**CAMBIAR UNIDAD:** C:

**ABRIR:** cd /xampp/mysql/bin

**CONTRASEÑA:** mysql -uroot -p

**CREAR ARCHIVO TEXTO PARA GUARDAR:** tee c:/xampp/Clasedosmysql.txt

**MOSTRAR DATABASE:** show databases;

**CREAR DATABASE:** create database "biblioteca"

**MOSTRAR DE NUEVO DATABASE CON LA NUEVA "BIBLIOTECA":** show databases;

**USAR LA BIBLIOTECA(QUE APAREZCA BIBLIOTECA EN VEZ DE NONE):** use biblioteca;

**MOSTAR TABLAS:** show tables;

**CREAR UNA TABLA**: create table libro

(IDLibro varchar(10) not null primary key,

 -> Titulo varchar(50) not null,

 -> Nropaginas int(4) not null,

 -> Precio Float not null);

**MOSRAR LA ESTRUCTURA DE UNA TABLA:** describe libro;

**ELIMINAR UNA CLAVE PRIMARIA:** alter table libro drop primary key;

**MOSTRAR ESTRUCTURA DE NUEVO:** describe libro;

**AGREGAR UNA CLAVE PRIMARIA A UNA TABLA:** alter table libro modify IDLibro varchar (10) not null primary key;

**VERIFICAMOS SI YA SE AGREGO DE NUEVO LA LLAVE PRIMARIA (MOSTRAR):** describe libro;

**CREAR SEGUNDA TABLA:** create table autor

 -> (IDAutor varchar(5) not null primary key,

 -> Nombre varchar(40) not null,

 -> Nacionalidad varchar(60) not null);

**MOSTRAMOS SI SE CREO LA TABLA;** show tables;

**DESCRIBIMOS LA NUEVA TABLA PARA VER QUE TODO ESTÁ BIEN:** describe autor;

**COMANDO PARA RESTAURAR BASE DE DATOS:** source c:/xampp/subconsultas.sql;

**CREAMOS LA TABLA LIBRO AUTOR Y AÑADIMOS LA LLAVES FORANEAS EN LA PARTE FINAL A CADA UNA:**

 create table libro\_autor

 -> (IDLibro varchar(10) not null,

 -> IDAutor varchar(5) not null,

 -> foreign key (IDLibro) references libro(IDLibro) on delete cascade on update cascade,

 -> foreign key (IDAutor) references autor(IDAutor) on delete cascade on update cascade);

**ADICCIONAR CAMPOS A UNA TABLA QUE YA ESTA CREADA:** alter table libro add Cantidad int(3) not null;

**ADICCIONAR UN CAMPO Y AÑADIRLO EN LA POSIOSION QUE DESEAMOS:** alter table libro add Area varchar(20) not null after Titulo;

 **ADICCIONAR UN CAMPO Y AÑADIRLO EN LA PRIMERA POSICION:** alter table libro add Serial varchar(15) not null first;

**ELIMINAR UN CAMPO QUE NO DESEAMOS DE LA TABLA FINAL:** alter table libro drop Serial;

**CAMBIAR EL NOMBRE DE UN CAMPO EN LA TABLA:** alter table libro change Titulo Nombre varchar(50) not null;

**VISUALIZAR COMO ESTA CREADA UNA TABLA:** show create table libro;

**CAMBIAR EL NOMBR DE LA TABLA:** alter table libro rename to obra;

**ELIMINAR UNA TABLA:** drop table libro;

(El comando drop sirve para eliminar

una clave primaria y una tabla)

**INSERTAR INFORMACION EN UNA TABLA:** insert into libro (IDLibro,Nombre,Area,Nropaginas,Precio,Cantidad)values('001','

A','Informatica',100,4000,50);

**CONSULTAR O VISUALIZAR INFORMACION:** select \* from libro;

**INSERTAR NUEVA INFORAMCION A LA TABLA:** insert into libro (IDLibro,Nombre,Area,Nropaginas,Precio,Cantidad)values('002','Lo que el viento se llevó','Español',500,50000,20);

**PARA VER LA INFORMACIÓN QUE DESEAMOS VER:** select Nombre,Precio from libro;

**SALIR:** exit

**COPIA DE SEGURIDAD:** mysqldump -B -uroot -p biblioteca>C:/xampp/biblioteca.sql

**PARA CAMBIAR LA INFORMACIÓN DE UNO SOLO EN LA TABLA “Se pide una condición de Visualizar si en la tabla hay BD II ”:** select \* from libro where descripcion='BD II';

**PARA BUSCAR ALGO EN LOS CAMPOS CON CONDICIONES DE SI ALGO TIENE TANTA CANTIDAD DE PAGINAS O TIENES MAS O MENOS PRECIO Y QUE LO BUSQUE:** select \* from libro where nropagina>=100 and precio>=65000;

**PARA VISUAZALIAR CIERTA INFORMACION EN ESPECIFICO CON ALGUNA CONDICION “Visualizar la información de las idlibro que sean igual a L01,L02,L03”:** select \* from libro where idlibro='L01' or idlibro='L02' or idlibro='L03';

**PARA VISUALIZAR CON ALGUNA CONDICION QUE SE PIDA“Visualizar la información de los libros del L01 al L05”:** select \* from libro where idlibro>='L01' and idlibro<='L05';

