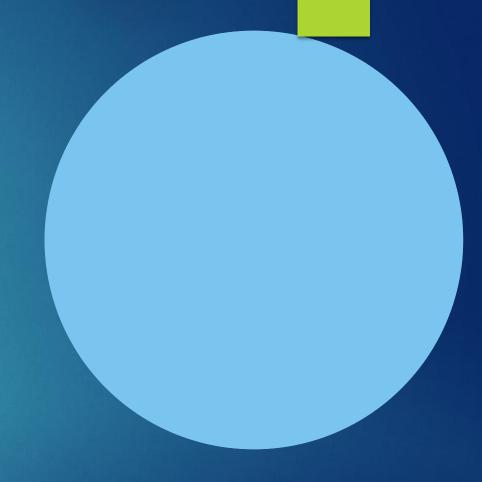
SQL STRUCTURED QUERY LANGUAGE



Lenguaje de definición de datos (DDL)

- **CREATE**
- **& DROP**



CREATE

);

Para usos del curso se utiliza para crear tablas, este es un ejemplo

CREATE TABLE Categorias (
Codigo numeric primary key,
Descripcion varchar2(30) not null

- Como podemos observar esta es la forma de crear una tabla vacía.
- Contiene como llave primaria el campo llamado "Codigo" que es de tipo numeric.
- Además posee un campo llamado "Descripcion" que es de tipo varchar2 de tamaño 30, podemos notar también que el campo "Descripcion" no puede tener valores vacios (eso significa el "not null").

NOTA: esta notación es valida si crearan la tabla desde una línea de comandos. (Sea Oracle, SQLserver ó postgreSQL). Se recomienda crear las tablas en modo grafico que es mucho mas fácil.

DROP

Nuevamente para usos del curso se utilizara para eliminar una tabla por completo de la base de datos.

DROP TABLE Categorias;

NOTA: Esta instrucción eliminara toda la tabla con sus datos.

Lenguaje de manipulación de datos DML(Data Manipulation Language)

- **KINSERT**
- **SELECT**
- & DELETE
- **4** UPDATE

INSERT

Para poder insertar datos a una tabla existente, se debe usar la siguiente instrucción.

INSERT INTO Categorias (Codigo, Descripcion) VALUES (1,'Sir

- · Nombre de la tabla
 - Pueden observar que se ponen los campos en el orden en que se ingresaran los parámetros.

- Notar que los varchar van entre comillas simples.
- Notar que los números se colocan sin comillas.

SELECT

Para poder seleccionar los registros guardados en la base de datos se utiliza la sentencia SELECT, ejemplo:

- **SELECT * FROM Categorias;**
- SELECT Codigo FROM Categorias;
- SELECT Codigo, Descripcion FROM Categorias;
- SELECT Codigo FROM Categorias WHERE Codigo > 5;
- SELECT * FROM Categorias WHERE Descripcion = 'Simple';

NOTA: La ultima instrucción selecciona el Codigo de la categoría donde la descripción sea igual a Simple.

NOTA: Se usa asterisco (*) para seleccionar todos los campos.

DELETE

Para borrar registros de la base de datos se usa la sentencia DELETE:

- **BACK OF COMPANY OF THE PROOF OF THE CONTROL OF THE**
- **MATEURAL DESCRIPTION DESCRIPTION DESCRIPTION = 'Simple';**
- **& DELETE FROM Descripcion;**

NOTA: La ultima instrucción borra todos los registros de la tabla, puesto que no tiene ninguna restricción WHERE.

Por el momento es importante que sepan usar estas sentencias. Funcionan tanto para Oracle, SQLserver y PostgreSQL.

Cualquier duda no duden en preguntar a los correos de los auxiliares.

CORREOS:

Función MAX de SQL

Para seleccionar el Máximo valor entre los valores de una columna de una tabla, existe una función llamada MAX. Ejemplo de uso:

SELECT MAX(Codigo) FROM Categorias;

Esta función se puede combinar con la sentencia INSERT de esta maneja:

INSERT INTO Categorias (Codigo, Descripcion) VALUES ((SELECT MAX(Codigo)+1 FROM Categorias), 'Plus');

NOTA: Pueden notar que seleccionamos el máximo valor y le sumamos uno, esto puede servir para no tener que buscar que código es el que continua a la hora de ingresar un nuevo registro a la tabla. (Ejemplo para Oracle)