

**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