
Para ingresar al servidor Mysql efectúe lo siguiente:

1. INICIO
2. TODOS-LO-PROGRAMAS-Appserv-Mysql command line client
3. teclee la contraseña asignada al usuario root de Mysql.

Mysql muestra la información en filas y columnas.

Los comandos que se indiquen a Mysql deben terminar en ; (punto y coma)

En caso de que no se indique el punto y coma mencionado, Mysql no efectuara ninguna acción y esperara hasta que se le indique dicho caracter.

Para ver las bases de datos existentes teclee el comando siguiente:

SHOW DATABASES;

Para CREAR una base de datos se utiliza el comando:

CREATE DATABASE *nombre-base-de-datos*;

donde *nombre-base-de-datos* es el nombre de la base de datos.

Nota: en los siguientes ejercicios "****" se refiere a su número de control.

ejercicio 1: **escriba los comandos usados.**

- a). mostrar las bases de datos existentes.
- b). crear la base de datos **db_****_ctrl_escolar**
- c). mostrar que se creó la base de datos indicada.

Para BORRAR una base de datos se utiliza el comando:

DROP DATABASE *nombre-base-de-datos*;

donde *nombre-base-de-datos* es el nombre de la base de datos.

ejercicio 2: **escriba los comandos usados.**

a). mostrar las bases de datos existentes.

b). BORRAR la base de *datos db_***_ctrl_escolar*

c). mostrar que se borro la base de datos indicada.

Para poder usar la base de datos, primero debe ponerla en uso.

Únicamente se puede tener en uso una base de datos a la vez.

Para poner en uso una base de datos se emplea el siguiente comando:

USE *nombre-base-de-datos*;

Para ver las tablas que contiene la base de datos se emplea el siguiente comando:

SHOW TABLES;

Para crear tablas perteneciente a la base de datos actualmente en uso se emplea el siguiente comando:

CREATE TABLE seguido de una lista de columnas de la tabla indicando el tipo de datos de dichas columnas.

Notas:

1. Los comandos indicados a Mysql se ejecutan hasta que se indica el **punto y coma**.
2. Cuando se trata de comandos muy extensos, **podemos indicar estos comandos en varias líneas incompletas (sin el punto y coma)** pulsando la tecla ENTER al final de cada línea y finalizar el comando con el **punto y coma** requerido.

ejercicio 3:

Crear la siguiente TABLA perteneciente a la base de datos `ctrl_*_escolar`. De ser necesario debe crear dicha base de datos.**

```
CREATE TABLE tbl_***_kardex
(
    num_control_alumno CHAR(3) COMMENT 'Numero de control del alumno.',
    semestre TINYINT(1) COMMENT 'Campo char que indica el semestre de la
calificacion del alumno.',
    parcial TINYINT(1) COMMENT 'Campo char que indica el parcial de la
calificacion del alumno.',
    clave_materia VARCHAR(10) COMMENT 'Clave de la materia.',
    calificacion DOUBLE UNSIGNED DEFAULT 0 COMMENT 'Calificacion
correspondiente.'
) DEFAULT CHARSET=utf8;
```

Para MOSTRAR la ESTRUCTURA de una TABLA se utiliza el comando:

DESCRIBE *nombre-tabla*;

donde *nombre-tabla* es el nombre de la tabla.

ejercicio 4: **escriba los comandos usados.**

a). mostrar la estructura de la tabla ***tbl_***_kardex***.

Para BORRAR una TABLA se utiliza el comando:

DROP TABLE *nombre-tabla*;

donde *nombre-tabla* es el nombre de la tabla a ser borrada.

ejercicio 5: **escriba los comandos usados.**

a). mostrar las tablas existentes en la base de datos.

b). BORRAR la tabla ***tbl_***_kardex***

c). mostrar que se borro la TABLA indicada.

Crear un archivo de texto con los comandos necesarios para crear la Base de datos Mysql y sus TABLAS.

ejercicio 6:

a). Utilizando un editor de textos (por ejemplo Notepad++), debe crear las siguientes lineas en un archivo y debe guardarlo en la carpeta **ctrlEscarlar** de su memoria USB.

b). El archivo debe llamarse

archivo-para-crear-la-base-de-datos-ctrlEscarlar.sql

c). Escriba las siguientes lineas en el archivo mencionado:

```
/*  
  
Archivo SQL para crear la base de datos  
  
Proyecto: ctrlEscarlar - marzo 2014  
  
password-mysql: (anotar el password propio)  
  
Nombre de la base de datos: db_***_ctrl_escolar  
  
Tablas:  
1.- tbl_***_alumnos  
2.- tbl_***_aficiones  
3.- tbl_***_kardex  
4.- tbl_***_materias  
5.- tbl_***_especialidad  
  
*/  
  
/* Creacion de la base de datos */  
CREATE DATABASE db_***_ctrl_escolar;  
  
/* Este comando solo crea un directorio que corresponde a la base de  
datos indicada y ademas un archivo "db.opt" que contiene las  
especificaciones de la base de datos, tales como character set, etc. */  
  
/* --El sig. comando pone en uso la base de datos para crear tablas en ella ----- */  
USE db_***_ctrl_escolar;
```



```

/* ----- CREACION de la Tabla "tbl_***_alumnos" ----- */
CREATE TABLE tbl_***_alumnos
(
    num_control CHAR(3) COMMENT 'Numero de control del alumno.' ,
    nombres VARCHAR(30) COMMENT 'Nombre del alumno.' ,
    apellido_paterno VARCHAR(30) COMMENT 'Apellido paterno del alumno.' ,
    apellido_materno VARCHAR(30) COMMENT 'Apellido materno del alumno.' ,
    foto VARCHAR(7) COMMENT 'Nombre del archivo que contiene la fotografía
del alumno.' ,
    especialidad TINYINT(1) COMMENT 'Campo ENTERO que indica la
especialidad del alumno.' ,
    sexo CHAR(1) COMMENT 'M - masculino F - femenino.' ,
    fecha_nac DATE COMMENT 'Fecha de nacimiento del alumno.'
) DEFAULT CHARSET=utf8;

```

Ejercicio 7: Crear la TABLA `tbl_*_alumnos` dentro de la Base de datos `db_***_ctrl_escolar`**

escriba los comandos usados.

Ejercicio 8:

Muestre la estructura de la tabla creada. escriba los comandos usados.

Para mostrar las filas (REGISTROS) que tiene una tabla, se utiliza el siguiente comando:

`SELECT * FROM nombre-tabla;`

donde nombre-tabla es la tabla a consultar.

Ejemplo: `SELECT * FROM tbl_***_alumnos;`

Para INSERTAR datos en la tabla se utiliza el siguiente comando:

Nota: la Base de Datos donde se encuentra la tabla debe estar en USO.

INSERT *tabla* **SET** *columna1 = valor, columna2 = valor, ...* ;

Por ejemplo:

```
INSERT tbl_***_alumnos SET
                                num_control = '095',
                                nombres = 'OSCAR',
                                apellido_paterno = 'AGUILAR',
                                apellido_materno = 'ARROYO',
                                foto = '095.jpg',
                                especialidad = 1,
                                sexo = 'M',
                                fecha_nac = '1980-11-27';
```

Ejercicio 9: insertar las filas (alumnos) en la tabla correspondiente.

Ejercicio 10: muestre los registros tbl_***_alumnos. **escriba los comandos usados.**
