

Universidad Autónoma de Nuevo León
"Escuela Industrial y Preparatoria Técnica "Álvaro Obregón"

Base de Datos con Páginas Web Dinámicas

Etapa 2. Evidencia de aprendizaje

Reporte de práctica

Nombre: Serna Elizondo Cristal Valentina

Matrícula: 2165023

Grupo: 5L2

Especialidad: Programación Web

Turno: Vespertino

EVIDENCIA DE APRENDIZAJE

Realiza un reporte para construir una base de datos llamada TiendaDigital_CVSE con tres tablas: Clientes, Pedidos y Proveedores (de 5 a 7 campos cada tabla).

Datos relacionales con la tabla PEDIDOS.

Tabla CLIENTES (8 clientes).

Tabla PEDIDOS (15 pedidos).

Tabla PROVEEDORES (6 proveedores).

Realizar consultas de SELECT, WHERE, de operadores AND y OR, consulta de ORDER BY, modificación UPDATE y DELETE.

Primero deberemos crear una base de datos en PhpMyAdmin, la cuál se llamará TiendaDigital_CVSE, una vez creada, comenzaremos con la creación de la primera tabla, la de Clientes:

TABLA CLIENTES

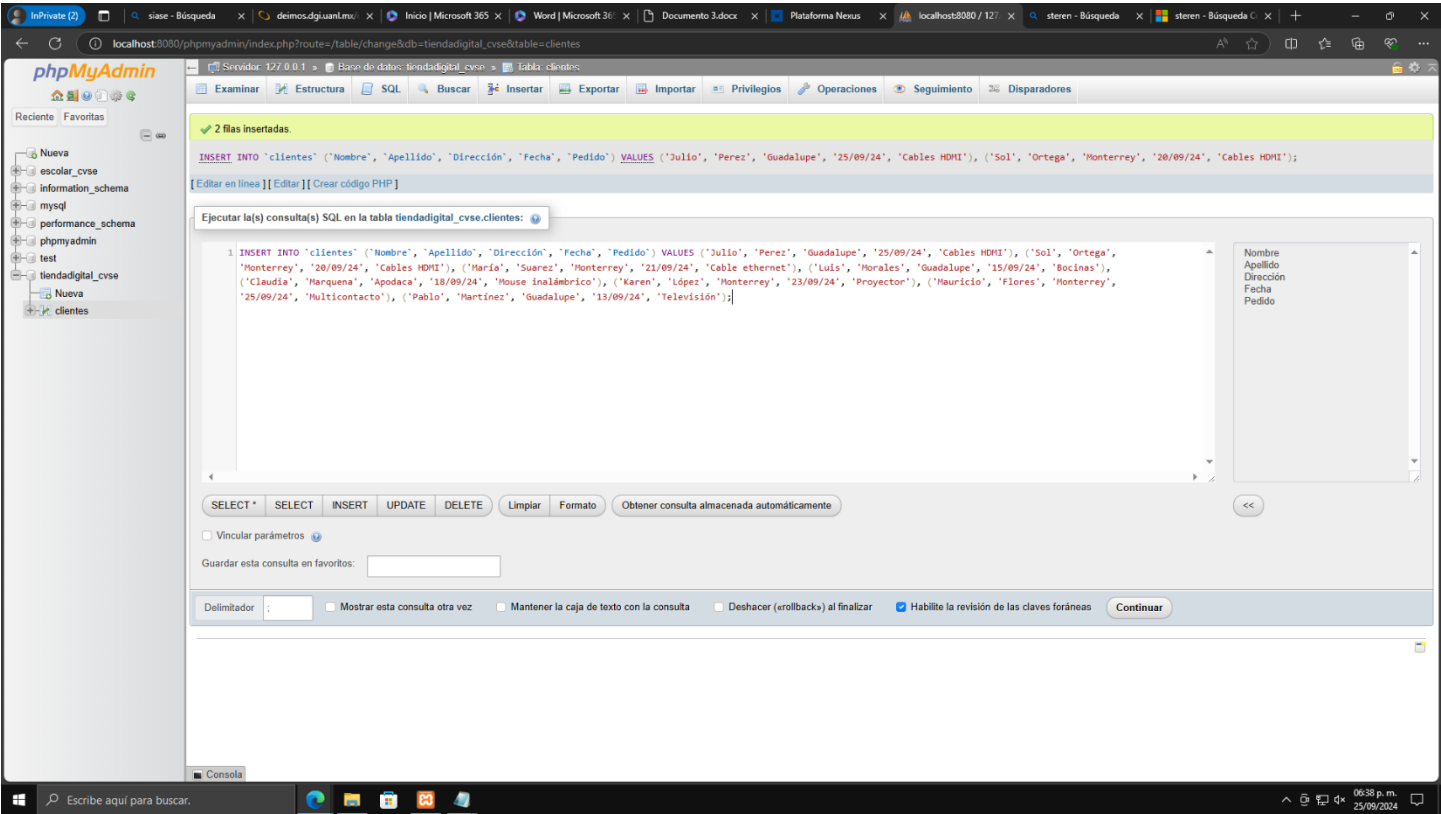
Esta tabla contiene cinco campos, el de nombre, apellido, dirección, fecha en que se realizó el pedido y lo que pidió el cliente, llevarán el tipo de datos correspondiente cada una y la longitud de datos a ingresar, una vez terminado, creamos.

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for creating a new table named 'Clientes'. The table structure is defined with the following columns:

