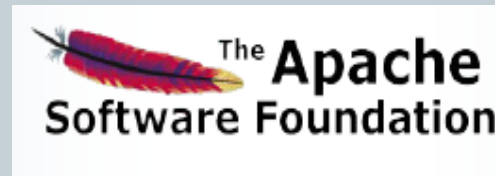


CURSO DE FUNDAMENTOS Y ADMINISTRACION DE DBMS MYSQL

UBUNTU 10.4



**INSTRUCTOR: RUDY SALVATIERRA
RODRIGUEZ**

MYSQL:PRIMEROS PASOS



- Área de trabajo por línea de comandos
 - Mysql tiene por defecto una base de datos llamada mysql, para conectarnos usamos el siguiente línea de comandos :

```
C:\xampp\mysql\bin> mysql -h localhost -u root -p
```

Host de mysql
server
para conexión
remota

Usuario de
conexión

Solicitud de
contraseña

MYSQL:PRIMEROS PASOS



- Para obtener ayuda acerca de cómo ingresar, o poder buscar algunas opciones de ingreso colocamos el siguiente comando:

```
C:\xampp\mysql\bin>mysql --help
mysql Ver 14.12 Distrib 5.0.67, for Win32 (ia32)
Copyright (C) 2000-2008 MySQL AB
This software comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY. This is free software,
and you are welcome to modify and redistribute it under the GPL license
Usage: mysql [OPTIONS] [database]
  -?, --help                Display this help and exit.
  -I, --help                Synonym for -?.
  --auto-rehash              Enable automatic rehashing. One doesn't need to use
                             'rehash' to get table and field completion, but startup
                             and reconnecting may take a longer time. Disable with
                             --disable-auto-rehash.
  -A, --no-auto-rehash      No automatic rehashing. One has to use 'rehash' to get
                             table and field completion. This gives a quicker start of
                             mysql and disables rehashing on reconnect. WARNING:
                             options deprecated; use --disable-auto-rehash instead.
  -B, --batch                Don't use history file. Disable interactive behavior.
                             (Enables --silent)
```

Comando de ayuda

MYSQL:PRIMEROS PASOS



- Luego nos pedirá el password si contiene colocar y si no presionar enter.

```
C:\xampp\mysql\bin> mysql -h localhost -u root -p
Enter password: *****
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 4
Server version: 5.0.67-community-nt MySQL Community Edition (GPL)

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the buffer.

mysql>
```

Colocar password

- `mysql -h localhost -u root` /ingresa a mysql cuando el usuario root no tiene password.
- `mysql -h localhost -u root -p` /ingresa a mysql cuando el root tiene password.

MYSQL:PRIMEROS PASOS



- Para conectarnos a la base de datos por de defecto llamada mysql colocamos el siguiente comando:

```
mysql> use mysql  
Database changed  
mysql>
```

Comando para
cambiar de base
de datos

- Si quisiéramos conectarnos directamente a una base de datos colocamos el siguiente comando:

```
cmd C:\Windows\system32\cmd.exe - mysql -h localhost -u root mysql -p
```

```
C:\xampp\mysql\bin> mysql -h localhost -u root mysql -p  
Enter password: _
```

Nombre de la
base de datos

MYSQL:PRIMEROS PASOS

- Para mostrar el contenido de una base de datos colocamos el siguiente comando:

```
mysql> show databases;
```

Database
information_schema
cdcol
mysql
new_db
phpmyadmin
prueba
test
webauth

```
8 rows in set (0.01 sec)
```

Todas las bases de datos existentes

- para poder salir de mysql colocamos el comando quit o el comando \q.

```
mysql> quit
Bye

C:\xampp\mysql\bin>
```

Comando para salir de mysql

MYSQL:PRIMEROS PASOS



- Para poder ver que versión de mysql-server estamos usando y que fecha es hoy colocamos el siguiente comando:

```
mysql> select version,current_date;  
ERROR 1054 (42S22): Unknown column 'version' in 'field list'  
mysql> select version(),current_date;  
+-----+-----+  
| version() | current_date |  
+-----+-----+  
| 5.0.67-community-nt | 2010-08-05 |  
+-----+-----+  
1 row in set (0.00 sec)
```

