

**Instituto Tecnológico Superior de San Luis Potosí, Capital**

**Ingeniería en Sistemas Computacionales**

**Programación Orientada a la Gestión de Infraestructura  
Tecnológica**

**Profesora: Olga Gabriela Delgado Cansino**

**Trabajo: Reporte de CRUD en tres capas**

**Integrantes:**

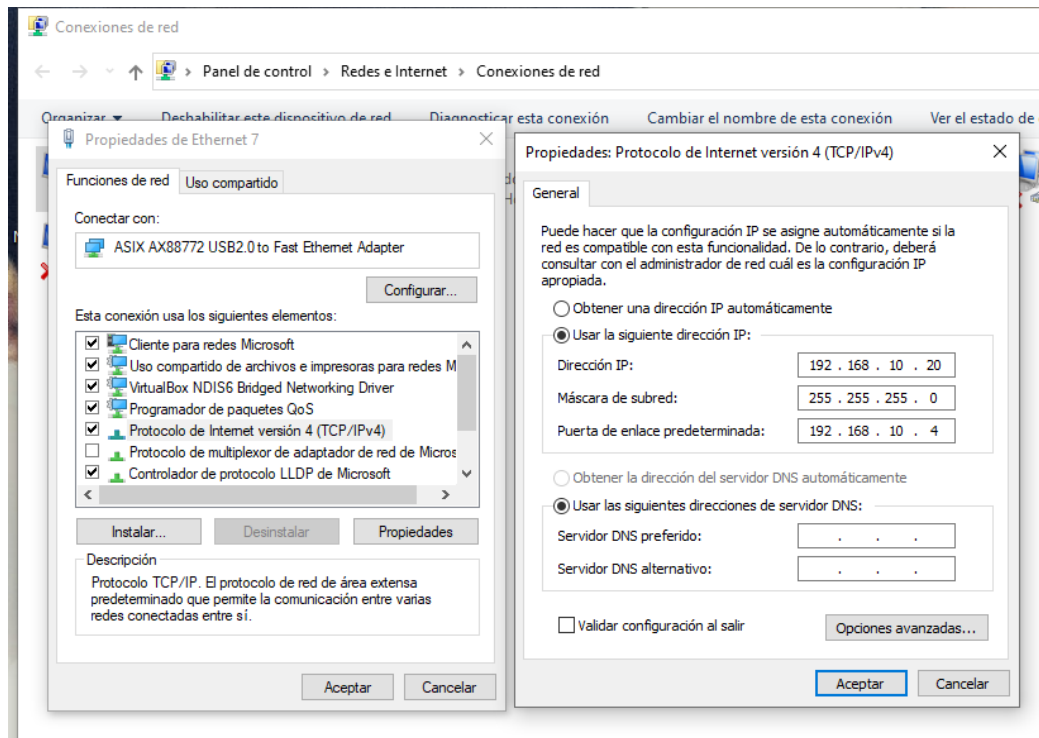
**Minerva Jaqueline Ontiveros Gallegos 18070546**

