



Actividad 3 - Reporte de practica

Jerez de García Salinas

Fecha

18/10/2019

Alumno:

Mario Alberto Loya Rodríguez

Luizenrique González Villa

Carrera:

Ingeniería en Sistemas Computacionales

Semestre 5

Materia:

Taller de Base de Datos

Tema:

3.- Control de acceso

No. de control:

16070135

16070123

Profesor:

ISC Salvador Acevedo Sandoval



Objetivo

Procedimiento

1. Para conseguir nuestro objetivo primero fue necesario hacer ping con nuestro compañero para verificar que no hubieran problemas con nuestra conexión, esto se hizo por medio de la palabra ping y la dirección IP de nuestro compañero en la pantalla de la consola:

```
C:\Users\mario>ping 192.168.4.36
```

2. El siguiente paso fue crear un usuario para nuestro compañero y proporcionar privilegios para que pueda participar en nuestro servidor, esto se logró por medio del siguiente código ingresado en MySQL desde el usuario root:

```
CREATE USER 'Luiz02'@'192.168.4.36' IDENTIFIED WITH mysql_NATIVE_PASSWORD BY'1234';  
GRANT ALL ON *.* TO 'Luiz02'@'192.168.4.36';
```

3. Una vez que ambos creamos usuarios accedimos a los servidores uno de otro por medio del nombre que nos asignaron, nuestra dirección IP y nuestra contraseña:

```
C:\Users\mario>mvsol -u mario -h 192.168.4.62
```

4. Después de iniciar sesión finalmente pudimos comenzar a trabajar y lo primero fue crear una pequeña base de datos un una tabla y sus atributos:

```
CREATE database BD_Prueba_Conexion;

use BD_Prueba_Conexion;

CREATE TABLE Tabla_Prueba_Conexion(ID int AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY NOT NULL,
descripcion varchar(20));
```

5. Finalmente

Resultados

1. Ejecución de instrucción PING al servidor del compañero de equipo.

```
C:\Users\mario>ping 192.168.4.36

Haciendo ping a 192.168.4.36 con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 192.168.4.36: bytes=32 tiempo<1m TTL=128
Respuesta desde 192.168.4.36: bytes=32 tiempo<1m TTL=128
Respuesta desde 192.168.4.36: bytes=32 tiempo<1m TTL=128
Respuesta desde 192.168.4.36: bytes=32 tiempo<1m TTL=128

Estadísticas de ping para 192.168.4.36:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
              (0% perdidos),
    Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
    Mínimo = 0ms, Máximo = 0ms, Media = 0ms
```

2. Creación de un usuario y privilegios en el servidor del compañero, con el que se conectarán posteriormente.

```
mysql> CREATE USER 'Mario'@'localhost' IDENTIFIED BY 'Mario';
Query OK, 0 rows affected (0.48 sec)

mysql> GRANT ALL ON *.* TO 'Mario'@'localhost';
Query OK, 0 rows affected (0.31 sec)

mysql>
mysql> CREATE USER 'Luiz'@'192.168.4.36' IDENTIFIED BY '1234';
Query OK, 0 rows affected (0.19 sec)

mysql> GRANT ALL ON *.* TO 'Luiz'@'192.168.4.36';
Query OK, 0 rows affected (0.19 sec)
```

3. Conectarse al servidor de su compañero con la cuenta creada en el paso 2.

```

C:\Users\mario>mysql -u mario -h 192.168.4.62 -p
Enter password: *****
ERROR 1045 (28000): Access denied for user 'mario'@'DESKTOP-C3KQPHR' (using password: YES)

C:\Users\mario>mysql -u mario -h 192.168.4.36 -p
Enter password: ****
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 17
Server version: 5.7.21-log MySQL Community Server (GPL)

Copyright (c) 2000, 2019, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

