



Ingeniería en Sistemas
Computacionales



INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE JEREZ
JEREZ DE GARCÍA SALINAS A 18 DE OCTUBRE DEL 2019

NOMBRE:
GUADALUPE VÁZQUEZ DE LA TORRE

NUMERO DE CONTROL:
S17070158

CORREO:
guvadlt@Outlook.com

CARRERA:
INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

NOMBRE DE LA MATERIA:
TALLER DE BASES DE DATOS

QUINTO SEMESTRE

TEMA 3 - CONTROL DE ACCESO

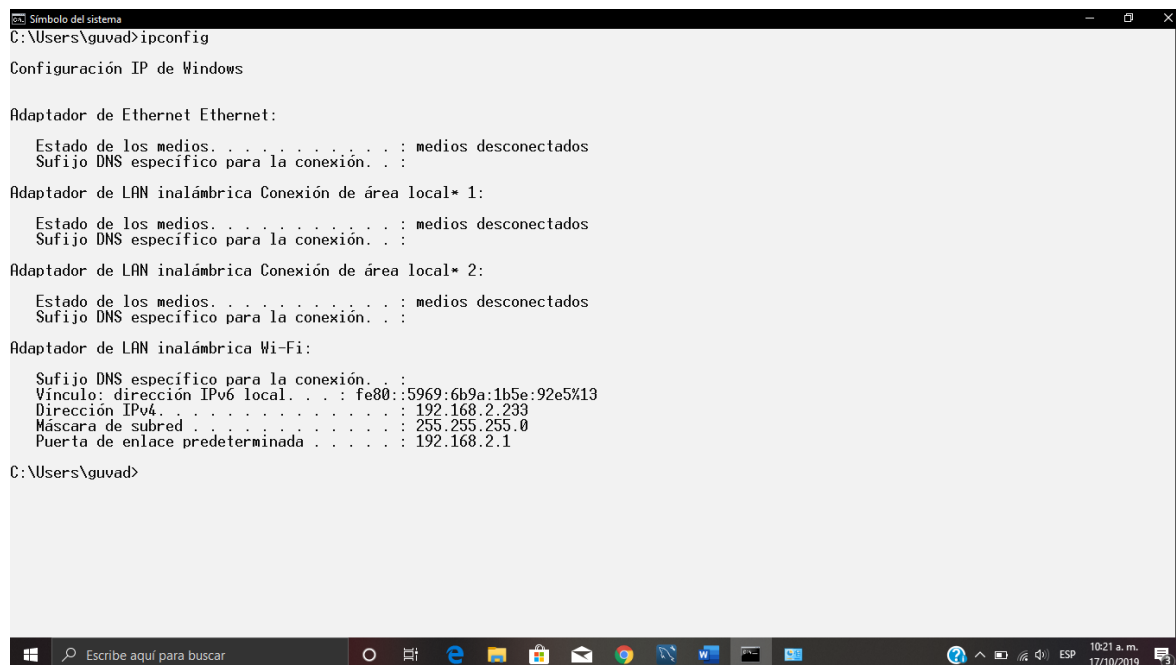
“ACTIVIDAD 3 - REPORTE DE PRACTICA”

DOCENTE:
SALVADOR ACEVEDO SANDOVAL

Objetivo

Crear un usuario en MYSQL utilizando una dirección IP remota, acceder a ella por medio de la contraseña creada y crear una nueva base de datos y una tabla dentro de esta; finalmente probar conexión con Workbench.

Procedimiento



```
Símbolo del sistema
C:\Users\guvad>ipconfig

Configuración IP de Windows

Adaptador de Ethernet Ethernet:

    Estado de los medios. . . . . : medios desconectados
    Sufijo DNS específico para la conexión. . . :

Adaptador de LAN inalámbrica Conexión de área local* 1:

    Estado de los medios. . . . . : medios desconectados
    Sufijo DNS específico para la conexión. . . :

Adaptador de LAN inalámbrica Conexión de área local* 2:

    Estado de los medios. . . . . : medios desconectados
    Sufijo DNS específico para la conexión. . . :

Adaptador de LAN inalámbrica Wi-Fi:

    Sufijo DNS específico para la conexión. . . :
    Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::5969:6b9a:1b5e:92e5%13
    Dirección IPv4. . . . . : 192.168.2.233
    Máscara de subred. . . . . : 255.255.255.0
    Puerta de enlace predeterminada. . . . . : 192.168.2.1

C:\Users\guvad>
```

