**Módulo 2**

* 1. Ingreso y modificación de datos: SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE

**LENGUAJE DE MANIPULACIÓN DE DATOS (DML)**

Los sistemas de gestión de Base de datos (SGBD) proporcionan un lenguaje de programación para la definir la estructura de datos, Data Manipulation Language DML Esta estructura permite el ingreso de datos a una tabla y manipulación de los registros.

**SELECCIÓN DE DATOS**

La sentencia SELECT realiza una selección de datos devuelve registros y los muestra como resultado, en otros casos también permite asignar valores a una variable, utilizaremos la sentencia para la consulta de un registro.

**Sintaxis**

Select <N\_valor> from <nombre\_tabla>

**INSERCIÓN DE FILAS**

INSERT Nos permite ingresar datos a una tabla los cuales podemos ingresar datos de manera individual y múltiple.

INSERCIÓN INDIVIDUAL

Sintaxis

INSERT INTO <nombre\_tabla>

[(<N\_campo>)]

values

(<N\_valor>);

INSERCIÓN MÚLTIPLE

La inserción múltiple no es más que registrar los datos devueltos de una consulta para ello usaremos la cláusula Select

Sintaxis

INSERT INTO <nombre\_tabla>

[(<N\_campo>)]

SELECT

(<N\_valor\_devueltos>)

FROM <nombre\_tabla>

**Inserción de valores por defecto.**

También podemos forzar a que la inserción se realice con los datos por defecto establecidos para la tabla (o null si no tienen valores por defecto).

Sintaxis

INSERT INTO NombreTabla DEFAULT VALUES

**ACTUALIZAR DATOS**

Con la Sentencia UPDATE podemos actualizar uno o varios registros de una tabla.

Sintaxis

UPDATE <nombre\_tabla>

SET <campo> = <valor>

WHERE <condición>

**ELIMINAR REGISTROS**

DELETE elimina uno o variados registros, podemos utilizar la cláusula Where como condición y detallar la fila que deseamos eliminar.

Sintaxis

Delete from <nombre\_tabla>

WHERE <condición>