tabla de una base de datos.
- **SELECT** Utilizado para poder realizar consultas a las tablas y generar reportes.

SQL: APLICACION LENGUAJE DML INSERT

• Permite insertar registros (instancias) a una tabla con la siguiente sintaxis.

Sintaxis basico:

o insert into nombre_tabla values('valores_columna', ...); Ej.

insert into docente values (101, 'alex', 'Rodriguez Rojas', 'Ing. De sistemas');

insert into materia values (1, 'Introduccion a la programacion', 'primer semestre');

insert into dia values (1, 'lunes');

insert into Aula values (1,'692 B','bloque nuevo',120);

insert into Horario values (1,'01-05-2008','15:45', '17:15'

,'tarde');

SQL: APLICACION LENGUAJE DML UPDATE

• Permite modificar registros en la tabla. Sintaxis básico: **update** nombre_tabla set nombre_columna = nuevo_valor,... where condiciones; Ej. update docente set nombre_doc = 'docente'; **update** docente set nombre_doc = 'juan' where cod_doc = 101;

set

nombre_doc=

'jorge',

update

docente

apellido_doc='valdez' where cod_doc=1;

SQL: APLICACION LENGUAJE DML DELETE

•Permite eliminar registros de una tabla

Sintaxis basico:

delete from nombre_tabla where condiciones;Ej.

delete from docente where codigo_doc = '101"; **delete from** docente; OJO con este comando, elimina todos los registros de la tabla.

SQL: APLICACION LENGUAJE DML SELECT

- •Recuperando datos de una tabla
- Sintaxis basico:
- o select columnas from nombre_tabla, ... where condición; Ej.

```
select * from docente;
```

select * from materia;

select * from horario;

select cod_doc, nombre_doc from docente;

select cod_doc, nombredoc from docente where
docente.apellido_pat=''Rodriguez';

SQL: APLICACION LENGUAJE DML SELECT

• Sentencia **SELECT**:

Se usa para listar las columnas de las tablas que se desean ver en el resultado de una columna.

• Clausula **FROM**:

Lista las tablas que deben ser analizadas en la evaluación.

• Clausula WHERE:

Establece las condiciones y criterio de selección de ciertas filas en el resultado de dicha consulta.

SELECT DISTINCT * FROM[TABLAS] WHERE [CONDICION] [GROUP BY][ORDER BY][HAVING];

• Clausula **DISTINCT**: permite mostrar valores que no se repitan.

SQL: APLICACION LENGUAJE DML SELECT

Clausula HAVING:

Incluye a ciertos grupos de la clausula group by bajo una condición dada.

Clausula GROUP BY:

Especifica una consulta sumaria. En ves de producir una fila de resultados por cada fila agrupa todas las filas similares.

Clausula ORDER BY:

Permite mostrar el resultado de la consulta de forma ordenada.



SQL: APLICACION LENGUAJE DML OPERADORES LOGICOS

• AND Es el "y" lógico. Evalúa dos condiciones y devuelve un valor de verdad sólo si ambas son ciertas.

• OR Es el "o" lógico. Evalúa dos condiciones y devuelve un valor de verdad si alguna de las dos es cierta.

 NOT Negación lógica. Devuelve el valor contrario de la expresión.

SQL: APLICACION LENGUAJE DML CONDICIONES DE BUSQUEDA

Operador de comparación

- < Menor que</p>
- > Mayor que
- = igual que
- Sistinto de
- != Distinto de
- <= Menor ó Igual que</p>
- >= Mayor ó Igual que

SQL: APLICACION LENGUAJE DML CONDICIONES DE BUSQUEDA

• **BETWEEN** Utilizado para especificar un intervalo de valores.

```
SELECT tipo, modelo, precio FROM piezas WHERE precio BETWEEN 3 AND 8;
```

Saca piezas cuyos precios estén entre 3 y 8 (ambos incluidos).

• IN Permite obtener registros cuyos valores estén en una lista:

```
SELECT tipo, modelo, precio FROM piezas
WHERE precio IN (3,5, 8);
```

• Obtiene piezas cuyos precios sea 3, 5 u 8, sólo uno de esos tres.

SQL: APLICACION LENGUAJE DML CONDICIONES DE BUSQUEDA

• LIKE Se usa sobre todo con textos, permite obtener registros cuyo valor en un campo cumpla una condición textual. LIKE utiliza una cadena que puede contener estos símbolos:

Símbolo	Significado
%	Una serie cualquiera de caracteres
_	Un carácter cualquiera

```
/* Selectiona nombres que empiecen por S */
SELECT nombre FROM personas WHERE nombre LIKE 'A%';
/*Selectiona las personas cuyo apellido sea Sanchez, Senchez,
Stnchez,...*/
SELECT apellido1 FROM Personas WHERE apellido1 LIKE 'S nchez';
```

SQL: APLICACION LENGUAJE DML CONDICIONES DE BUSQUEDA

• IS NULL: Devuelve verdadero si una expresión contiene un nulo:

SELECT nombre, apellidos FROM personas

WHERE telefono IS NULL

Esa instrucción selecciona a la gente que no tiene teléfono

SQL: APLICACION LENGUAJE DML CONDICIONES DE BUSQUEDA

Precedencia de operadores

Orden de precedencia	Operador
1	*(Multiplicar) / (dividir)
2	+ (Suma) - (Resta)
3	(Concatenación)
4	Comparaciones (>, <, !=,)
5	IS [NOT] NULL, [NOT]LIKE, IN
6	NOT
7	AND
8	OR

SQL: APLICACION LENGUAJE DML FUNCIONES DE AGREGACION

• SUM: Nos permite obtener la suma de cantidades de las filas de una columna dada.

SELECT SUM (cantidad) as 'Suma de las Cantidades' FROM detalle_ped

• AVG: Nos permite poder hallar la cantidad promedio de un conjunto de cantidades que se encuentran en cierta columna.

SELECT AVG (cantidad) as 'Cantidad Promedio Pedida' FROM detalle_ped

SQL: APLICACION LENGUAJE DML FUNCIONES DE AGREGACION

• MIN: Obtiene la cantidad mínima de un conjunto de numero que estan en una columna.

SELECT MIN (cantidad) as 'Cantidad Mínimo Pedida' FROM detalle_ped

• MAX : Obtiene la cantidad máxima de un conjunto de numero que estan en una columna.

SELECT MAX (cantidad) as 'Cantidad Máxima Pedida' FROM detalle_ped

• COUNT: Obtiene la cantidad de tuplas que tiene una

SELECT COUNT (*) as 'Total de Clientes' FROM CLIENTE

SQL: APLICACION LENGUAJE DML FUNCIONES DE AGREGACION

• **CONCAT**: Nos permite concatenar cadenas para mostrar resultados.

mysql> select productos.clave, concat(parte,' ',tipo,' ', especificación) as producto, proveedores.empresa , precio , pago from productos natural join precios natural join proveedores;

• **SELECT INTO:** MySQL Server no soporta la sintaxis de extensiones Sybase SQL: SELECT ... INTO TABLE En su lugar, MySQL Server soporta la sintaxis estándar SQL INSERT INTO ... SELECT ..., que básicamente es lo mismo.

```
INSERT INTO tbl_temp2 (fld_id)
   SELECT tbl_temp1.fld_order_id
   FROM tbl_temp1 WHERE tbl_temp1.fld_order_id > 100;
```