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

```
Símbolo del sistema

Estado de los medios. . . . . : medios desconectados
Sufijo DNS específico para la conexión. . . :

Adaptador de LAN inalámbrica Conexión de área local* 1:

Estado de los medios. . . . . : medios desconectados
Sufijo DNS específico para la conexión. . . :

Adaptador de LAN inalámbrica Conexión de área local* 2:

Estado de los medios. . . . . : medios desconectados
Sufijo DNS específico para la conexión. . . :

Adaptador de LAN inalámbrica Wi-Fi:

Sufijo DNS específico para la conexión. . . :
Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::5969:6b9a:1b5e:92e5%13
Dirección IPv4. . . . . : 192.168.2.239
Máscara de subred. . . . . : 255.255.255.0
Puerta de enlace predeterminada. . . . : 192.168.2.1

C:\Users\guvad>PING 192.168.2.239

Haciendo ping a 192.168.2.239 con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 192.168.2.233: Host de destino inaccesible.
Respuesta desde 192.168.2.233: Host de destino inaccesible.
Respuesta desde 192.168.2.239: bytes=32 tiempo=1366ms TTL=128
Respuesta desde 192.168.2.239: bytes=32 tiempo=296ms TTL=128

Estadísticas de ping para 192.168.2.239:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
              (0% perdidos),
    Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
        Mínimo = 296ms, Máximo = 1366ms, Media = 831ms

C:\Users\guvad>
```

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

```
Símbolo del sistema - mysql -u root -p

mysql> CREATE USER 'Alondra'@'192.168.2.239' IDENTIFIED BY '1';
Query OK, 0 rows affected (0.14 sec)

mysql> GRANT ALL ON *.* TO 'Alondra'@'1';
ERROR 1410 (42000): You are not allowed to create a user with GRANT
mysql> GRANT ALL ON *.* TO 'Alondra'@'192.168.2.239';
Query OK, 0 rows affected (0.25 sec)

mysql>
```

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

```
Símbolo del sistema - mysql -h 192.168.2.239 -u GuadalupeVT -p
C:\Users\guvad>mysql -h 192.168.2.239 -u GuadalupeVT -p
Enter password: *
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 16
Server version: 8.0.17 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.

mysql>
```

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 -h 192.168.2.239 -u GuadalupeVT -p
C:\Users\guvad>mysql -h 192.168.2.239 -u GuadalupeVT -p
Enter password: *
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 16
Server version: 8.0.17 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.

mysql> CREATE DATABASE BD_Prueba_Conexion;
ERROR 1007 (HY000): Can't create database 'bd_prueba_conexion'; database exists
mysql> DROP DATABASE BD_Prueba_Conexion;
Query OK, 1 row affected (4.54 sec)

