



INSTITUTO
KHIPU

Semestre IV

Sesión 26

PROGRAMA DE ESTUDIOS

DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN

**DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN
DE BASE DE DATOS**

Tema

**SQL - CONSULTA DE DATOS DE SQL -
BORRAR, EDITAR REGISTROS EN UNA
TABLA**

SQL- CONSULTA DE DATOS DE SQL

1. *Sintaxis y ejemplos para borrar registros en una tabla*

Para borrar un registro nos servimos de la instrucción *Delete*. En este caso debemos especificar cual o cuales son los registros que queremos borrar. Es por ello necesario establecer una selección que se llevara a cabo mediante la cláusula *Where*. La forma de seleccionar se verá detalladamente en capítulos posteriores. Por ahora nos contentaremos de mostrar cuál es el tipo de sintaxis utilizado para efectuar estas supresiones:

```
Delete From nombre_tabla Where condiciones_de_selección
```

Nota: Si deseamos practicar con una base de datos que está vacía primero debemos crear las tablas que vamos a llenar.

Si queremos por ejemplo borrar todos los registros de los clientes que se llamen Perico lo haríamos del siguiente modo:

```
Delete From clientes Where nombre='Lucía Gómez'
```

Hay que tener cuidado con esta instrucción ya que, si no especificamos una condición con *Where*, lo que estamos haciendo es borrar toda la tabla:

```
Delete From clientes
```

2. *Sintaxis y ejemplos para editar registros en una tabla*

Update es la instrucción que nos sirve para modificar nuestros registros. Como para el caso de *Delete*, necesitamos especificar por medio de *Where* cuáles son los registros en los que queremos hacer efectivas nuestras modificaciones. Además, obviamente, tendremos que especificar cuáles son los nuevos valores de los campos que deseamos actualizar. La sintaxis es de este tipo:

```
Update nombre_tabla Set nombre_campo1 = valor_campo1, nombre_campo2 =  
valor_campo2,... Where condiciones_de_selección
```

Un ejemplo aplicado:

```
Update clientes Set nombre='José' Where nombre='Pepe'
```

Mediante esta sentencia cambiamos el nombre Pepe por el de José en todos los registros cuyo nombre sea Pepe. Aquí también hay que ser cuidadoso de no olvidarse de usar Where, de lo contrario, modificaríamos todos los registros de nuestra tabla.

3. *Cómo realizar selecciones eficientemente.*

La selección total o parcial de una tabla se lleva a cabo mediante la instrucción Select.

En dicha selección hay que especificar:

- Los campos que queremos seleccionar
- La tabla en la que hacemos la selección.

En nuestra tabla modelo de clientes podríamos hacer por ejemplo una selección del nombre y dirección de los clientes con una instrucción de este tipo:

Select nombre, dirección From clientes

Si quisiésemos seleccionar todos los campos, es decir, toda la tabla, podríamos utilizar el comodín * del siguiente modo:

Select * From clientes

Resulta también muy útil el filtrar los registros mediante condiciones que vienen expresadas después de la cláusula Where. Si quisiésemos mostrar los clientes de un tipo_documento usaríamos una expresión como esta:

Select * From clientes Where tipo_documento Like 'DNI'

Además, podríamos ordenar los resultados en función de uno o varios de sus campos. Para este último ejemplo los podríamos ordenar por nombre así:

Select * From clientes Where tipo_documento Like 'DNI'

Order By nombre

Teniendo en cuenta que puede haber más de un cliente con el mismo nombre, podríamos dar un segundo criterio que podría ser el apellido:

*Select * From clientes Where tipo_documento Like 'DNI'*

Order By nombre, direccion

Si invirtiésemos el orden «nombre, direccion » por « direccion, nombre », el resultado sería distinto. Tendríamos los clientes ordenados por dirección.

Una opción interesante es la de efectuar selecciones sin coincidencia. Si por ejemplo buscásemos el saber en qué ciudades se encuentran nuestros clientes sin necesidad de que para ello aparezca varias veces la misma dirección usaríamos una sentencia de esta clase:

Select **Distinct** direccion From clientes Order By direccion

Así evitaríamos ver repetidas las direcciones tantas veces como clientes tengamos en esa dirección

Bibliografía:

- [Manual SQL SERVER-Airam de Jesús](#)



INSTITUTO
KHIPU