- Para mostrar el usuario actual con el se encuentra conectado el servidor mysql se lo realiza con el siguiente comando:

```
mysql> select user();  
+-----+  
| user() |  
+-----+  
| root@localhost |  
+-----+  
1 row in set (0.00 sec)
```

MYSQL:ADMINISTRACION DE USUARIOS



CREACION DE USUARIOS

- Para crear usuario en mysql se utiliza el comando GRANT para un mejor aprendizaje se realizara un ejemplo:

```
mysql> GRANT ALL ON rudyrsr.* TO rudy@localhost IDENTIFIED BY 'rudy'.
```


MYSQL:ADMINISTRACION DE USUARIOS



- Para poder crear cuentas de usuario tenemos que considerar los privilegios de los usuarios que van a ser creados como por ejemplo se a creado el usuario monty con contraseña some_pass.

```
mysql> GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO 'monty'@'localhost'
```

```
-> IDENTIFIED BY 'some_pass' WITH GRANT OPTION;
```

```
mysql> GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO 'monty'@'%'
```

```
-> IDENTIFIED BY 'some_pass' WITH GRANT OPTION;
```

```
mysql> GRANT RELOAD,PROCESS ON *.* TO 'admin'@'localhost';
```

```
mysql> GRANT USAGE ON *.* TO 'dummy'@'localhost';
```

MYSQL:ADMINISTRACION DE USUARIOS



- Dos de las cuentas tienen un nombre de usuario de monty y una contraseña de some_pass. Ambas cuentas son cuentas de superusuario con plenos permisos para hacer cualquier cosa. Una cuenta ('monty'@'localhost') puede usarse sólo cuando se conecte desde el equipo local. La otra ('monty'@'%') puede usarse para conectarse desde cualquier otro equipo.
- Una cuenta tiene un nombre de usuario de admin y no tiene contraseña. Esta cuenta puede usarse sólo desde el equipo local. Tiene los privilegios administrativos RELOAD y PROCESS . Éstos permiten al usuario admin ejecutar los comandos **mysqladmin reload**, **mysqladmin refresh**, y **mysqladmin flush-xxx** , así como **mysqladmin processlist**.

MYSQL:ADMINISTRACION DE USUARIOS



- GRANT .- Sirve para conceder permisos de select, update, delete, create a los usuarios sobre base de datos, tablas, funciones, trigger, etc.
 - Grant [accion] on [base_datos].[tablas/funciones] to [usuario]@[host];
 - GRANT UPDATE, INSERT, SELECT ON canales.canal TO pablo;
 - GRANT UPDATE, INSERT, SELECT ON canales.canal TO prueba1@192.168.10.111, prueba2@'192.168.10.%', mengano;
 - GRANT create ON canales.canal TO pablo;

MYSQL:ADMINISTRACION DE USUARIOS



- Todos los privilegios que se le puede dar los usuarios son los siguientes:
 - ALL, ALTER, CREATE, CREATE USER, CREATE VIEW, DELETE, DROP, EXECUTE, INDEX, INSERT, LOCK TABLES, RELOAD, SELECT, SUPER, UPDATE, GRANT OPTION, etc.

MYSQL:ADMINISTRACION DE USUARIOS



- Ver los privilegios de un usuario:
 - SHOW GRANTS FOR usuario

```
mysql> SHOW GRANTS FOR prueba;
+-----+
| Grants for prueba@% |
+-----+
| GRANT USAGE ON *.* TO 'prueba'@'%' |
+-----+
1 row in set (0.01 sec)
```

MYSQL:ADMINISTRACION DE USUARIOS



- Para poder cambiar la contraseña de un usuario se lo realiza con el siguiente comando:

```
mysql> set password for 'root'@'localhost' = password('root');
```

Diagram illustrating the components of the command:

- usuario**: Points to the username 'root'.
- Host -ip**: Points to the host 'localhost'.
- Nuevo password**: Points to the new password 'root'.

