



# INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE JEREZ

Jerez de García Salinas

18 de Octubre del 2019

## “Ingeniería en Sistemas Computacionales”

Materia: Taller de Base de Datos

Quinto Semestre

Actividad 3: “Reporte de Practica”



TECNOLÓGICO  
NACIONAL DE MÉXICO

**Alumna:** Perla Edelmira Reveles Herrera

Correo Electrónico: [perlaedelmira-65@outlook.com](mailto:perlaedelmira-65@outlook.com)

Numero de Control: S17070171

**Docente:** MTI, ISC Salvador Acevedo Sandoval



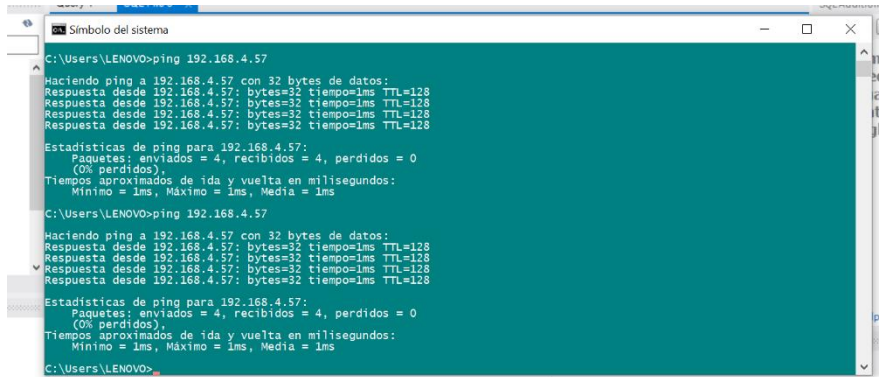
**ZACATECAS**  
2016-2021  
*Trabajemos Unidos*



# Reporte de Practica

Objetivo: Realizar una conexión en red con MySQL.

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



```
C:\Users\LENOVO>ping 192.168.4.57

Haciendo ping a 192.168.4.57 con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 192.168.4.57: bytes=32 tiempo=1ms TTL=128
Respuesta desde 192.168.4.57: bytes=32 tiempo=1ms TTL=128
Respuesta desde 192.168.4.57: bytes=32 tiempo=1ms TTL=128
Respuesta desde 192.168.4.57: bytes=32 tiempo=1ms TTL=128

Estadísticas de ping para 192.168.4.57:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
            (0% perdidos),
    Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
        Mínimo = 1ms, Máximo = 1ms, Media = 1ms

C:\Users\LENOVO>ping 192.168.4.57

Haciendo ping a 192.168.4.57 con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 192.168.4.57: bytes=32 tiempo=1ms TTL=128
Respuesta desde 192.168.4.57: bytes=32 tiempo=1ms TTL=128
Respuesta desde 192.168.4.57: bytes=32 tiempo=1ms TTL=128
Respuesta desde 192.168.4.57: bytes=32 tiempo=1ms TTL=128

Estadísticas de ping para 192.168.4.57:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
            (0% perdidos),
    Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
        Mínimo = 1ms, Máximo = 1ms, Media = 1ms

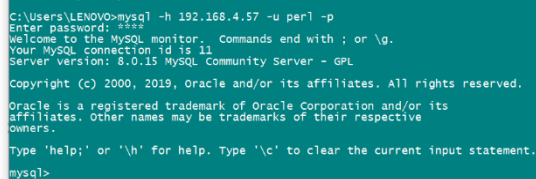
C:\Users\LENOVO>
```

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



```
15
16 #----- Practica conexion
17
18 • CREATE USER 'Abraham'@'192.168.4.57' IDENTIFIED BY '1234';
19 • GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO 'Abraham'@'192.168.4.57';
20
21 • CREATE TABLE Tabla_Prueba_Conexion (ID INT(11) UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT,
```