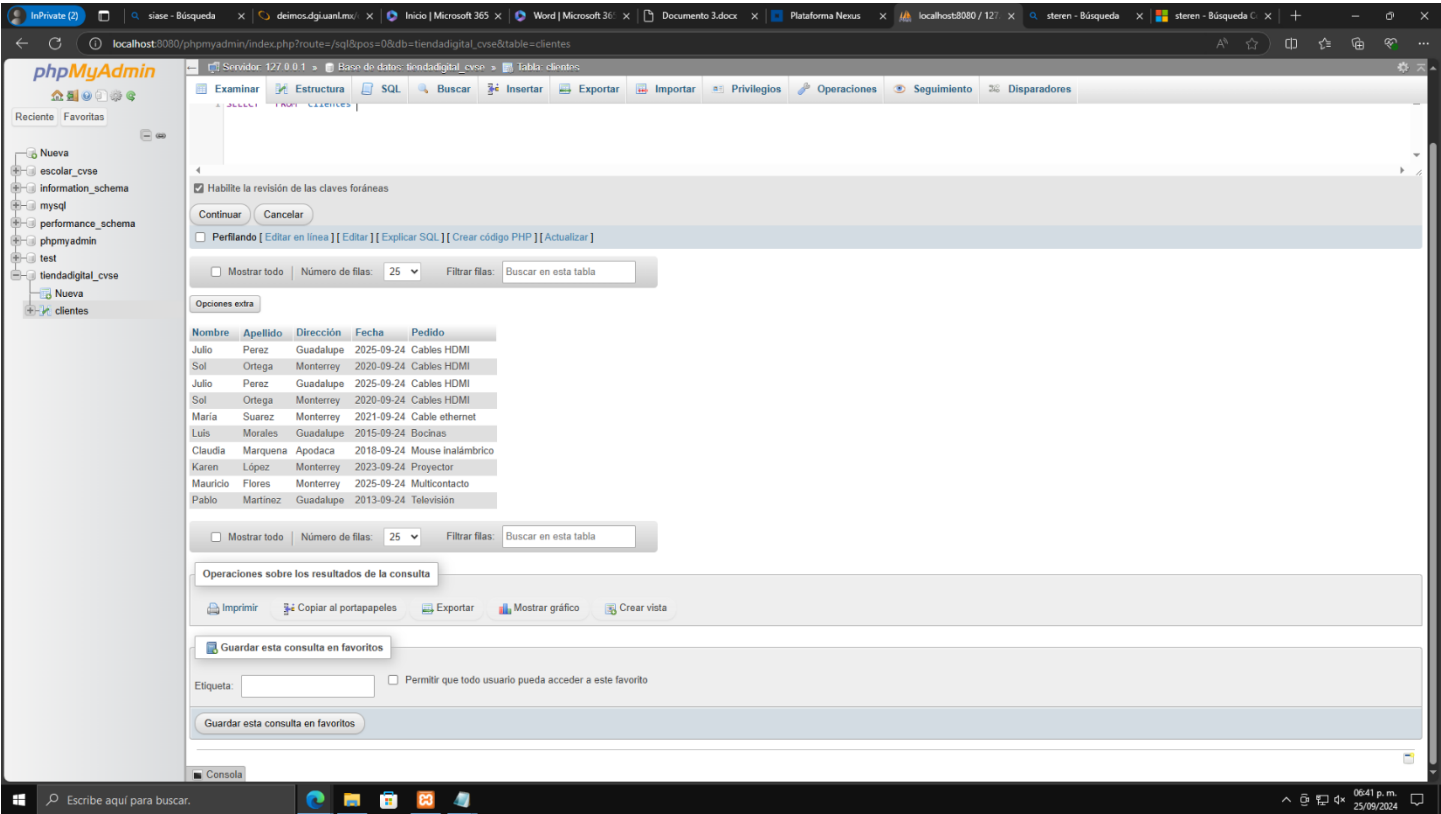
Nombre	Tipo	Longitud/Valores	Predeterminado	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Índice	A_1	Comentarios	Virtualidad	Mover columna
Nombre	VARCHAR	30	Ninguno			<input type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>			
Apellido	VARCHAR	30	Ninguno			<input type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>			
Dirección	VARCHAR	30	Ninguno			<input type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>			
Fecha	DATE	30	Ninguno			<input type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>			
Pedido	VARCHAR	30	Ninguno			<input type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>			

Below the column definitions, the 'Comentarios de la tabla' section is empty. The 'Cotejamiento' dropdown is set to 'Ninguno'. The 'Motor de almacenamiento' is set to 'InnoDB'. The 'definición de la PARTICIÓN' section is also empty. At the bottom, there are buttons for 'Previsualizar SQL' and 'Guardar'.

Llenamos la table con la información de 8 clientes, respetando el tipo de datos y la longitud de caracteres de cada uno. Una vez hayamos terminado de ingresarlos, damos a continuar para llenar la tabla.



Así se deberá ver la tabla ya finalizada y con los datos ingresados:

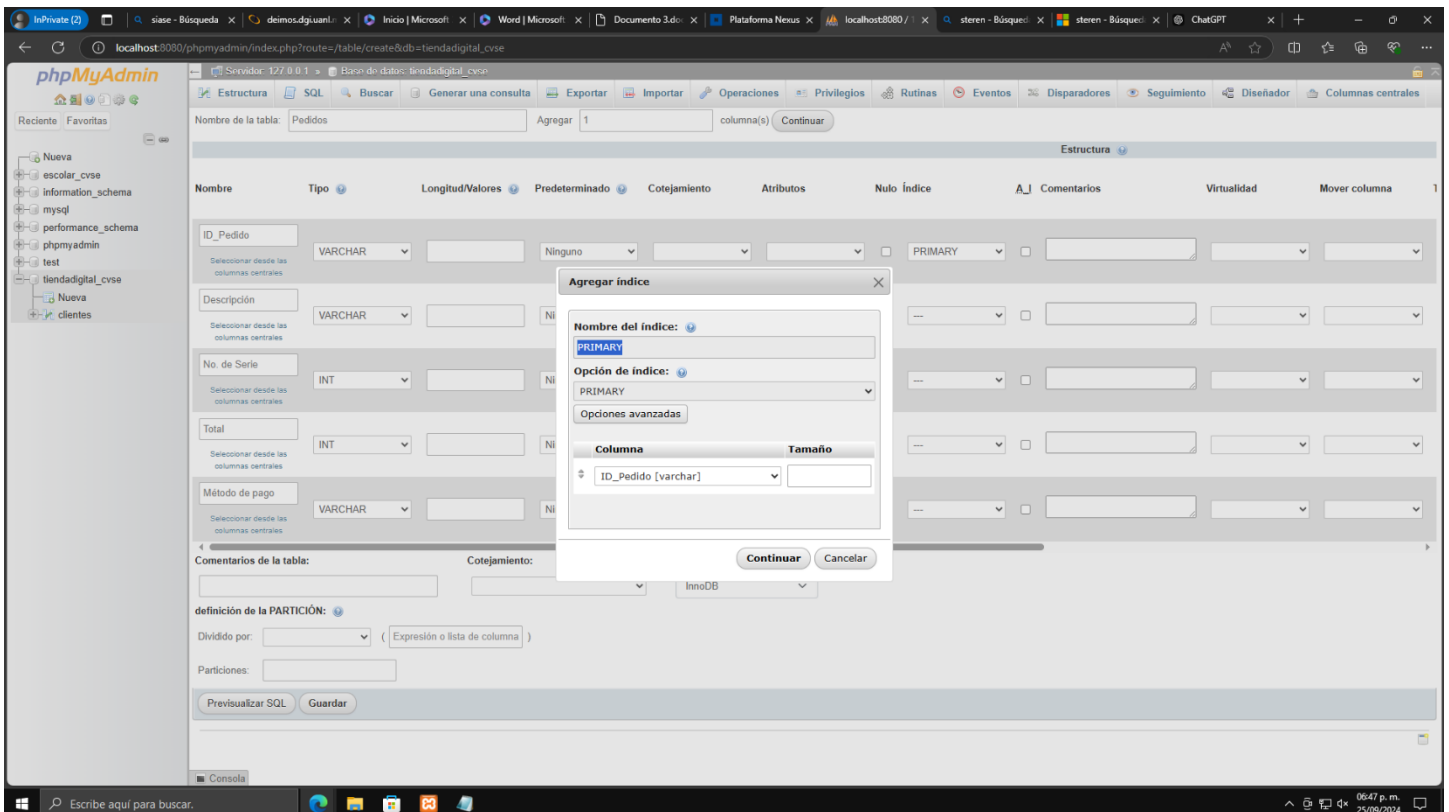


CÓDIGO:

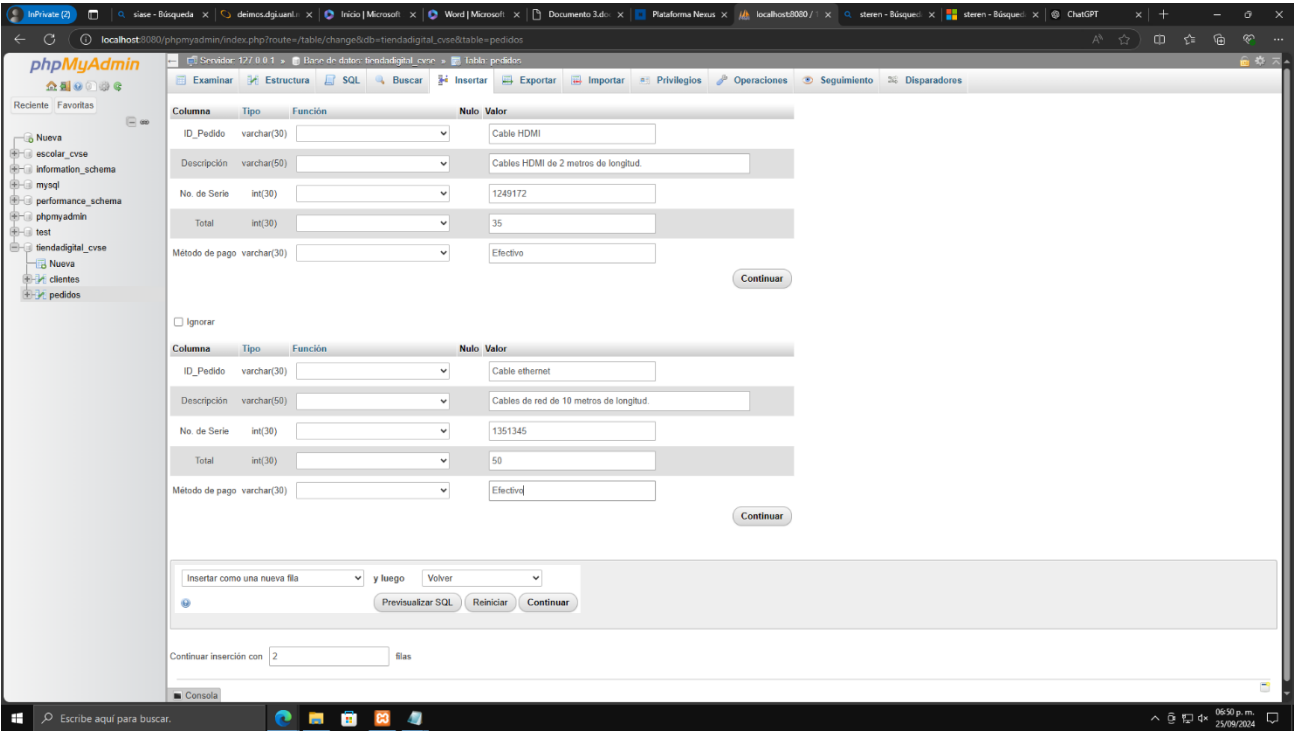
```
INSERT INTO `clientes` (`Nombre`, `Apellido`, `Dirección`, `Fecha`, `Pedido`)
VALUES ('Julio', 'Perez', 'Guadalupe', '25/09/24', 'Cables HDMI'),
('Sol', 'Ortega', 'Monterrey', '20/09/24', 'Cables HDMI'),
('María', 'Suarez', 'Monterrey', '21/09/24', 'Cable ethernet'),
('Luis', 'Morales', 'Guadalupe', '15/09/24', 'Bocinas'),
('Claudia', 'Marquena', 'Apodaca', '18/09/24', 'Mouse inalámbrico'),
('Karen', 'López', 'Monterrey', '23/09/24', 'Proyector'),
('Mauricio', 'Flores', 'Monterrey', '25/09/24', 'Multicontacto'),
('Pablo', 'Martínez', 'Guadalupe', '13/09/24', 'Televisión');
```

TABLA PEDIDOS

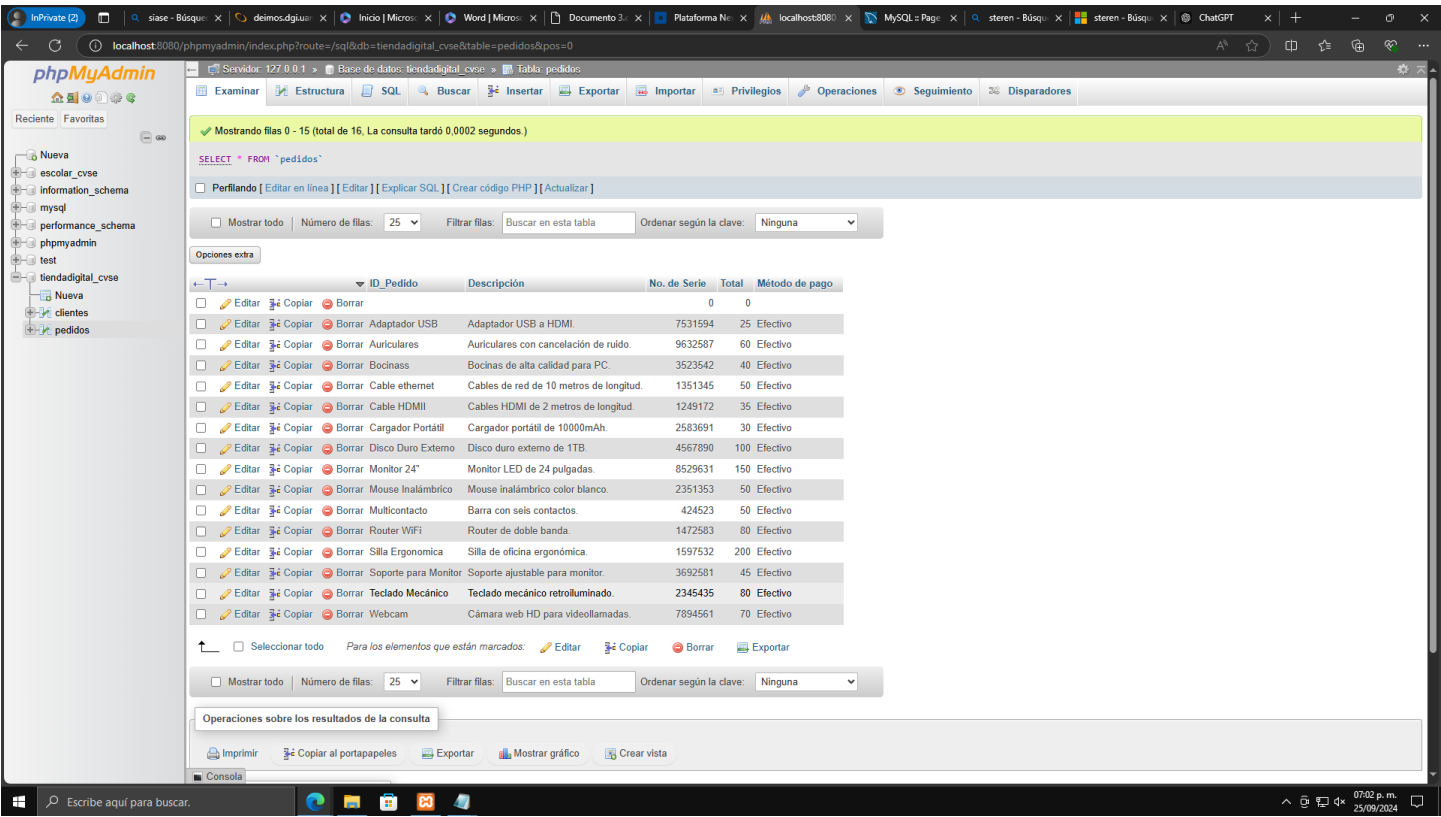
Para la creación de esta tabla realizamos los mismos pasos que la tabla de Clientes, usando los campos de Pedido, Descripción, No. De Serie, Total y Método de Pago, ingresamos la longitud de los caracteres y el tipo de dato correspondiente y en esta tabla, el campo de Pedido llevará una llave primaria.