- Ojo que para poder realizar un cambio del password de un usuario tenemos que estar con un usuario con privilegios de superusuario o usuario dueño de la cuenta en mysql es el usuario root.

MYSQL:ADMINISTRACION DE USUARIOS



- Otra forma de modificar el password de un usuario es de la siguiente manera: es modificando la base de datos mysql su tabla user la columna password.

```
mysql> UPDATE mysql.user set password=PASSWORD('rudy') where User='prueba1';
```

- Luego de colocar comando para modificar el password del usuario actualizamos la base de datos con el siguiente comando.

```
mysql> flush privileges;  
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)
```

MYSQL:ADMINISTRACION DE USUARIOS



- En mysql se puede crear, administrar asignar o quitar privilegios a usuarios, para lo dicho se usan los comandos CREATE, DROP, RENAME, GRANT y REVOKE
 - Creación de un usuario
 - ✦ Create user pablo;
 - ✦ Create user maria identified by 'maria';
 - ✦ Create user marco@'192.168.2.21' identified by 'marco';
 - Renombra usuarios
 - ✦ RENAME USER Pepito TO Pepito@127.0.0.1;
 - Eliminar usuarios
 - ✦ Drop user [nombre de usuario]
 - ✦ Drop user marco;

MYSQL:ADMINISTRACION DE USUARIOS



- REVOKE.- sirve para revocar o eliminar los privilegios de los usuarios.
 - Revoke [accion] on [base_datos].[tabla] from [usuario];
 - Revoke select on prueba.numero from pepito
 - Revoke select,update on prueba.numero from pepito

MYSQL:ADMINISTRACION DE USUARIOS



- Cambiar el nombre de un usuario: RENAME USER viejo_usuario TO nuevo_usuario [, viejo_usuario TO nuevo_usuario] ...

Ejemplos: RENAME USER prueba TO prueba1@127.0.0.1;

```
mysql> select user,host,password from user;
```

user	host	password
root	localhost	
pma	localhost	
root	127.0.0.1	
pruebarsr	%	
rudyl	localhost	*2C7B803B57A76E4D7BA3253ABF81E79EFC3189D6

MYSQL:ADMINISTRACION DE USUARIOS



- En la base de datos del servidor mysql existen varias tablas y una de ellas es la tabla donde se almacenan todos los usuarios del sistema, para poder ver estas tablas colocamos el comando **show tables**.

```
mysql> show tables;
+-----+
| Tables_in_mysql |
+-----+
| columns_priv     |
| db               |
| event            |
| func             |
| general_log      |
| help_category    |
| help_keyword     |
| help_relation    |
| help_topic       |
| host             |
| ndb binlog index |
```

```
plugin
proc
procs_priv
servers
slow_log
tables_priv
time_zone
time_zone_leap_second
time_zone_name
time_zone_transition
time_zone_transition_type
user
```

Tabla User

MYSQL:ADMINISTRACION DE USUARIOS



- Para poder ver todos los usuarios existentes en el servidor listamos de la siguiente manera:

```
mysql> select user,host,password from user;
```

user	host	password
root	localhost	
pma	localhost	
root	127.0.0.1	
rudy	localhost	*5CE3C5E51240218C31A00B7AFBCE2C1AFFB2FCAB
rudy	localhost	*5CE3C5E51240218C31A00B7AFBCE2C1AFFB2FCAB
rudy1	localhost	*2C7B803B57A76E4D7BA3253ABF81E79EFC3189D6

```
6 rows in set (0.00 sec)
```

Consulta para
ver todos los
usuarios

MYSQL:ADMINISTRACION DE USUARIOS



- Para poder eliminar un usuario primero debemos estar con privilegios de súper usuario y luego colocamos el siguiente comando:

```
mysql> delete from mysql.user where User='prueba1';  
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)  
  
mysql> flush privileges;
```

Sentencia para
eliminar

- Si en caso hemos ingresado remotamente a un servidor mysql y queremos eliminar un usuario aumentamos el campo host.

```
mysql> DELETE FROM mysql.user WHERE Host='localhost' AND User='';
```

host