```

4. Crear una base de datos llamada BD_Prueba_Conexion, agregar una tabla llamada Tabla_Prueba_Conexion con los campos: ID entero autoincrementable y un otro llamado Descripcion con datos tipo cadena.

```

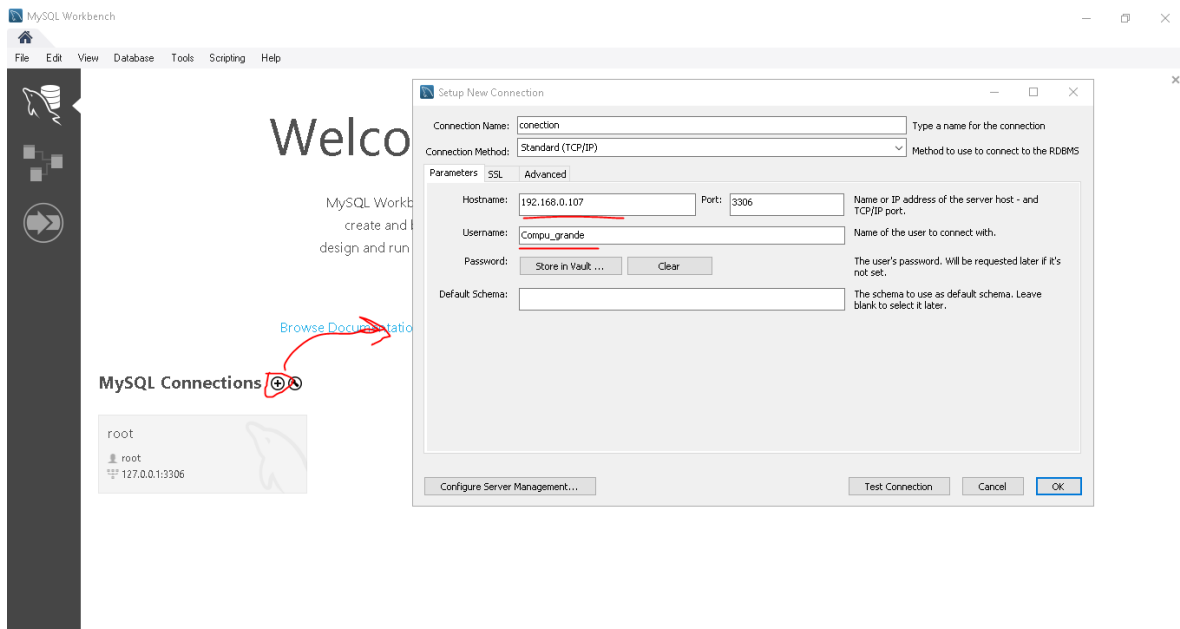
❏ Símbolo del sistema - mysql -u Luiz02 -h 192.168.4.62 -p
mysql> create database BD_Prueba_Conexion;
Query OK, 1 row affected (0.14 sec)

mysql> use BD_Prueba_Conexion;
Database changed
mysql> create table Tabla_Prueba_Conexion(ID int Auto_increment, descripcion varchar(45));
ERROR 1075 (42000): Incorrect table definition; there can be only one auto column and it must be defined as a key
mysql> create table Tabla_Prueba_Conexion(ID int Auto_increment primary key, descripcion varchar(45));
Query OK, 0 rows affected (1.20 sec)

```

5. Por último crear una conexión y conectarse (al servidor de su compañero, obvi) a través de WORKBENCH a la base de datos creada anteriormente.

En este paso en workbench se eligira la opcion de agregar una nueva conexion donde se agregara el ip y nombre de usuario creada anterioremente en el otro equipo que se desea conectarse

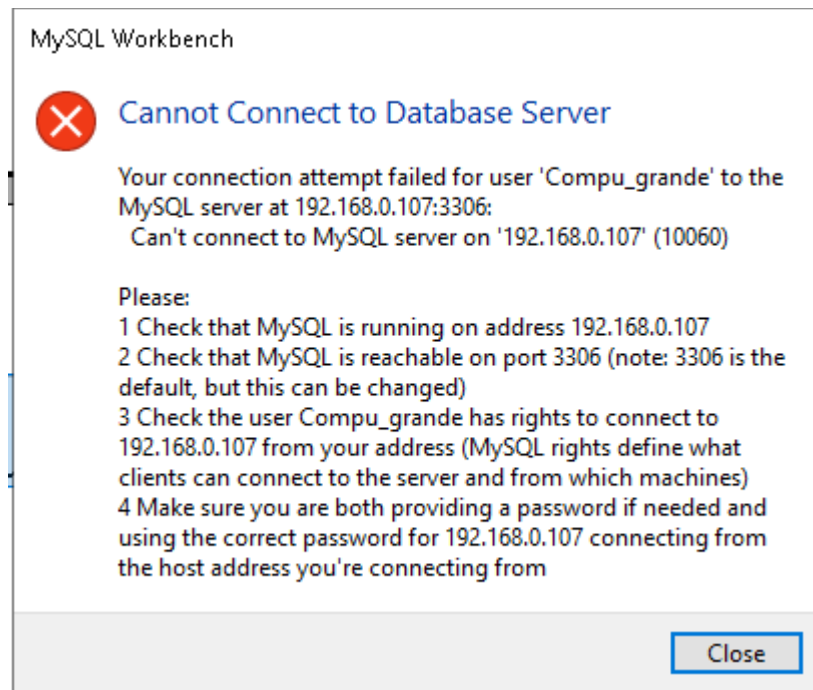


El resultado final workbench tendra una nueva opcion para realizar una conexion al otro equipo

MySQL Connections + ↻



Si el equipo que se desea conectar esta inaccesible por cualquier razon este lanzara un error de conexion



Conclusión

Las bases de datos sirven para administrar grandes cantidades de información y facilitar su acceso a ella, sin embargo para mantener la integridad de la base de datos es necesario llevar un control sobre los usuarios y los privilegios que tienen estos sobre ella, por ejemplo existen usuarios que solo pueden consultar información y usuarios que pueden consultar, eliminar o modificar dicha información, es por esto que existen las restricciones y todo diseñador de bases de datos es libre de brindar solamente los privilegios que vea necesarios a sus usuarios.