

## Unidad IV - Bases de Datos MySQL

- Lenguaje de Definición de Datos (DDL).

CREATE - Creación de bases de datos, tablas, columnas.

- Mostrar base de datos

```
mysql> show databases;
```

- Crear base de datos

```
mysql> create database NOMBREBASEDEDATOS;
```

- Usar base de datos

```
mysql> use NOMBREBASEDEDATOS;
```

- Crear tabla

```
mysql> create table NOMBRE ( valores );
```

- Mostrar tablas

```
mysql> show tables;
```

- Mostrar estructura de la tabla

```
mysql> describe NOMBRET;
```

ALTER – Modificar la estructura de una tabla.

- Renombrar tabla

```
mysql> alter table NOMBRET rename NOMBRETNUEVO;
```

- Agregar una Columna

```
mysql> alter table NOMBRET add column NOMBREC TIPODEDATO after  
NOMBRECOL;
```

- Cambiar nombre a una Columna

```
mysql> alter table NOMBRET change NOMBREC NOMBRENUEVO  
TIPODEDATO;
```

- Cambiar el tipo de datos de una columna

```
mysql> alter table NOMBRET modify NOMBREC TIPODEDATO;
```

- Eliminar una Columna

```
mysql> alter table NOMBRET drop COLUMNA ;
```

DROP - Eliminación de bases de datos, tablas e índices.

```
mysql> drop database NOMBREBASEDEDATOS ;
```

- Lenguaje de Manipulación de Datos (DML)

INSERT. – ingresar datos

```
mysql> insert into NOMBRET values ( valor1, valor2 );
```

UPDATE. – modifica datos del registro

```
mysql> update NOMBRET set CAMPO= 'valor' where CAMPO=VALOR;
```

DELETE. – elimina datos de un registro en específico.

```
mysql> delete from NOMBRET where CAMPO= valor;
```

- Eliminar todos los datos

```
delete from NOMBRET;
```

- Cláusulas y Sentencias de agrupamiento.

SELECT. – recupera los registros de una tabla. (Búsquedas)

FROM. – tabla al que pertenece

- Con asterisco (\*) selecciona todos los campos de la tabla

```
mysql> select * from NOMBRET;
```

- Select especificando los nombres de los campos

```
mysql> select NOMBREC, NOMBREC2, NOMBREC3 from NOMBRET;
```

```
mysql> select NOMBREC as NOMBRECNuevo, NOMBREC2, NOMBREC3 from  
NOMBRET;
```

WHERE. - where es opcional, con ella podemos especificar condiciones para la consulta select.

```
mysql> select NOMBREC, NOMBREC2, NOMBREC3 from NOMBRET where  
NOMBREC=00000000;
```

ORDER BY. - ordena el resultado de un "select" para que los registros se muestren ordenados (asc y desc) por algún campo.

- Count(\*) : cuenta los valores resultantes
-

```
mysql> select CAMPO,CAMPO2,CAMPON from NOMBRET order by CAMPO;
```

```
mysql> select CAMPO,CAMPO2,CAMPON from NOMBRET order by CAMPO asc;
```

```
mysql> select CAMPO,CAMPO2,CAMPON from NOMBRET order by CAMPO  
desc;
```

GROUP BY.- agrupa registros para consultas detalladas

```
mysql> select CAMPO, count(*) from NOMBRET group by CAMPO;
```

HAVING.- permite seleccionar (o rechazar) un grupo de registros.

```
mysql> select CAMPO, count(*) from NOMBRET group by CAMPO having  
CAMPO<>'valor';
```