**Sandra Rodriguez Guevara**

**Hector Alejandro Garza Arvizu**

# Primer Capa (Servidor)

Se configura las IP en los mismos segmentos



Se realiza ping a la lap de donde saldrá la base de datos

```
C:\> Símbolo del sistema
Microsoft Windows [Versión 10.0.19044.1826]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

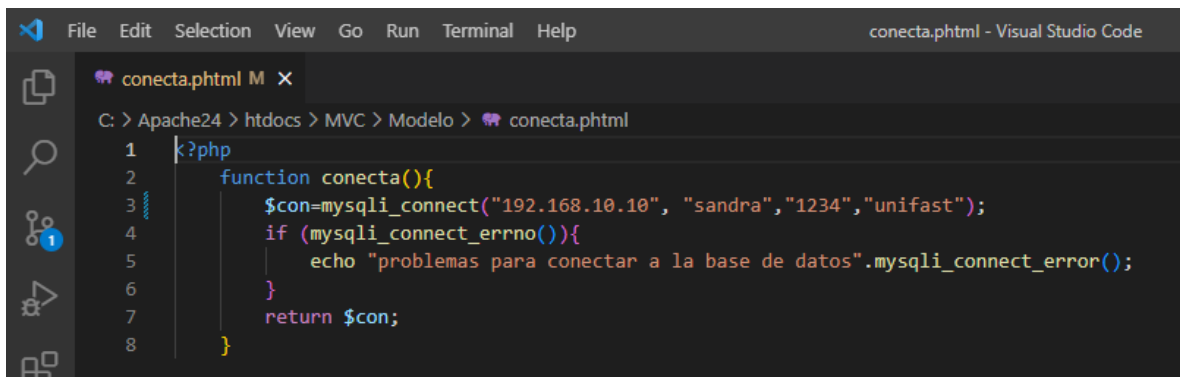
C:\Users\jaque>192.168.10.10
"192.168.10.10" no se reconoce como un comando interno o externo,
programa o archivo por lotes ejecutable.

C:\Users\jaque>ping 192.168.10.10

Haciendo ping a 192.168.10.10 con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 192.168.10.10: bytes=32 tiempo<1m TTL=128
Respuesta desde 192.168.10.10: bytes=32 tiempo<1m TTL=128
Respuesta desde 192.168.10.10: bytes=32 tiempo<1m TTL=128
Respuesta desde 192.168.10.10: bytes=32 tiempo=1ms TTL=128

Estadísticas de ping para 192.168.10.10:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
        (0% perdidos),
    Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
        Mínimo = 0ms, Máximo = 1ms, Media = 0ms
```

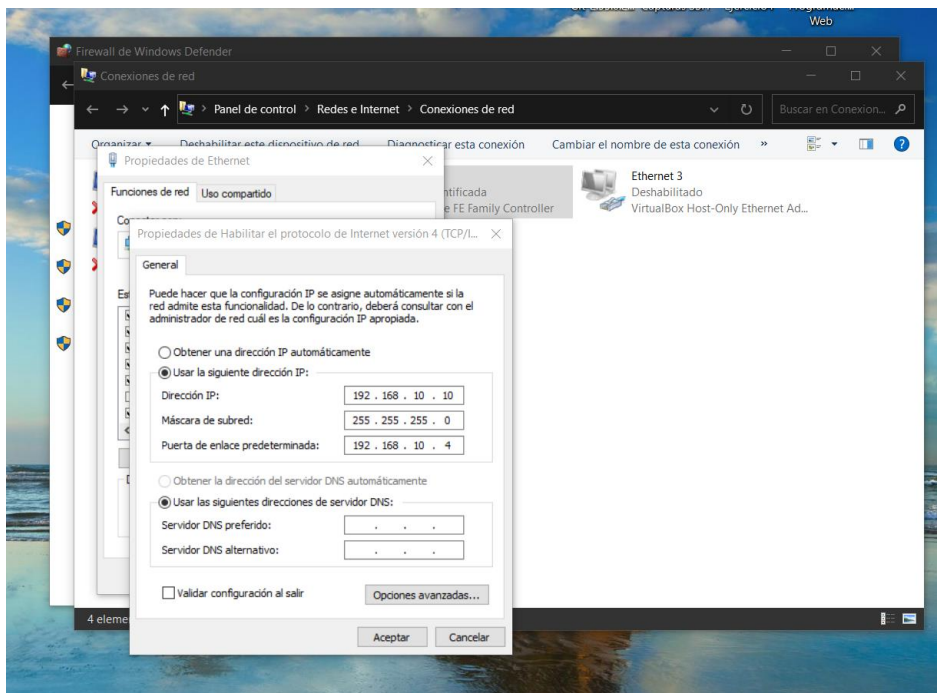
Aquí solo cambio la IP, el usuario y la contraseña para que se pueda acceder y conectar