Llenamos la tabla con los datos de 15 pedidos, respetando el tipo de datos y la longitud que establecimos anteriormente, este paso se puede realizar desde el apartado de Insertar, o creando el código desde cero y ahí ingresar los datos.



La table finalizada deberá verse de la siguiente manera:

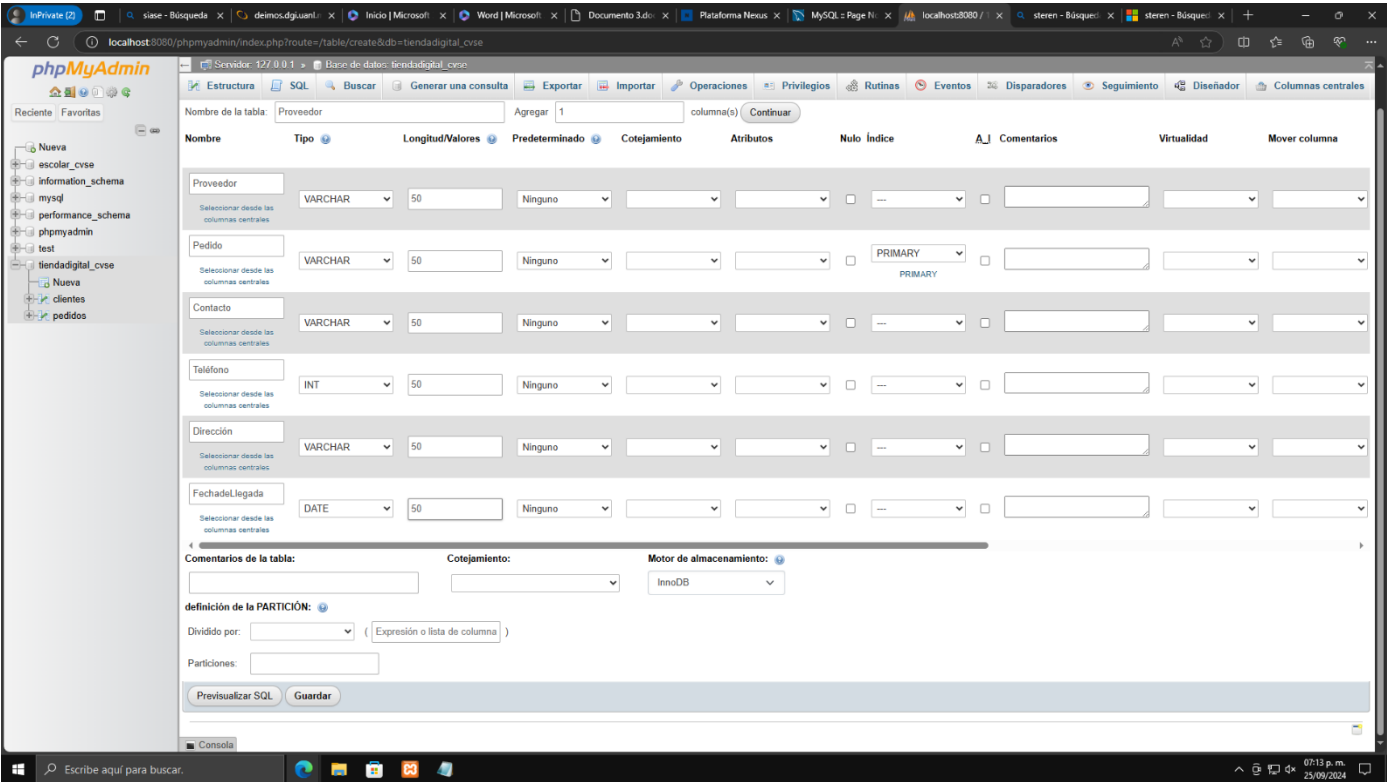


CÓDIGO:

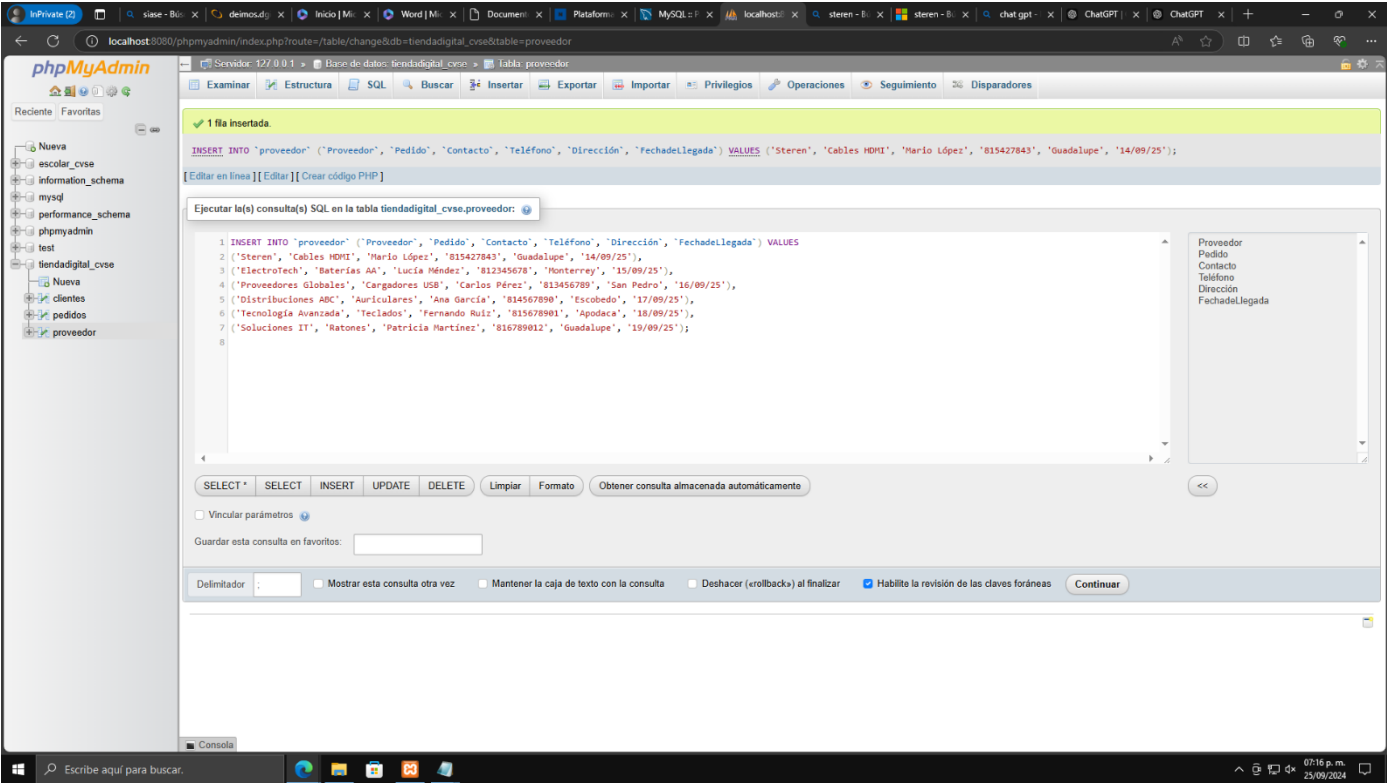
```
INSERT INTO `pedidos` (`ID_Pedido`, `Descripción`, `No. de Serie`, `Total`, `Método de pago`) VALUES
('Cable HDMI', 'Cables HDMI de 2 metros de longitud.', '1249172', '35', 'Efectivo'),
('Cable Ethernet', 'Cables de red de 10 metros de longitud.', '1351345', '50', 'Efectivo'),
('Bocinass', 'Bocinas de alta calidad para PC.', '3523542', '40', 'Efectivo'),
('Mouse Inalámbrico', 'Mouse inalámbrico color blanco.', '2351353', '50', 'Efectivo'),
('Teclado Mecánico', 'Teclado mecánico retroiluminado.', '2345435', '80', 'Efectivo'),
('Multicontacto', 'Barra con seis contactos.', '424523', '50', 'Efectivo'),
('Webcam', 'Cámara web HD para videollamadas.', '7894561', '70', 'Efectivo'),
('Auriculares', 'Auriculares con cancelación de ruido.', '9632587', '60', 'Efectivo'),
('Disco Duro Externo', 'Disco duro externo de 1TB.', '4567890', '100', 'Efectivo'),
('Silla Ergonomica', 'Silla de oficina ergonómica.', '1597532', '200', 'Efectivo'),
('Monitor 24"', 'Monitor LED de 24 pulgadas.', '8529631', '150', 'Efectivo'),
('Adaptador USB', 'Adaptador USB a HDMI.', '7531594', '25', 'Efectivo'),
('Router WiFi', 'Router de doble banda.', '1472583', '80', 'Efectivo'),
('Cargador Portátil', 'Cargador portátil de 10000mAh.', '2583691', '30', 'Efectivo'),
('Soporte para Monitor', 'Soporte ajustable para monitor.', '3692581', '45', 'Efectivo');
```

