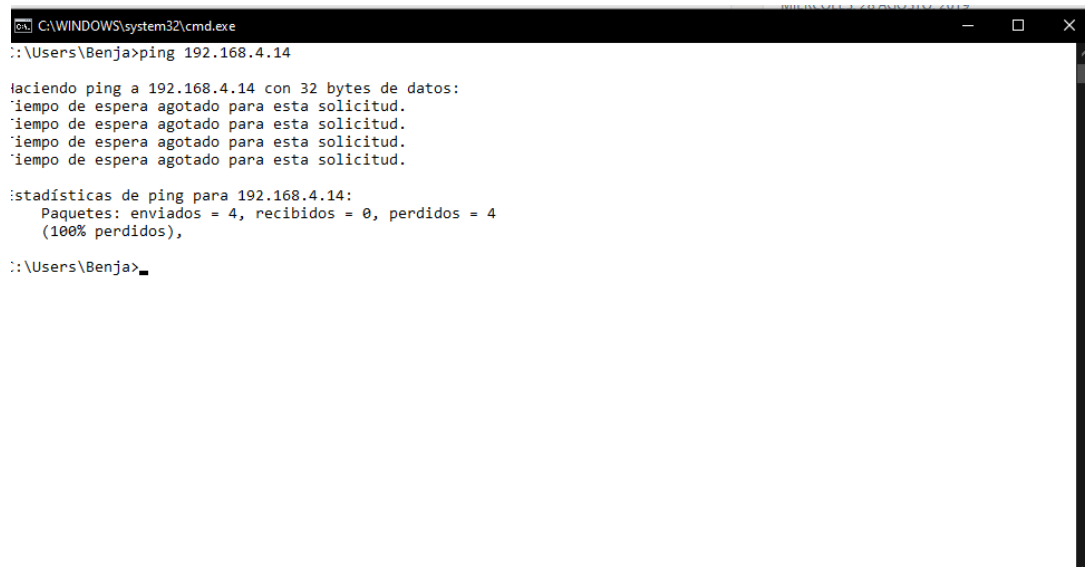


OBJETIVO.

Parte del objetivo principal de la práctica no es otro más que analizar y resolver las circunstancias que se pudieran presentar cuando se trata de acceder a un servidor mediante una red. Aunque más precisamente el objetivo es adquirir el conocimiento de como realizar este proceso y encontrar aplicaciones reales del mismo.

PROCEDIMIENTO.

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

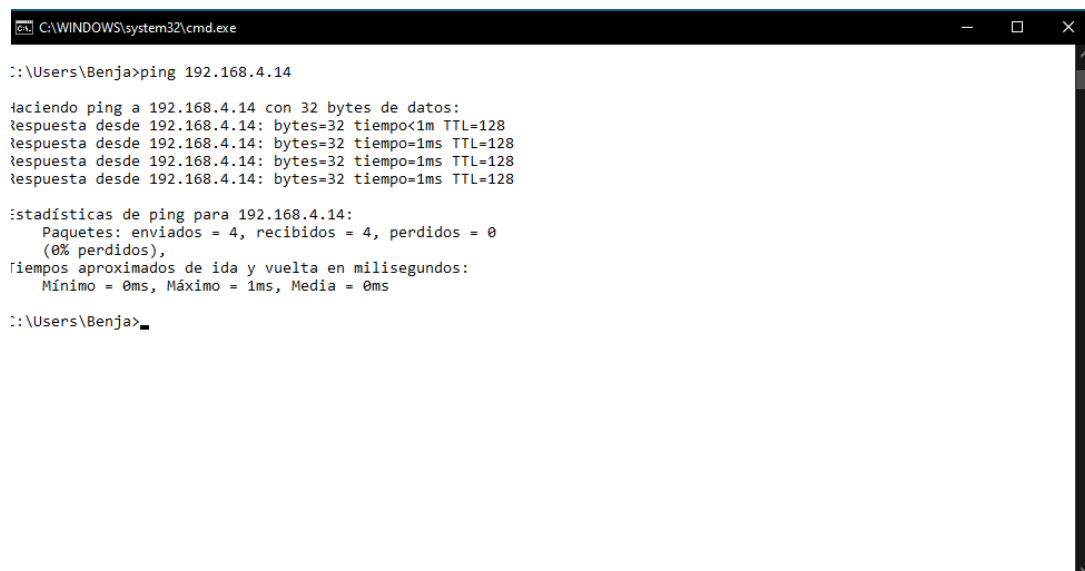


```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
::\Users\Benja>ping 192.168.4.14

haciendo ping a 192.168.4.14 con 32 bytes de datos:
tiempo de espera agotado para esta solicitud.
tiempo de espera agotado para esta solicitud.
tiempo de espera agotado para esta solicitud.
tiempo de espera agotado para esta solicitud.

:estadísticas de ping para 192.168.4.14:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 0, perdidos = 4
      (100% perdidos),

::\Users\Benja>
```