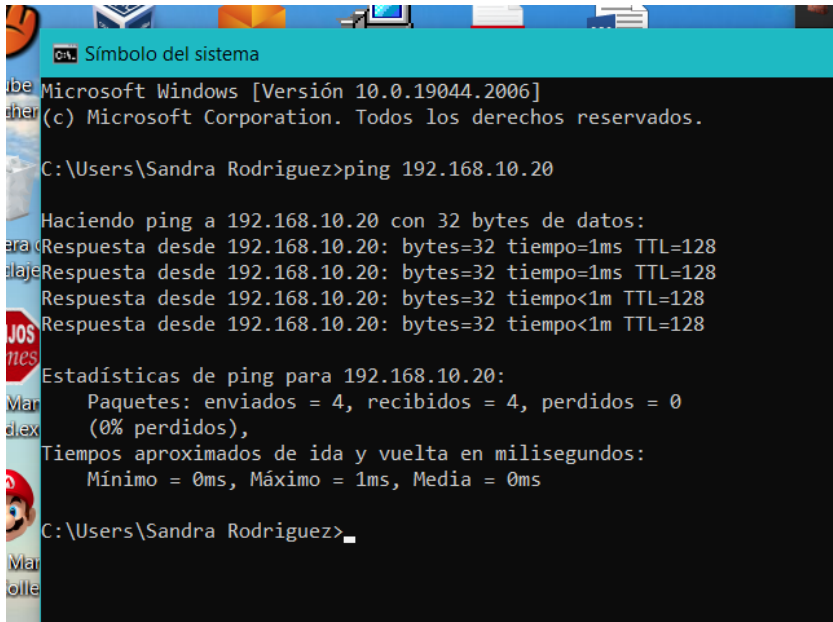
```
1 <?php
2 function conecta(){
3     $con=mysqli_connect("192.168.10.10", "sandra", "1234", "unifast");
4     if (mysqli_connect_errno()){
5         echo "problemas para conectar a la base de datos".mysqli_connect_error();
6     }
7     return $con;
8 }
```

## Segunda capa (Base de Datos)

Se configura las IP en los mismos segmentos



Se realiza ping a la lap que es el servidor



```
C:\Símbolo del sistema
Microsoft Windows [Versión 10.0.19044.2006]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

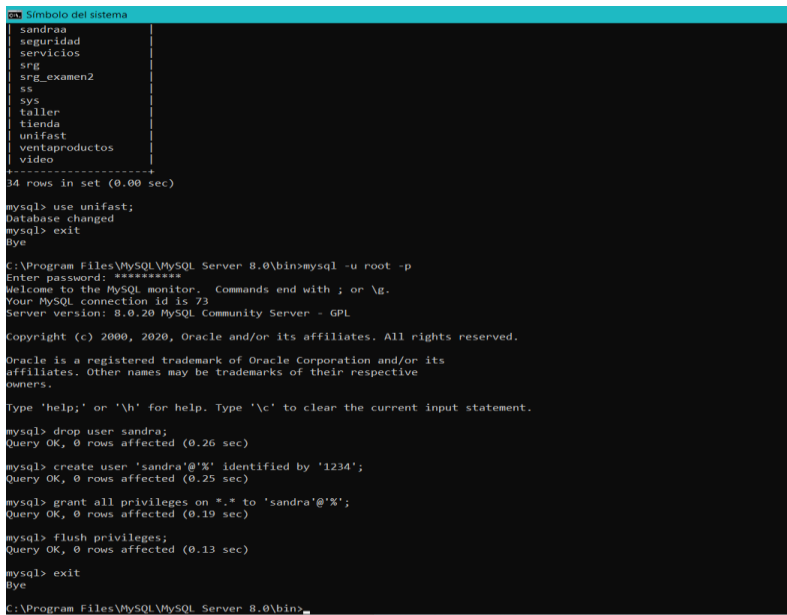
C:\Users\Sandra Rodriguez>ping 192.168.10.20

Haciendo ping a 192.168.10.20 con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 192.168.10.20: bytes=32 tiempo=1ms TTL=128
Respuesta desde 192.168.10.20: bytes=32 tiempo=1ms TTL=128
Respuesta desde 192.168.10.20: bytes=32 tiempo<1m TTL=128
Respuesta desde 192.168.10.20: bytes=32 tiempo<1m TTL=128

Estadísticas de ping para 192.168.10.20:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
              (0% perdidos),
    Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
        Mínimo = 0ms, Máximo = 1ms, Media = 0ms

C:\Users\Sandra Rodriguez>
```