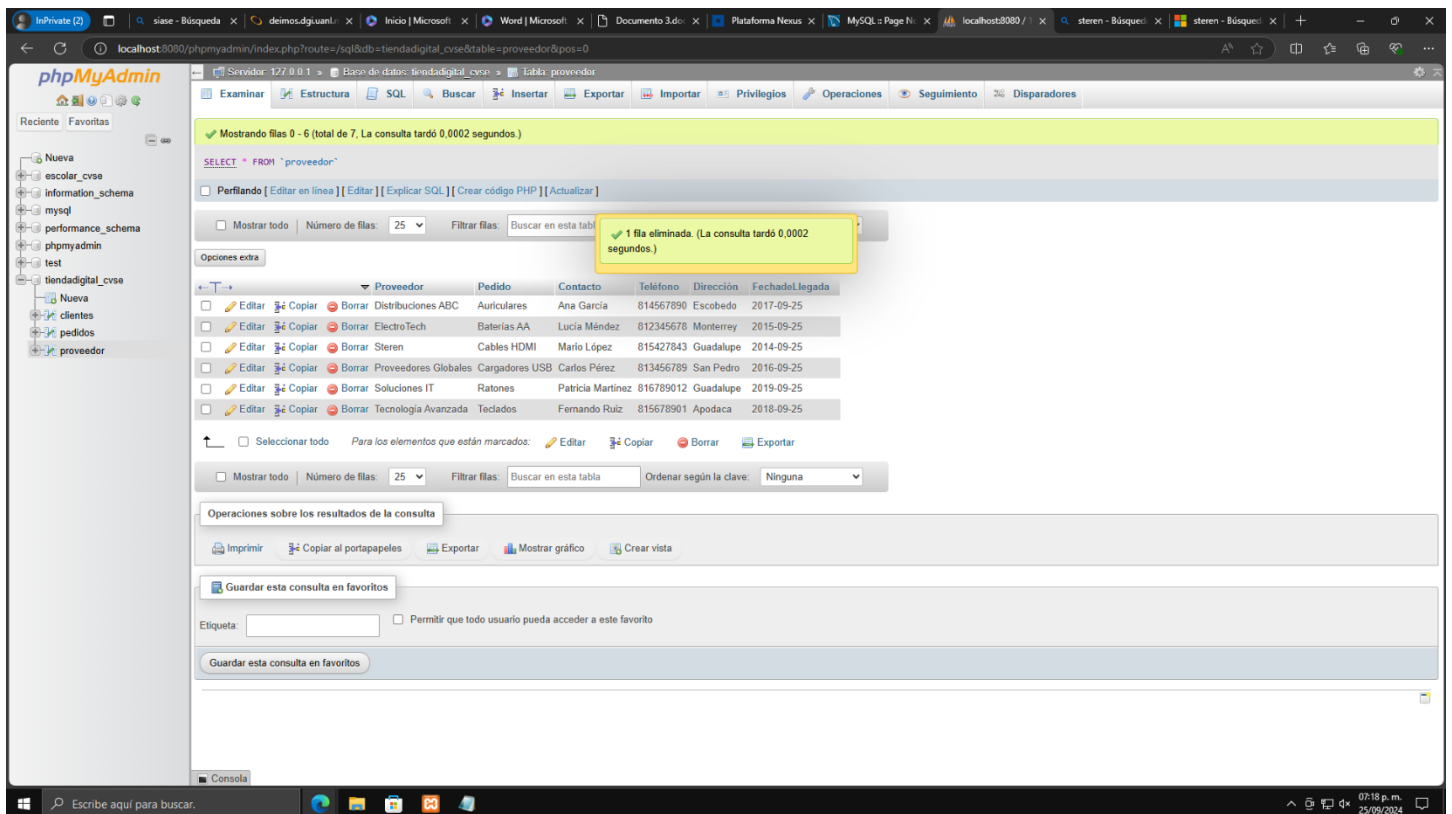
TABLA PROVEEDORES

Realizamos los mismos pasos con las dos tablas anteriores, en esta tabla deberemos añadir 6 proveedores.



Ingresamos los datos correspondientes de cada proveedor, y al finalizar, ya se habrán ingresado los datos a la tabla.