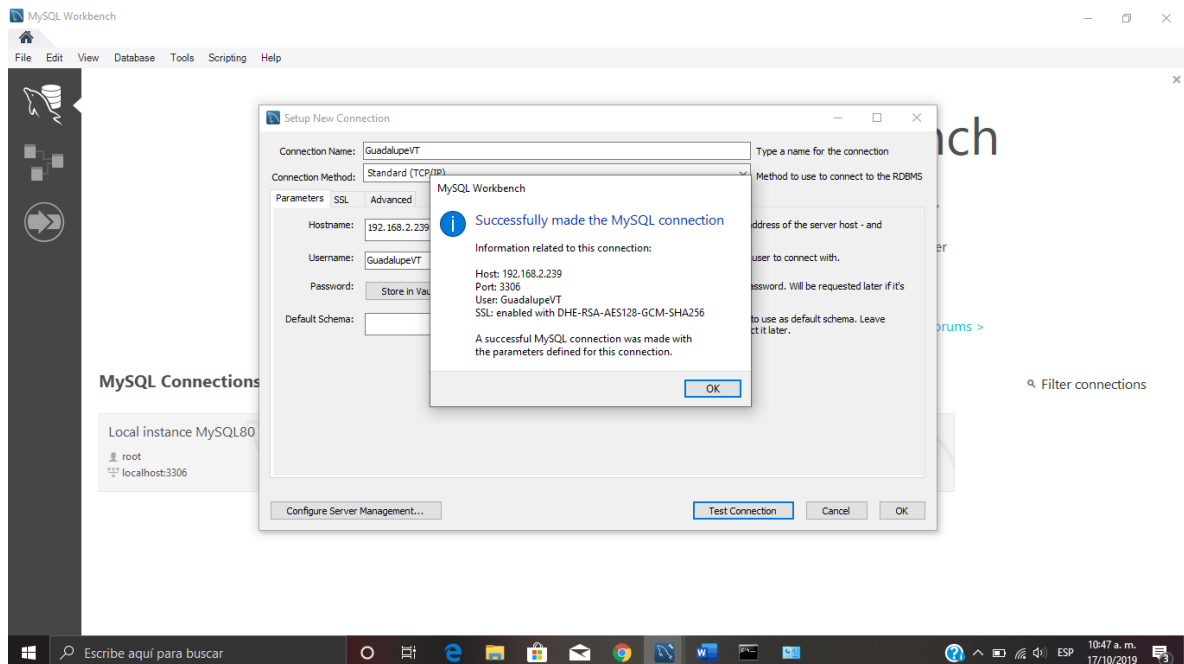
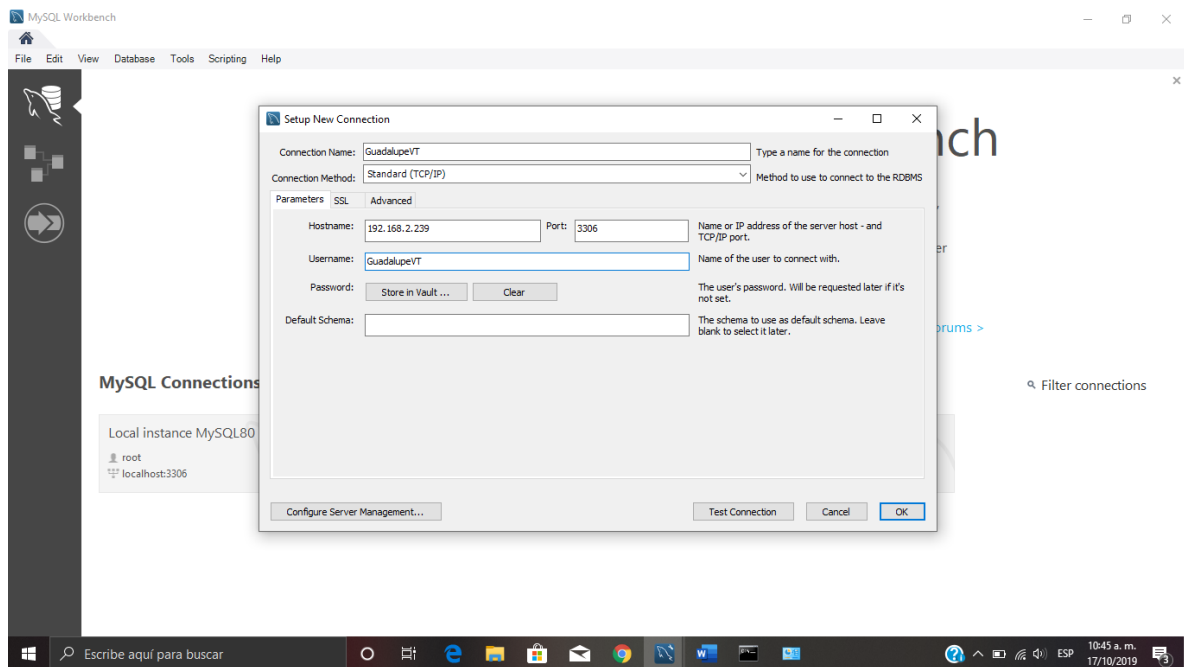
mysql> CREATE DATABASE BD_Prueba_Conexion;
Query OK, 1 row affected (2.05 sec)

