



GESTIÓN DE BASE DE DATOS RELACIONALES
TALLER No. 2
Comandos DML

El lenguaje de manipulación de datos (DML), permite actualizar la información de la base de datos utilizando los comandos **INSERT, UPDATE, DELETE y SELECT**.

Inserción de datos:

Para agregar nuevos registros se utiliza el comando INSERT el cual debe estar acompañado de la instrucción INTO, posterior a esta agregar el nombre de la tabla destino de los datos y entre paréntesis se agregan separados por coma el nombre de los campos en los que se requiere insertar, es de anotar que no en todos los campos es obligatorio agregar datos. Ahora debe agregar la instrucción VALUES y entre paréntesis se agregan los valores a insertar.

Tener en cuenta:

- Los datos de tipo carácter deben estar entre comilla sencilla.
- Los datos se separan por coma.
- Debe insertar un número de valores igual al número de campos determinado.
- Puede agregar varios registros con una sola instrucción INSERT INTO, sólo debe separar con coma cada registro o grupo de valores.
- Recuerde la integridad referencial, si es el caso.

Sintaxis INSERT:

INSERT INTO "nombre_tabla" ("columna1", "columna2", ...) VALUES ("valor1", "valor2", ...), ("valor1", "valor2", ...)

Modificar registros:

Para modificar valores de registros existentes en la tabla, utilizamos el comando UPDATE, posterior a este agregar el nombre de la tabla contenedora de los datos; ahora se debe agregar la instrucción SET seguida del nombre del campo que se va a modificar, ahora agregar el signo igual para asignar el nuevo valor al campo.

Para finalizar, se agrega la cláusula WHERE para establecer el registro en el que se va a modificar el valor del campo.

Tener en cuenta:

- Los datos de tipo carácter deben estar entre comilla sencilla.



- Puede modificar varios campos de una tabla con una sola instrucción UPDATE, sólo debe separar con coma cada campo con el igual y su nuevo valor.
- De no agregar la cláusula WHERE la modificación se aplicará a todos los registros de la tabla en el campo.
- Recuerde que puede agregar varias condiciones separándolas con AND.

Sintaxis UPDATE:

UPDATE "nombre_tabla" SET Columna1 = "valor1", columna2 = "valor2" WHERE "condición" comparador "valor" and ...

Eliminar registros:

Para borrar registros existentes en la tabla, utilizamos el comando DELETE, posterior a este agregar la cláusula FROM y el nombre de la tabla contenedora del registro.

Para finalizar, se agrega la cláusula WHERE para establecer el registro a borrar.

Tener en cuenta:

- De no agregar la cláusula WHERE se borrarán todos los registros de la tabla.
- Recuerde que puede agregar varias condiciones separándolas con AND.

Sintaxis DELETE:

DELETE FROM "nombre_tabla" WHERE "condición" comparador "valor" and ...

Consulta de datos:

Con la sentencia SELECT se visualiza la información de la base de datos. Los datos que se presentan corresponden a una o más filas de una tabla o también a una o más filas de una o más tablas. La

sintaxis básica es:

SELECT <Nombre_Columna> FROM <Nombre_Tabla>

Antes de realizar cualquier consulta a la base de datos, es muy importante tener claro cuál o cuáles son los datos que se requiere visualizar y de qué tabla o tablas se van a extraer.

En caso de que se deseara consultar TODOS los campos de la tabla, no es necesario escribir todos los campos, a menos que se desee escribirlo en un orden particular, si no es así se utiliza el comodín * (asterisco) que representa todos los campos.

Nota: Cuando existen muchos campos, la utilización de los comodines no se hace muy recomendable porque pueden presentar demoras en la ejecución de la consulta al tener que devolver todos los campos de la tabla.



ACTIVIDADES POR DESARROLLAR:

En la carpeta denominada: Material Actividad 2, encuentra los siguientes documentos:

- 1- Script Neptuno
- 2- Diagrama Base de datos Neptuno

Descargue 1- Script de la base de datos Neptuno.

Una vez creada la base de datos, cree el diagrama de la base de datos y de acuerdo con la imagen del documento: 2- Diagrama Base de datos Neptuno, confirme que se encuentra completa y relacionadas todas las tablas.

De acuerdo con su análisis debe redactar las sentencias que den respuesta a los siguientes planteamientos.

1. Cree la categoría denominada Licores que tiene como descripción: Licores nacionales y extranjeros.
2. Cree 3 productos para la categoría Licores.
3. Crear lo requerido para simular la venta de los 3 productos creados.
4. Los empleados Janet Leverling y Margaret Peacock ahora viven con Andrew Fuller, es necesario actualizar los dos registros, teniendo en cuenta la dirección ciudad, región, código postal y país.
5. Todos los productos de la categoría Carnes deben quedar activos (suspendido =0), y debemos registrar 25 unidades en pedido para cada producto, además el nivel nuevo pedido ahora es 5 para los productos que tienen nivel nuevo pedido = 0.
6. Subir un 3.5% el precio de todos los productos de los siguientes Proveedores:
 - Pavlova, Ltd.
 - Norske Meierier
 - Heli Süßwaren GmbH & Co. KG
7. El proveedor Plutzer Lebensmittelgroßmärkte AG, surtirá sus productos y aumentaremos un 25% las unidades en existencia de los productos activos del proveedor (suspendido =0); además el precio unidad de estos productos debe actualizarse incrementándole el 1.5% al precio actual registrado.
8. El proveedor Formaggi Fortini s.r.l., nos dio un magnífico descuento en los productos de la categoría Lácteos, por lo anterior vamos a actualizar la información de los productos de ese proveedor en esa categoría, así:
 - Actualizar las unidades en existencia sumándole las unidades en pedido.
 - Disminuir un 2.5% el precio actual de los productos
 - Ahora las unidades en pedido serán el 85% de las unidades en existencia
9. Elimine la información del pedido número 10258.



Servicio Nacional de Aprendizaje
Formato Taller
Centro de Gestión de Mercados, Logística y Tecnologías de la Información.

EVIDENCIA(S) A ENTREGAR:

Evidencia de la actividad: Documento de Word con las sentencias redactadas y la captura de pantalla en la que se observe la respuesta del SGBD.

CONTROL DEL DOCUMENTO

	Nombre	Cargo	Dependencia	Fecha
Autor (es)	Narly Beatriz Sánchez Caviedes	Instructora	Teleinformática	29/07/2022

CONTROL DE CAMBIOS (diligenciar únicamente si realizan ajustes al taller)

	Nombre	Cargo	Dependencia	Fecha	Razón del Cambio
Autor (es)					