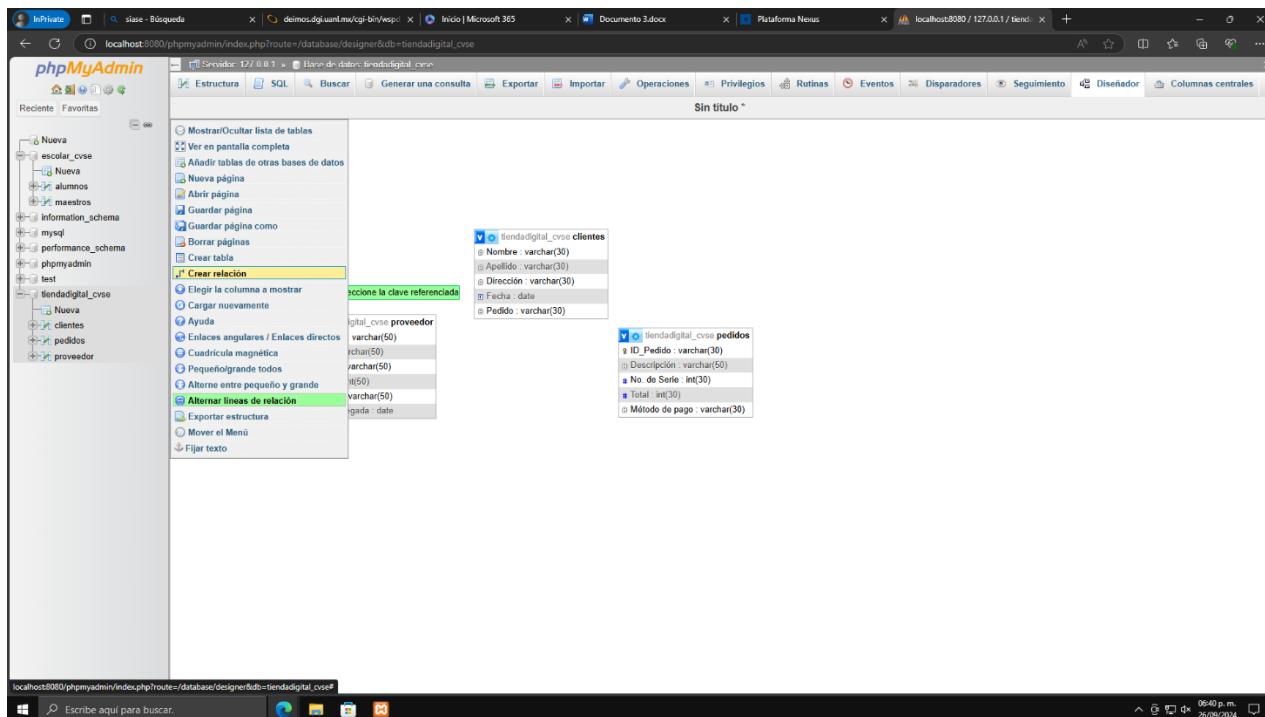


CÓDIGO:

```
INSERT INTO `proveedor` (`Proveedor`, `Pedido`, `Contacto`, `Teléfono`, `Dirección`, `FechadeLlegada`) VALUES ('Steren', 'Cables HDMI', 'Mario López', '815427843', 'Guadalupe', '14/09/25'), ('ElectroTech', 'Baterías AA', 'Lucía Méndez', '812345678', 'Monterrey', '15/09/25'), ('Proveedores Globales', 'Cargadores USB', 'Carlos Pérez', '813456789', 'San Pedro', '16/09/25'), ('Distribuciones ABC', 'Auriculares', 'Ana García', '814567890', 'Escobedo', '17/09/25'), ('Tecnología Avanzada', 'Teclados', 'Fernando Ruiz', '815678901', 'Apodaca', '18/09/25'), ('Soluciones IT', 'Ratones', 'Patricia Martínez', '816789012', 'Guadalupe', '19/09/25');
```

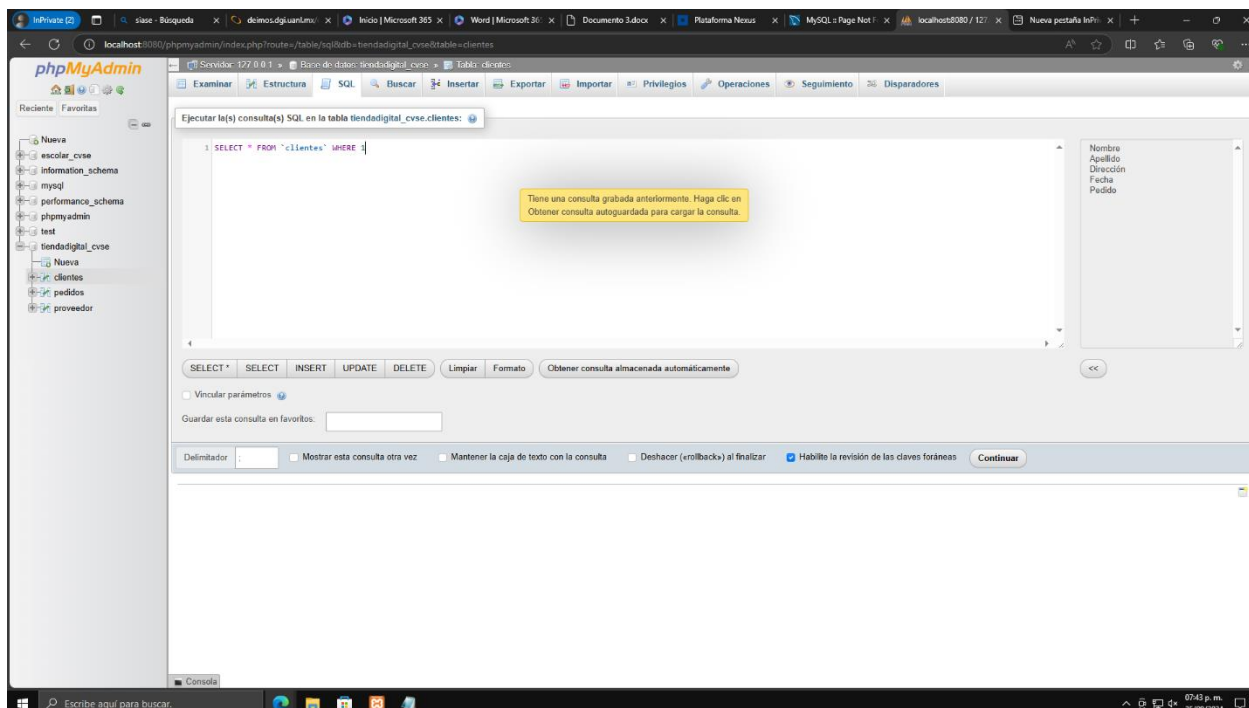

Relaciones

Para este paso ya podemos establecer las relaciones necesarias en la tabla pedidos.



Consulta SELECT

Para su creación, abrimos el apartado de SQL, en donde podemos ingresar el código necesario para realizar consultas, en este caso con la instrucción SELECT, seleccionamos la tabla de clientes, y al hacer clic en Continuar, nos muestra la tabla.