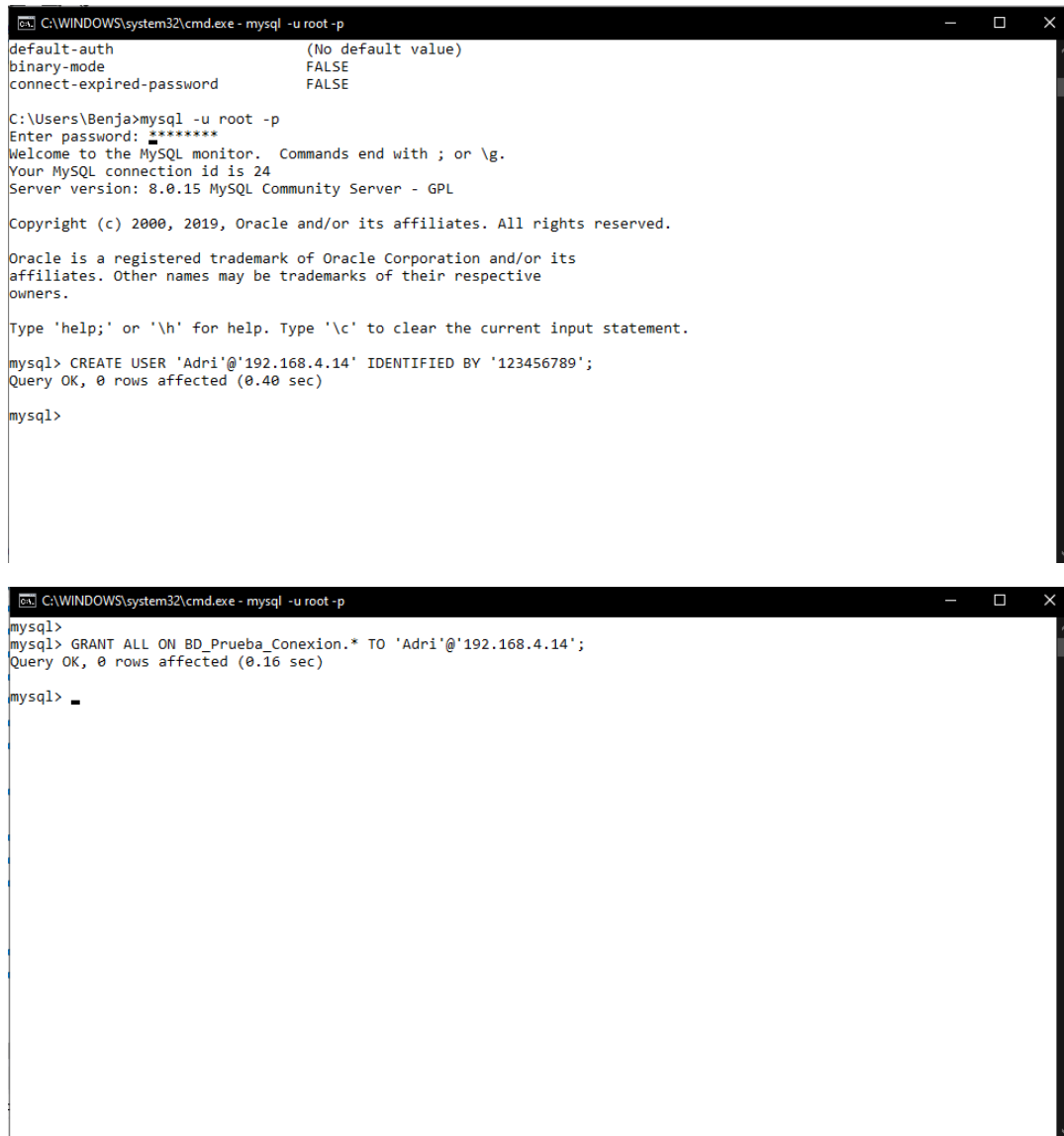
```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
::\Users\Benja>ping 192.168.4.14

haciendo ping a 192.168.4.14 con 32 bytes de datos:
!respuesta desde 192.168.4.14: bytes=32 tiempo<1m TTL=128
!respuesta desde 192.168.4.14: bytes=32 tiempo=1ms TTL=128
!respuesta desde 192.168.4.14: bytes=32 tiempo=1ms TTL=128
!respuesta desde 192.168.4.14: bytes=32 tiempo=1ms TTL=128

:estadísticas de ping para 192.168.4.14:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
      (0% perdidos),
    tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
      Mínimo = 0ms, Máximo = 1ms, Media = 0ms

::\Users\Benja>
```