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



```
C:\Users\LENOVO>mysql -h 192.168.4.57 -u perl -p
Enter password: ****
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 11
Server version: 8.0.15 MySQL Community Server - GPL

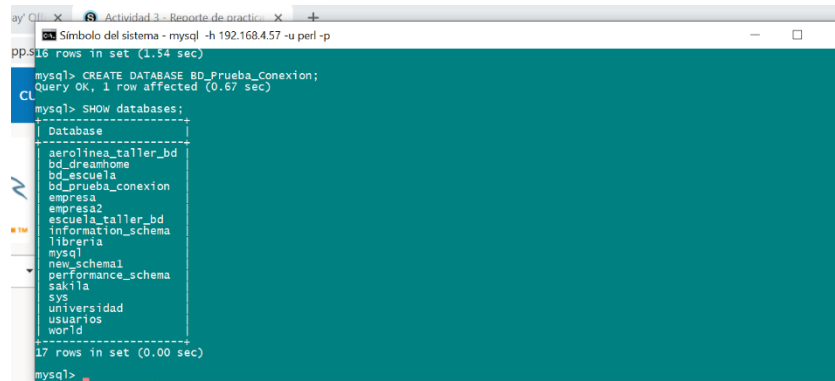
Copyright (c) 2000, 2019, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

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>
```

4. Crear una base de datos llamada BD\_Prueba\_Conexion, agregar una tabla llamada Tabla\_Prueba\_Conexion con los campos: ID entero auto incrementable y un otro llamado Descripción con datos tipo cadena.



```
mysql> CREATE DATABASE BD_Prueba_Conexion;
Query OK, 1 row affected (0.67 sec)

mysql> SHOW DATABASES;
+-----+
| Database |
+-----+
| aerolinea_taller_bd |
| bd_dreamtime |
| bd_escuela |
| bd_prueba_conexion |
| empresa |
| empresa2 |
| escuela_taller_bd |
| information_schema |
| libreria |
| mysql |
| new_schema |
| performance_schema |
| sakila |
| sys |
| universidad |
| usuarios |
| world |
+-----+
17 rows in set (0.00 sec)

mysql>
```

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

```
Símbolo del sistema - mysql -h 192.168.4.57 -u perl -p

mysql> SHOW databases;
+-----+
| Database |
+-----+
| aerolinea_taller_bd |
| bd_dreamhome |
| bd_escuela |
| bd_prueba_conexion |
| empresa |
| empresa2 |
| escuela_taller_bd |
| information_schema |
| libreria |
| mysql |
| new_schema1 |
| performance_schema |
| sakila |
| sys |
| universidad |
| usuarios |
| world |
+-----+
17 rows in set (0.00 sec)

mysql> use BD_Prueba_Conexion;
Database changed
mysql>
```

```
Símbolo del sistema - mysql -h 192.168.4.57 -u perl -p

mysql> CREATE TABLE Tabla_Prueba_Conexion (id INT NOT NULL AUTO_INCREMENT, Description 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 MEDIUMINT NOT NULL AUTO_INCREMENT, Description VARCHAR(45) NOT NULL, PRIMARY KEY(id));
Query OK, 0 rows affected (0.98 sec)

mysql> SHOW databases;
+-----+
| Database |
+-----+
| aerolinea_taller_bd |
| bd_dreamhome |
| bd_escuela |
| bd_prueba_conexion |
| empresa |
| empresa2 |
| escuela_taller_bd |
| information_schema |
| libreria |
| mysql |
| new_schema1 |
| performance_schema |
| sakila |
| sys |
| universidad |
| usuarios |
| world |
+-----+
17 rows in set (0.00 sec)
```

```
Símbolo del sistema - mysql -h 192.168.4.57 -u perl -p

mysql> use BD_Prueba_Conexion;
Database changed
mysql> SELECT * FROM Tabla_Prueba_Conexion;
Empty set (0.02 sec)

mysql>
```

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