**PARA VISUAZALIAR CIERTA INFORMACION EN ESPECIFICO CON ALGUNA CONDICION “Visualizar la información de las idlibro que sean igual a L01,L02,L03 pero con el comando in en vez de utilizar el or para que sea un código mas corto”:** select \* from libro where idlibro in('L01','L02','L03');

**PARA VISUALIZAR CON ALGUNA CONDICION QUE SE PIDA“Visualizar la información de los libros del L01 al L05 pero con el comando between en vez de utilizar los >= o <=para que sea un código mas corto**”: select \* from libro where idlibro between'L01' and 'L05';

**EL COMANDO** LIKE ‘% a’. **SIRVE PARA BUSCAR PALABRAS QUE TERMINE EN a.**

Like ‘a%’. **SIRVE PARA BUSCAR PALABRAS QUE COMIENZA EN a.**

Like ‘%a%’. **SIRVE PARA BUSCAR PALABRAS QUE TENGAS LA LETRA a en alguna parte**

**VISUALIZAR LA INFORMACION DE LOS LIBROS QUE COMIENZA CON LA C:** select \* from libro where descripcion like ‘c%’;

**VISUALIZAR LA INFORMACION DE LOS LIBROS QUE TERMINA CON LA S: select \*** from libro where descripcion like ‘%s’;

**VISUALIZAR LA INFOMRACION DE LOS LIBROS QUE CONTENGAN LA LETRA T EN ALGUN LUGAR:**select \* from libro where descripcion like ‘%t%’;

**VISULIZAR EL CODIGO DEL LIBRO, EL NOMBRE DEL LIBRO, EL CODIGO DEL AUTOR Y EL NOMBRE DEL AUTOR CON SUS RESPECTIVOS LIBROS ESCRITOS:** select libro.idlibro, libro.descripcion, autor.codautor, autor.nombre from libro, autor, liautedi where libro.idlibro=liautedi.idlibro and liautedi.codautor=autor.codautor;

**El dato distinct sirve para no sacar datos duplicados:** select distinct libro.idlibro, libro.descripcion, autor.codautor, autor.nombre from libro, autor, liautedi where libro.idlibro=liautedi.idlibro and liautedi.codautor=autor.codautor;

**FUNCION PARA SUMAR LOS PRECIOS:** select sum(precio) 'valor total del libro' from libro;

**FUNCION PARA MOSTRAR EL PRECIO DEL LIBRO MAS CARO:** select max(precio) 'valor del libro' from libro;

**FUNCION PARA MOSTRAR EL LIBRO CON EL PRECIO MAS ALTO Y SU NOMBRE:** select descripcion, max(precio) 'valor maximo del libro' from libro;

**FUNCION PARA MOSTAR EL NUMERO MINIMO DE PAGINAS DE LOS LIBROS:** select min(nropagina) 'valor minimo de paginas del libro' from libro;

**FUNCION PARA HALLAR EL VALOR PROMEDIO DE LOS LIBROS:** select avg(precio) 'Valor promedrio de los libros' from libro;

**FUNCION PARA MODIFICAR O ACTUALIZAR DATOS O REGISTROS:** update libro set descripcion='Redes y Comunicaciones' where idlibro='L07';

**FUNCION PARA CAMBIAR LA INFORMACION EN UNA DESCRIPCION:** update libro set cantidad=5 where idlibro='L01';

**ACTUALIZAR LA INFORMACION EN GENERAL:** update libro ser vtotal=cantidad\*precio;

**ELIMINAR INFORMACION O REGISTROS**: delete from libro where idlibro='L08';

**ORDENAR INFORMACION :**select \* from libro order by descripcion;

**(Si se va ordenar de forma descendente se agrega al comando la sigla “desc” y se va a ordenar de forma ascendente se agregra la sigla “asc”)**:

select \* from libro order by idlibro desc;

select \* from libro order by idlibro asc;

**COMANDO JOIN:**

**COMANDO PARA GUARDAR LA CONSULTA PERO EN EXCEL:** select distinct autor.codautor,autor.nombre,editorial.codedit,editorial.nombre from autor inner join liautedi on autor.codautor=liautedi.codautor inner join editorial on liautedi.codedit=editorial.codedit into outfile 'c:/xampp/autoreditorial.xls';

**Se agrega al final =** into outfile 'c:/xampp/autoreditorial.xls'; “autoreditorial es el nombre que se le pone, tiene que ser algo relacionado con la información”

**COMANDO PARA CONSULTAR QUE AUTORES NO TIENEN LIBROS ASIGNADOS:** select autor.codautor,autor.nombre,liautedi.codautor from autor left join liautedi on autor.codautor=liautedi.codautor where liautedi.codautor is null;

**COMANDO PARA VISUALIZAR LOS LIBROS CON MAS DE 1 AUTOR:**select libro.idlibro,libro.descripcion,liautedi.idlibro from libro right join liautedi on libro.idlibro=liautedi.idlibro**;**

**COMANDO PARA VISUALIZAR LOS LIBROS CON MAS DE 1 AUTOR**

select editorial.codedit,editorial.nombre,liautedi.codedit from editorial right join liautedi on editorial.codedit=liautedi.codedit**;**

**COMANDO POR SI ESTA DUPLICADO LA INFORMACION, ADJUGANTALA EN UNA SOLA:** select distinct editorial.codedit,editorial.nombre,liautedi.codedit from editorial right join liautedi on editorial.codedit=liautedi.codedit; **“Se usa el distinct al inicio”**