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



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe - mysql -u root -p
default-auth          (No default value)
binary-mode           FALSE
connect-expired-password FALSE

C:\Users\Benja>mysql -u root -p
Enter password: *****
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 24
Server version: 8.0.15 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.

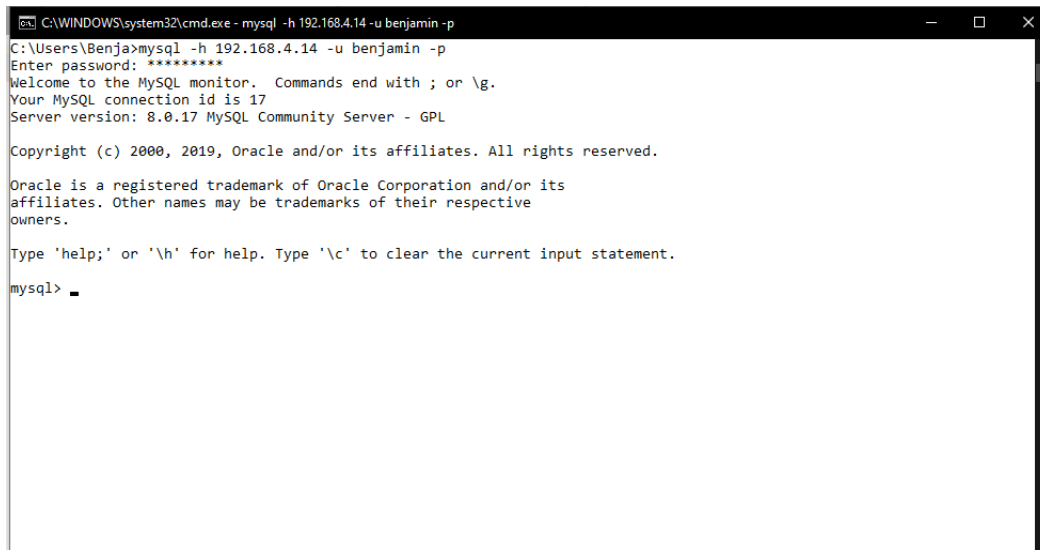
mysql> CREATE USER 'Adri'@'192.168.4.14' IDENTIFIED BY '123456789';
Query OK, 0 rows affected (0.40 sec)

mysql>

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe - mysql -u root -p
mysql>
mysql> GRANT ALL ON BD_Prueba_Conexion.* TO 'Adri'@'192.168.4.14';
Query OK, 0 rows affected (0.16 sec)

