

D.M.L.

D.M.L.

Administración de Datos

- **Data Manipulation Language**
 - **Lenguaje de Manipulación de Datos**
 - **Las sentencias de este lenguaje permiten administrar los datos de las tablas de una base de datos**
 - **Administra la instancia de una base de datos**

D.M.L.

Administración de Datos

- Las sentencias son las siguientes:
 - **INSERT**, ingresar.
 - **UPDATE**, modificar.
 - **DELETE**, eliminar.

D.M.L.

Ingresar Información

- **INSERT**

- Permite agregar tupla(s) o fila(s) a una tabla.
- Se debe especificar el nombre de la tabla y una lista de valores para los atributos de la misma.

D.M.L.

Ingresar Información

- **INSERT**
 - Sintáxis genérica

INSERT INTO nombreTabla

VALUES (valor_1, valor_2, ..., valor_n);

D.M.L.

Ingresar Información

- **INSERT - Sintáxis genérica**
 - Los valores deberán ingresarse en el mismo orden en que se especificaron los atributos en la instrucción CREATE TABLE.
 - Por ejemplo, si queremos agregar una tupla en la tabla DATOS, podemos usar:

D.M.L. - Ingresar Información

- **INSERT - Sintáxis genérica**

INSERT INTO datos VALUES

(1234321, 'Fulano', 'de Tal', '1991-11-21', 'M');

- Los valores no numéricos deben encerrarse entre comillas simples o dobles.

D.M.L.

Ingresar Información

- **INSERT**

- Una segunda sintáxis de la instrucción **INSERT** permite asignar valores a una lista de atributos y en que orden.
- En este caso, los atributos con valores **NULL** o **DEFAULT** se pueden omitir.

D.M.L. - Ingresar Información

- **INSERT** - Omitir/cambiar orden
 - queremos ingresar una fila para una nueva persona de la cual sólo conocemos los atributos **NOMBRE**, **APELLIDO** y **CI**, podemos usar:

```
INSERT INTO datos  
(nombre, apellido, ci) VALUES  
( 'Mengana', 'de Tal', 2345432)
```

D.M.L.

Modificar Información

- **UPDATE** - Todas las filas
 - **UPDATE** nombreTabla
 - SET** columna2 = valor2,
 - columna3 = valor3,
 - ...
 - columnaN = valorN;

D.M.L.

Modificar Información

- **UPDATE** - Todas las filas
 - UPDATE datos
SET fnac = '2000-01-15';
 - Todas las filas tendrán el valor '2000-01-15' como fecha de nacimiento.

D.M.L.

Modificar Información

- **UPDATE**

- Otra variante de la sentencia **UPDATE** permite modificar valores de un conjunto de filas, que cumplan con determinada condición (**WHERE**).

D.M.L.

Modificar Información

- **UPDATE** - La(s) fila(s) que cumpla(n) con una condición
 - **UPDATE** nombreTabla
 - SET** columna2 = valor2,
 - columna3 = valor3,
 - ...
 - columnaN = valorN
 - WHERE** columna1 = valor1;

D.M.L.

Modificar Información

- UPDATE - La(s) fila(s) que cumpla(n) con una condición
 - UPDATE datos
 - SET nombre = 'Menganito',
apellido = 'de Talinho'
 - WHERE CI=2345432;
- Modifica el nombre y el apellido de la persona de CI = 2345432

D.M.L.

Eliminar Información

- **DELETE** – Todas las filas
 - Sintáxis genérica:
 - **DELETE FROM nombreTabla;**
 - Ejemplo:
 - **DELETE FROM datos;**
 - Borra todas las filas de la tabla datos.

D.M.L.

Eliminar Información

- **DELETE** - La(s) fila(s) que cumpla(n) con una condición
 - Esta sentencia puede eliminar las filas que cumplan con determinada condición (**WHERE**)
 - **DELETE FROM nombreTabla WHERE condición;**

D.M.L.

Eliminar Información

- **DELETE** - La(s) fila(s) que cumpla(n) con una condición
 - Ejemplo:
 - **DELETE FROM** datos
 - WHERE** ci = 2345432;
 - Borra la fila de la persona que su CI sea 2345432