

## SQL (Structure Query Language / Lenguaje Estructurado de Consultas)

Este lenguaje contiene instrucciones del tipo DDL y DML para el manejo de las Bases de Datos. A continuación se resumen los comandos principales del mismo y los formatos principales de cada uno de ellos:

### Instrucciones DDL

**Create:** Permite crear tablas y sus respectivos campos, así también definir las llaves primarias y foráneas de la misma.

**Create Table** Tabla

```
( Campo Tipo_Dato,  
  Campo Tipo_Dato);
```

**Create Table** Tabla

```
( Campo Tipo_Dato  
  Constraint Nombre_Llave_Primary Primary Key,  
  Campo Tipo_Dato  
  Constraint Nombre_Llave Foranea  
  Referentes Tabla ( Campo );
```

**Alter:** Con esta instrucción podemos realizar cambios en una tabla creada con anterioridad.

Ver Apéndice del Libro de Base de Datos I

**Drop:** Elimina tablas y la información que contengan las mismas.

**Drop Table** Tabla;

**Grant:** Concede permisos de ejecución sobre las tablas.

**Grant** Permisos\_Concedidos **On** Nombre\_Tabla **To** Usuarios;

**Revoke:** Elimina permisos de ejecución de las tablas.

**Revoke** Permisos\_Concedidos **On** Nombre\_Tabla **To** Usuarios;

## Instrucciones DML

**Insert:** Permite agregar registros a las tablas.

**Insert Into** Tabla  
**Values** (Lista de Valores);

**Insert Into** Tabla (Lista de Columnas)  
**Values** (Lista de Valores);

**Update:** Permite hacer cambios o actualizar la información contenida en las tablas.

**Update** Tabla  
**Set** Campo\_Modificar = Nuevo\_Valor, Campo\_Modificar =Nuevo\_Valor;

**Update** Tabla  
**Set** Campo\_Modificar = Nuevo\_Valor, Campo\_Modificar  
**Where** Condicion, Condicion;

**Delete:** Elimina de una tabla los registros indicados

**Delete From** Tabla;

**Delete From** Tabla  
**Where** Condicion, Condicion;

**Select:** Selecciona los campos que han de ser mostrados en una consulta.

**Select** Campo\_Mostrar, Campo\_Mostrar  
**From** Tabla;

**Select** Campo\_Mostrar, Campo\_Mostrar  
**From** Tabla  
**Where** Condición, Condición;

Ronald Caracun