mysql>
```

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



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe - mysql -h 192.168.4.14 -u benjamin -p
C:\Users\Benja>mysql -h 192.168.4.14 -u benjamin -p
Enter password: *****
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 17
Server version: 8.0.17 MySQL Community Server - GPL

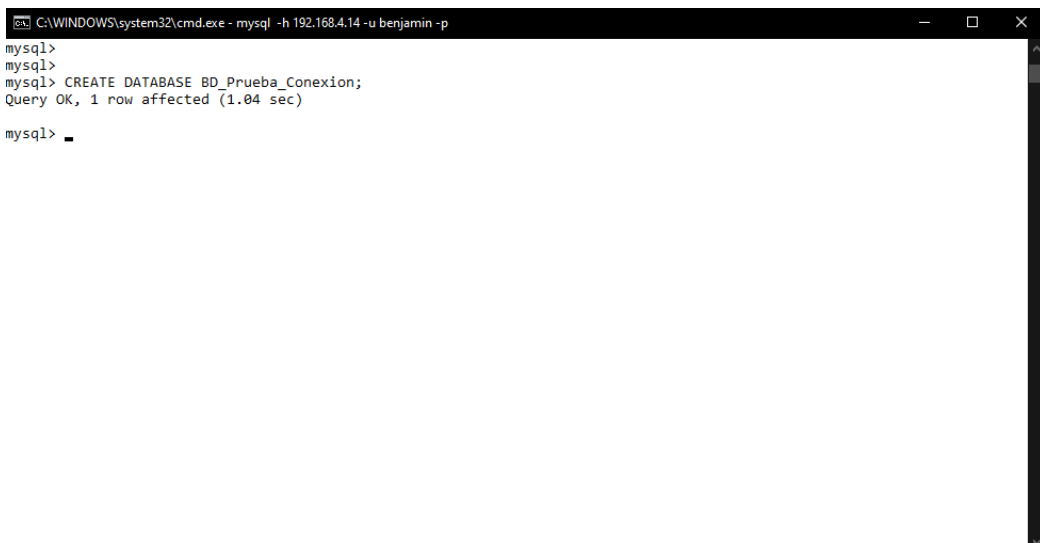
Copyright (c) 2000, 2019, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

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.



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe - mysql -h 192.168.4.14 -u benjamin -p
mysql>
mysql>
mysql> CREATE DATABASE BD_Prueba_Conexion;
Query OK, 1 row affected (1.04 sec)

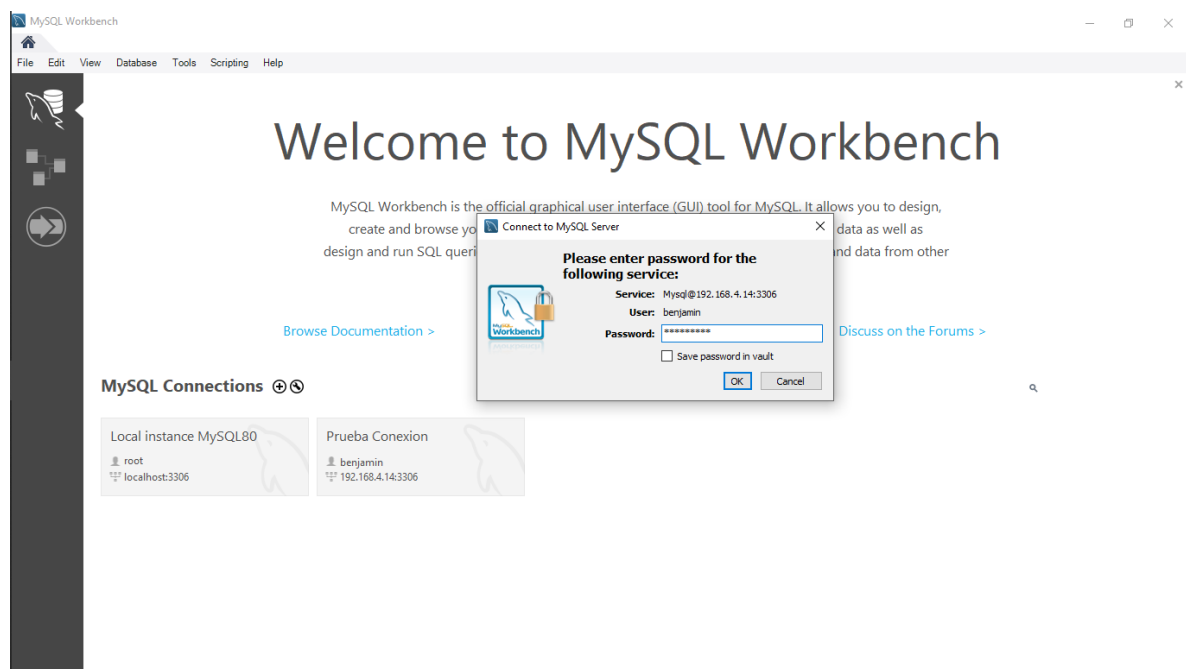
mysql> _
```