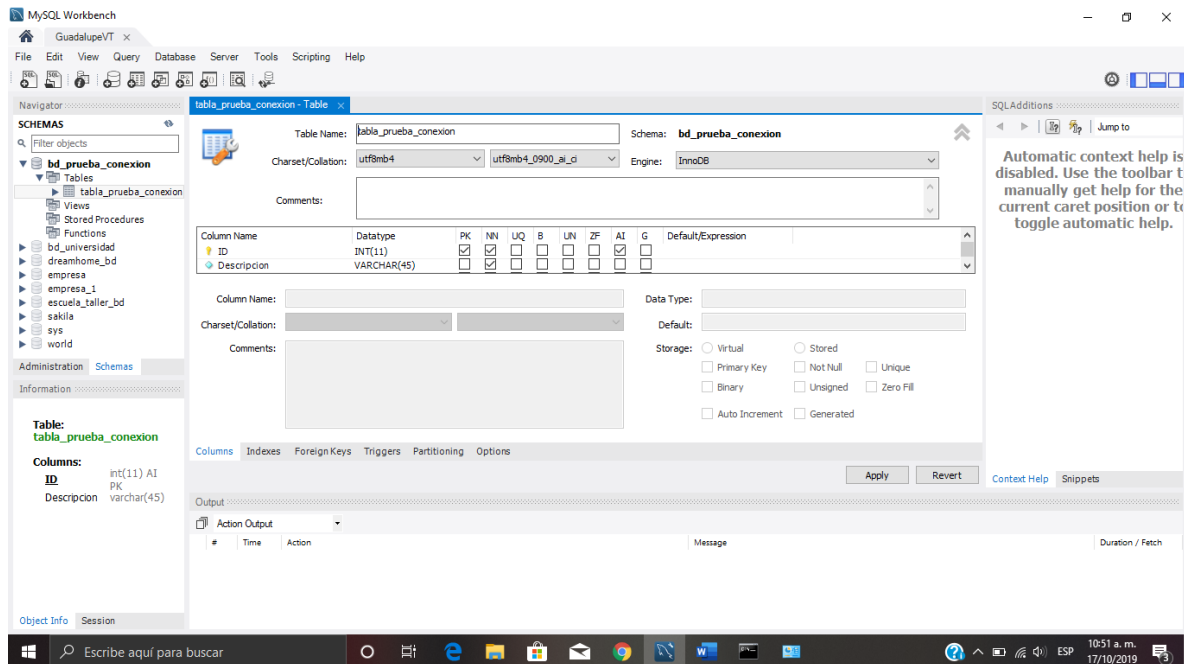
mysql> CREATE TABLE Tabla_Prueba_Conexion ( 'ID' INT NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY, 'Descripcion' VARCHAR(45) NOT NULL);
ERROR 1046 (3D000): No database selected
mysql> use BD_Pureba_Conexion;
ERROR 1049 (42000): Unknown database 'bd_pureba_conexion'
mysql> use BD_Prueba_Conexion;
Database changed
mysql> CREATE TABLE Tabla_Prueba_Conexion ( 'ID' INT NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY, 'Descripcion' VARCHAR(45) NOT NULL);
Query OK, 0 rows affected (1.91 sec)

mysql> show tables;
+-----+
| Tables_in_bd_prueba_conexion |
+-----+
| tabla_prueba_conexion        |
+-----+
1 row in set (0.72 sec)
```

Resultados

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





Conclusión

Los roles de usuarios funcionan como plantillas de diferentes personas a las cuales se les quiere brindar acceso ya sea desde el mismo localhost o desde cualquier otro host remoto ya sea en específico o general, el administrador es el que tiene acceso completo y el decide los demás roles, en la práctica se utilizó para uso demostrativo dar todos los permisos como si fuera otro usuario root pero desde otro host aunque sin permisos de crear nuevos usuarios, se creó por medio de cmd entrando primero desde el root predefinido y desde ahí creando el usuario, con su nombre, host y contraseña; para después asignarle los permisos que se requieran, entre ellos están los permisos CREATE, DROP, DELETE, INSERT, SELECT, UPDATE, GRANT OPTION, SHOW DATABASE; de esta manera se podría crear por ejemplo para una base de datos de una tienda el administrador podría estar aparte y el dueño por ejemplo solamente podría tener una vista de la información, realizar altas, cambios y eliminación de datos.