Se agrega la base de datos y se crea el usuario para que se pueda acceder



```
Símbolo del sistema
+-----+
| sandra |
| seguridad |
| servicios |
| srg      |
| srg_examen2 |
| ss       |
| sys      |
| taller   |
| tienda   |
| unifast   |
| ventaproducos |
| video     |
+-----+
34 rows in set (0.00 sec)

mysql> use unifast;
Database changed
mysql> exit
Bye

C:\Program Files\MySQL\MySQL Server 8.0\bin>mysql -u root -p
Enter password: *****
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 73
Server version: 8.0.20 MySQL Community Server - GPL

Copyright (c) 2000, 2020, 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> drop user sandra;
Query OK, 0 rows affected (0.26 sec)

mysql> create user 'sandra'@'%' identified by '1234';
Query OK, 0 rows affected (0.25 sec)

mysql> grant all privileges on *.* to 'sandra'@'%';
Query OK, 0 rows affected (0.19 sec)

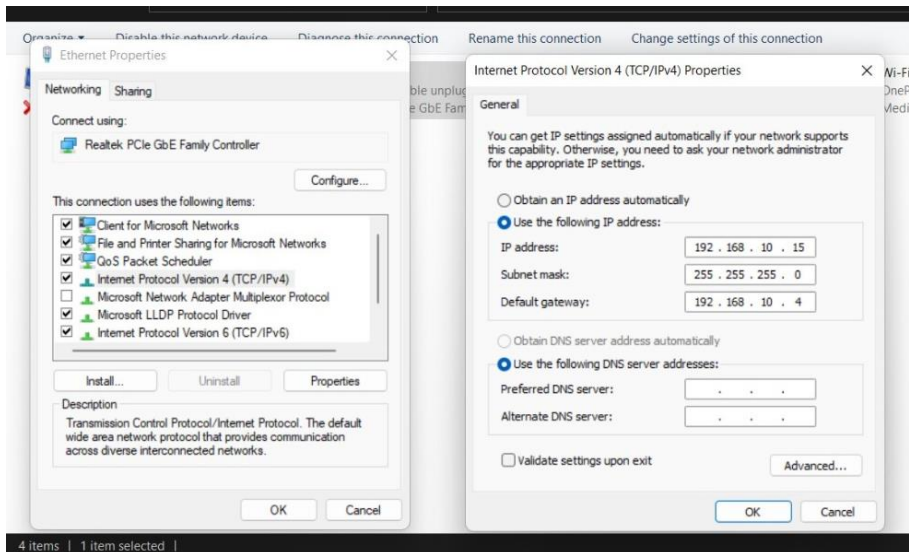
mysql> flush privileges;
Query OK, 0 rows affected (0.13 sec)

mysql> exit
Bye

C:\Program Files\MySQL\MySQL Server 8.0\bin>
```

## Tercer Capa (Cliente)

Se configura las IP en los mismos segmentos



Se realiza ping a la lap que es el servidor

```
Command Prompt
Microsoft Windows [Version 10.0.22000.978]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\hagar>ping 192.168.10.20

Pinging 192.168.10.20 with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.10.20: bytes=32 time=1ms TTL=128
Reply from 192.168.10.20: bytes=32 time=1ms TTL=128
Reply from 192.168.10.20: bytes=32 time=2ms TTL=128
Reply from 192.168.10.20: bytes=32 time=2ms TTL=128


Ping statistics for 192.168.10.20:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 1ms, Maximum = 2ms, Average = 1ms
```

El cliente entra con la IP del servidor

UNIFAS

REGISTRAR PRODUCTO LISTA DE PRODUCTOS

## REGISTRA TU PRODUCTO



SELECCIONAR IMAGEN

NOMBRE DEL PRODUCTO:

PRECIO:

CATEGORIA:

CLAVE:

INVENTARIO:

REGISTRAR PRODUCTO

Se muestran los cambios que realizo el cliente

```
MySQL 8.0 Command Line Client - Unicode
Enter password:
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 8
Server version: 8.0.20 MySQL Community Server - GPL

Copyright (c) 2000, 2020, 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.

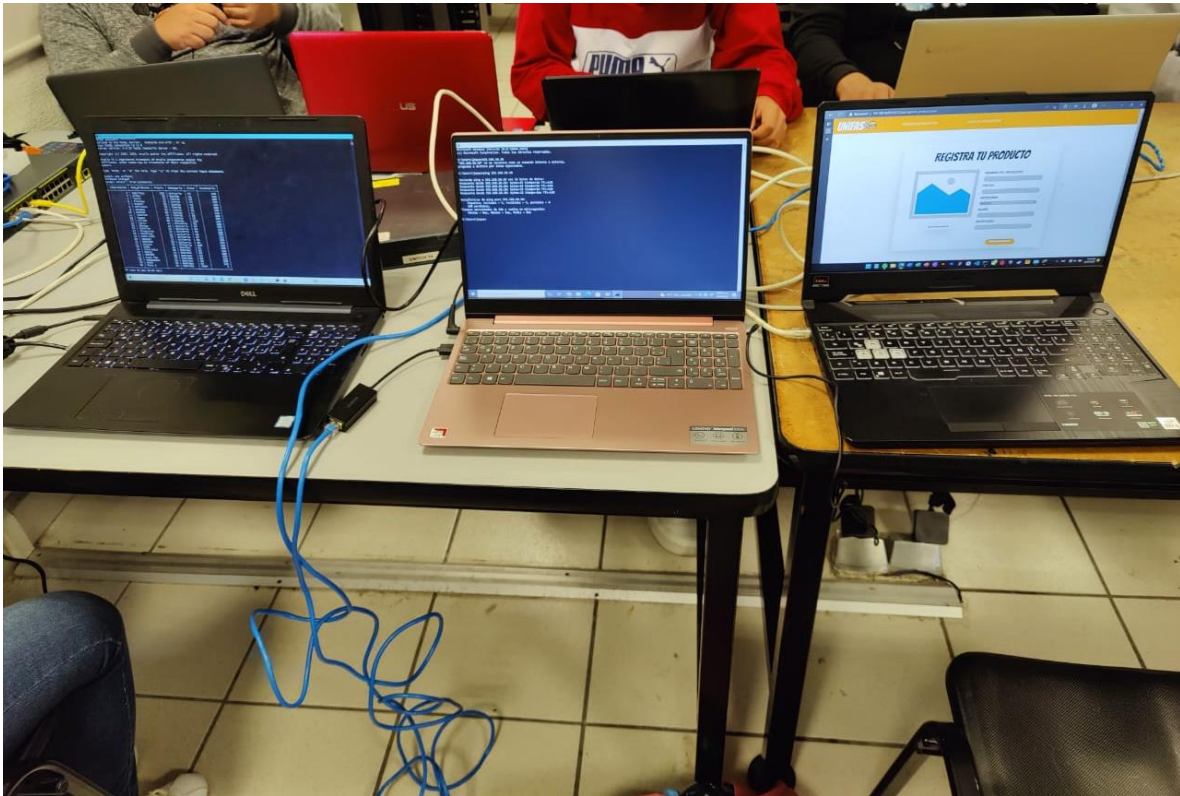
Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

mysql> use unifast;
Database changed
mysql> select * from rproducto;
```

idRproducto	Nom_producto	Precio	Categoria	clave	inventario
3	Sabritas	200	Dulceria	D1	100
4	pizza	30	Comida	C1	100
5	Tacos	50	Comida	C2	100
6	Flautas	50	Comida	C3	100
7	Pastel	20	Comida	C4	100
8	Molletes	30	Comida	C5	100
9	Hotdog	40	Comida	C6	100
10	Nachos	60	Comida	C7	100
11	Tamales	15	Comida	C8	100
12	Papas	30	Comida	C9	100
13	Alitas	80	Comida	C10	100
14	Takis	15	Dulceria	D2	100
15	Chetos	15	Dulceria	D3	100
16	Gansito	12	Dulceria	D4	100
17	Pinguinos	18	Dulceria	D5	100
18	Panditas	12	Dulceria	D6	100
19	BUBU-LUBU	10	Dulceria	D7	100
20	CRUNCH	15	Dulceria	D8	100
21	DORITOS	18	Dulceria	D9	100
22	FRITOS	18	Dulceria	D10	100
23	CAFE	20	Bebidas	B1	100
24	COCA-COLA	20	Bebidas	B2	100
25	PEPSI	20	Bebidas	B3	100
26	SPRITE	30	Bebidas	B4	100
27	FUZZE TEA	20	Bebidas	B5	100
28	MANZANITA	20	Bebidas	B6	100
29	AGUA	15	Bebidas	B7	100
42	Test 1	20	Bebidas	4594	5

28 rows in set (0.00 sec)

## Resultado Final



## Link de git hub

[MinervaJaqueline/CRUD-3-CAPAS \(github.com\)](https://github.com/MinervaJaqueline/CRUD-3-CAPAS)

<https://github.com/MinervaJaqueline/CRUD-3-CAPAS.git>