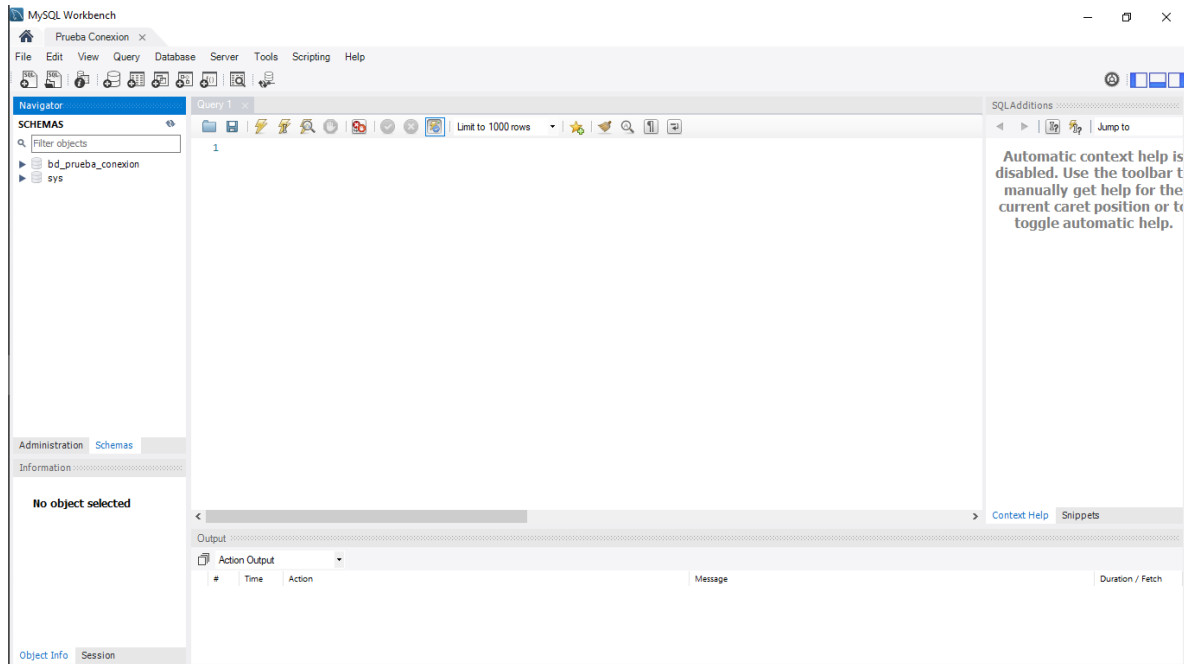
```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe - mysql -h 192.168.4.14 -u benjamin -p
mysql> USE BD_Prueba_Conexion;
Database changed
mysql> CREATE TABLE Tabla_Prueba_Conexion(Id INT(11) AUTO_INCREMENT NOT NULL PRIMARY KEY, Descripcion VARCHAR(100) NOT NULL);
Query OK, 0 rows affected, 1 warning (1.18 sec)

mysql>
```

RESULTADOS.

5. Por último, crear una conexión y conectarse a través de WORKBENCH a la base de datos creada anteriormente





CONCLUSIÓN.

Durante el proceso de la práctica se presentó un detalle de gran importancia, pero fácil de solucionar. Este consistió en que al momento de testear la red del servidor (en este caso otra computadora) no se recibía respuesta del host, pero esto se pudo solucionar fácilmente desactivando el Firewall de las redes domésticas, públicas y de dominio. Omitiendo eso la práctica se realizó y se concluyó de manera exitosa.