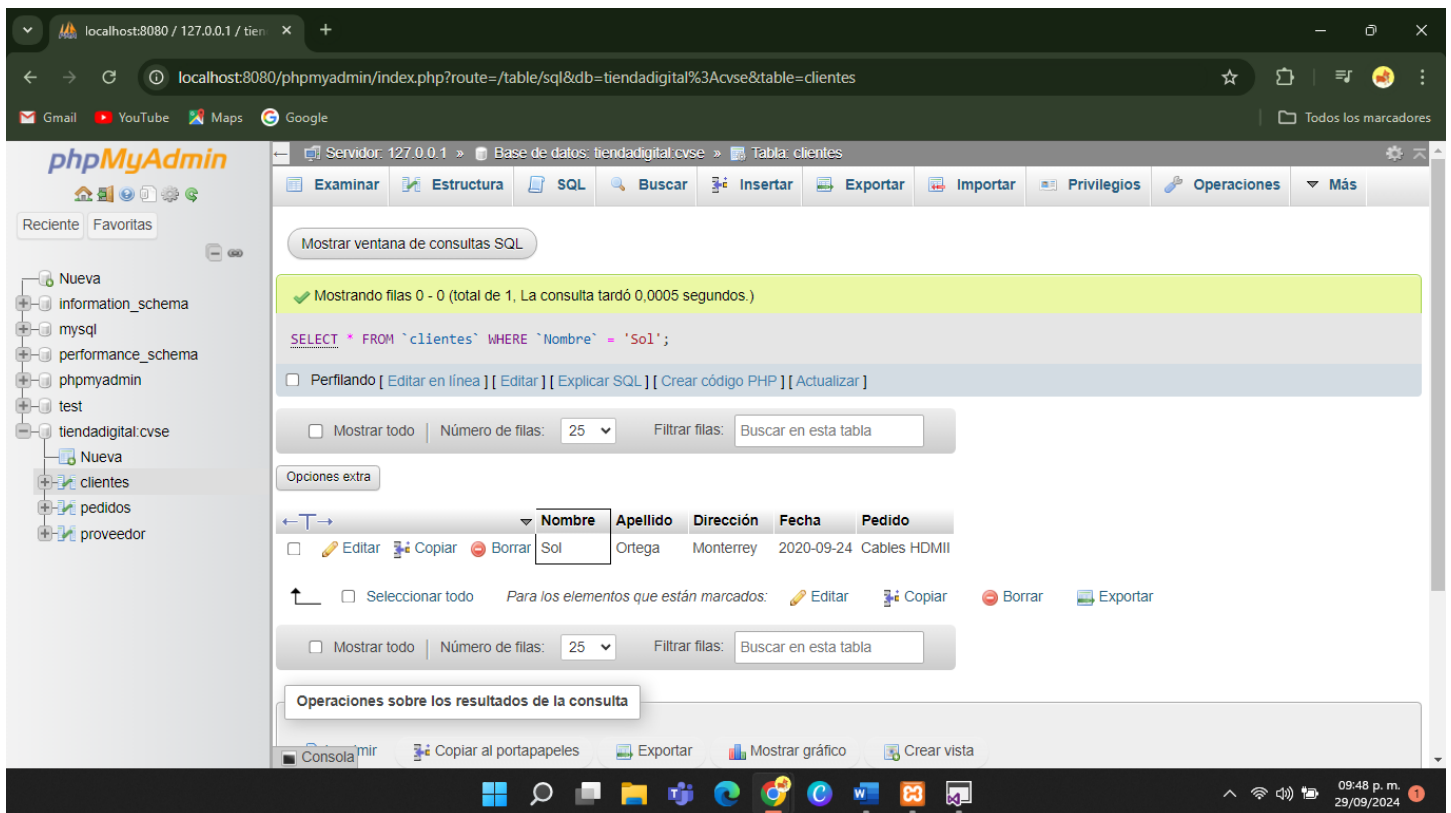


CÓDIGO

```
SELECT * FROM `clientes` WHERE 1
```

Consulta WHERE

Para realizar esta consulta, dimos la instrucción para que se nos muestre de la tabla clientes, un cliente con el nombre de “Sol”, y al hacer clic, nos muestra el resultado.



The screenshot shows the phpMyAdmin interface in a web browser. The URL is localhost:8080/phpmyadmin/index.php?route=/table/sql&db=tiendadigital%3Acvse&table=clientes. The interface displays the results of a SQL query: `SELECT * FROM `clientes` WHERE `Nombre` = 'Sol';`. The result shows one row with the following data: Nombre: Sol, Apellido: Ortega, Dirección: Monterrey, Fecha: 2020-09-24, and Pedido: Cables HDMI. The interface includes various navigation and action buttons, and a sidebar with a database structure tree.

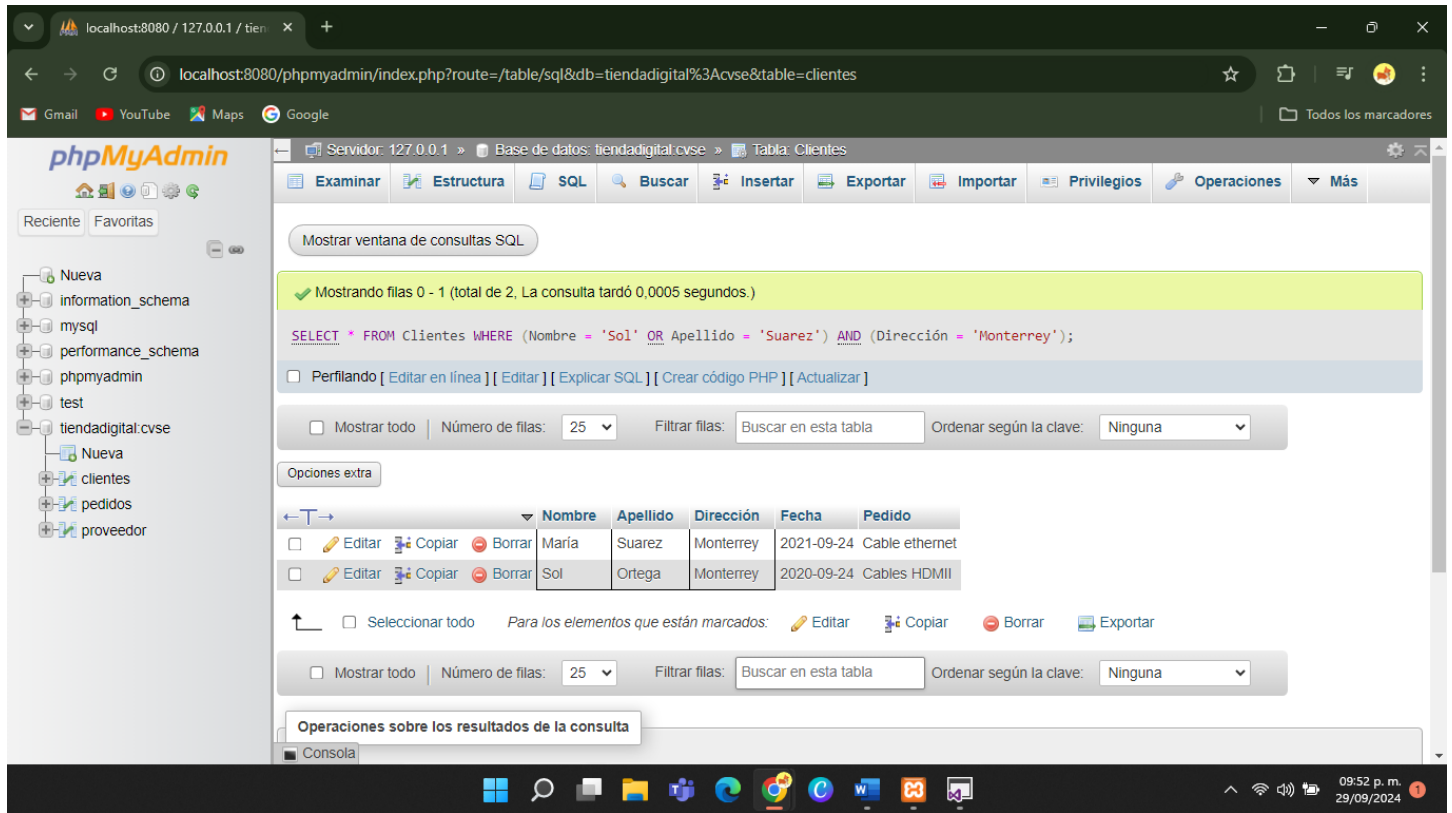
Nombre	Apellido	Dirección	Fecha	Pedido
Sol	Ortega	Monterrey	2020-09-24	Cables HDMI

CÓDIGO

```
SELECT * FROM `clientes` WHERE `Nombre` = 'Sol';
```

Consulta AND y OR

Para esta consulta pedimos que se nos muestren, de la tabla de clientes, los clientes que lleven de nombre “Sol” y de apellido “Suarez”, y que tengan por dirección “Monterrey”.



