

## Tema 6

Crear: Create Database Nombre\_de\_la\_base\_de\_Datos  
Usar: Use Nombre\_de\_la\_base\_de\_Datos

SQL (Structured Query Language - Lenguaje de Consultas Estructurado) es un lenguaje de programación que permite a través de instrucciones la obtención, inserción, actualización o modificación de datos de una base, así como la definición de objetos, funciones, procedimientos, disparadores (triggers).

CREATE Definición de tablas, vistas e índices.  
ALTER Modificación de tablas, vistas e índices.  
DROP Borrado de objetos.  
GRANT Otorgamiento de privilegios.  
REVOKE Eliminación de privilegios.  
COMMIT Finaliza la transacción actual.  
ROLLBACK Aborta la transacción actual.  
DECLARE Define un cursor para una consulta.  
OPEN Abre un cursor para recuperar resultados de una consulta.  
FETCH Recupera una fila de resultados de consulta.  
CLOSE Cierra un cursor.  
SELECT Se utiliza para recuperación de datos.  
INSERT Útil para agregar datos.  
DELETE Se emplea para borrar datos.  
UPDATE Se utiliza para realizar cambios de datos.

## Restricciones

Se pueden colocar restricciones para limitar el tipo de dato que puede ingresarse en una tabla:

NOT NULL: Indica que la columna debe contener algún valor, no aceptará nulos.

UNIQUE: Indica que la columna tendrá valores únicos, por ejemplo, número de pasaporte.

CHECK: Asegura que todos los valores en una columna cumplan ciertas condiciones.

Primary key: Clave primaria que es única para cada tupla.

Foreign Key: Clave foránea, que es primaria en otra tabla o relación, debe existir integridad referencial.

Utilizamos Alter para  
hacer cambios en la tabla

Para renombrar RENAME  
TABLE tabla TO  
NuevoNombreDeTabla;

Eliminar  
DROP TABLE [nombre de  
la tabla]

Eliminar base de  
datos  
DROP DATABASE  
[nombre de la base  
de datos]

Actualizar  
UPDATE tabla SET  
columna=expresión  
WHERE condición z

SELECT es DISTINCT  
que muestra las filas  
de datos y no  
contendrá ninguna  
fila repetida.