

Introducción a Bases de Datos

Módulo 3

DML Update-Delete

Modificar registros de la tabla

Podemos modificar valores de las filas de una tabla usando la sentencia **UPDATE**. La sintaxis genérica de UPDATE para actualizar un registro existente es la siguiente:

```
UPDATE Tabla SET Campo1 = Valor1 WHERE Campo = 'Valor';
```

Es posible del mismo modo, actualizar el valor de más de una columna separándolas en la sección **SET** mediante comas como delimitador.

```
UPDATE Tabla SET Campo1 = Valor1, Campo2 = Valor2 WHERE Campo = 'Valor';
```

Actualizaciones selectivas

Mediante la cláusula **WHERE** se puede establecer una condición y sólo las filas/registros que cumplan esa condición serán actualizadas.

Sintaxis

```
UPDATE Articulos SET Nombre = 'Pala Ancha' WHERE Nombre = 'Pala';
```

Sintaxis

```
UPDATE Articulos SET Precio = '499.99' WHERE Nombre = 'Pala';
```

Sintaxis

```
UPDATE Articulos SET Precio = '499.99' WHERE Nombre <> 'Pala';
```

NOTA: Si el resultado es **(0 row(s) affected)** quiere decir que no hay registros que tengan el valor de la columna indicada en el **WHERE**.

Eliminar registros de una tabla

Para eliminar filas se usa la sentencia **DELETE**. Los filtros que podemos utilizar dentro de la cláusula **WHERE** son los mismos que se pueden ver en las instrucciones **SELECT** o bien **UPDATE**.

Sintaxis

```
DELETE FROM Productos WHERE idProducto = 1;
```

Si no aplicamos ningún filtro **se eliminarán todos los registros sin ninguna limitación.**



Eliminar registros de una tabla

La sentencia DELETE se puede utilizar para eliminar todos los registros de una tabla pero tiene la desventaja de no ser tan eficiente ya que por ejemplo (entre otras limitaciones), no resetea los valores de los campos auto_increment, por este motivo si se opta por vaciar completamente la tabla es recomendable utilizar la sentencia **TRUNCATE TABLE**, la cual elimina los registros en su totalidad dejando vacía la tabla y de manera menos costosa (en términos de rendimiento) para el servidor de base de datos.

Sintaxis

```
TRUNCATE TABLE Productos;
```

¡Muchas gracias!

¡Sigamos trabajando!