The screenshot shows the phpMyAdmin interface for a database named 'tiendadigital.cvse'. The 'Clientes' table is selected. The SQL query entered is: `SELECT * FROM Clientes WHERE (Nombre = 'Sol' OR Apellido = 'Suarez') AND (Dirección = 'Monterrey');`. The results show two rows:

	Nombre	Apellido	Dirección	Fecha	Pedido
<input type="checkbox"/>	María	Suarez	Monterrey	2021-09-24	Cable ethernet
<input type="checkbox"/>	Sol	Ortega	Monterrey	2020-09-24	Cables HDMI

CÓDIGO

```
SELECT *  
  
FROM Clientes  
  
WHERE (Nombre = 'Sol' OR Apellido = 'Suarez')  
  
AND (Dirección = 'Monterrey');
```

Consulta ORDER BY

Damos la instrucción que se muestren los clientes con dirección Monterrey y Guadalupe en orden.

The screenshot shows the phpMyAdmin interface in a web browser. The URL is localhost:8080/phpmyadmin/index.php?route=/table/sql&db=tiendadigital%3Acvse&table=Clientes. The interface displays a SQL query and its results for the 'Clientes' table.

SQL Query:

```
SELECT * FROM Clientes WHERE (Dirección LIKE '%Monterrey%' OR Dirección LIKE '%Guadalupe%') ORDER BY Dirección;
```

Results:

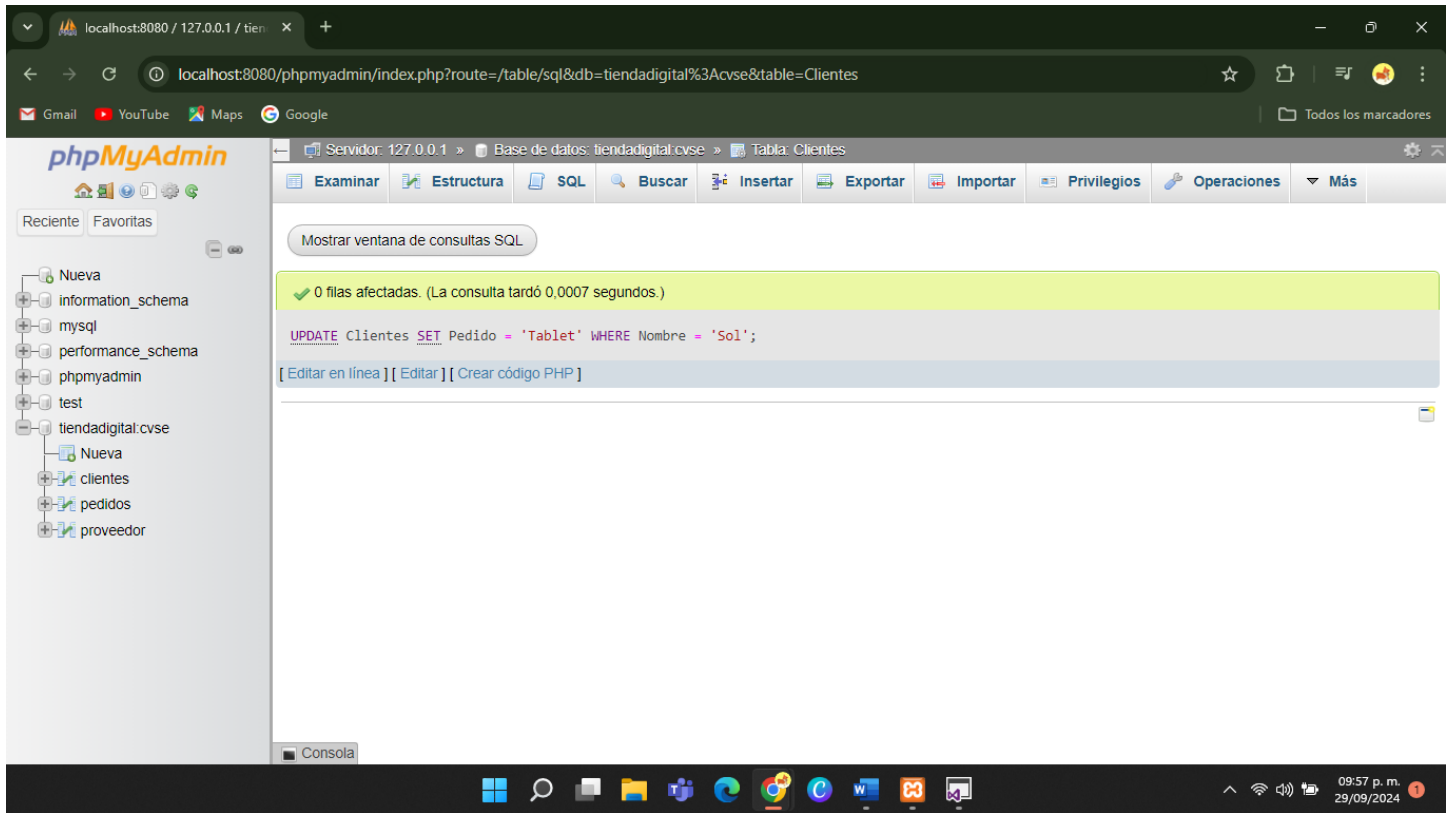
	Nombre	Apellido	Dirección	Fecha	Pedido			
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	Luis	Morales	Guadalupe	2015-09-24	Bocinas
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	Julio	Perez	Guadalupe	2025-09-24	Cables HDMI
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	Pablo	Martinez	Guadalupe	2013-09-24	Televisión
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	Maria	Suarez	Monterrey	2021-09-24	Cable ethernet
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	Sol	Ortega	Monterrey	2020-09-24	Cables HDMII
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	Mauricio	Flores	Monterrey	2025-09-24	Multicontacto
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	Karen	López	Monterrey	2023-09-24	Proyector

CÓDIGO:

```
SELECT *  
FROM Clientes  
WHERE (Dirección LIKE '%Monterrey%' OR Dirección  
LIKE '%Guadalupe%')
```

Consulta UPDATE

Pedimos que de la tabla Clientes, se actualice el pedido del cliente que lleva por nombre “Sol”, por una “Tablet”.

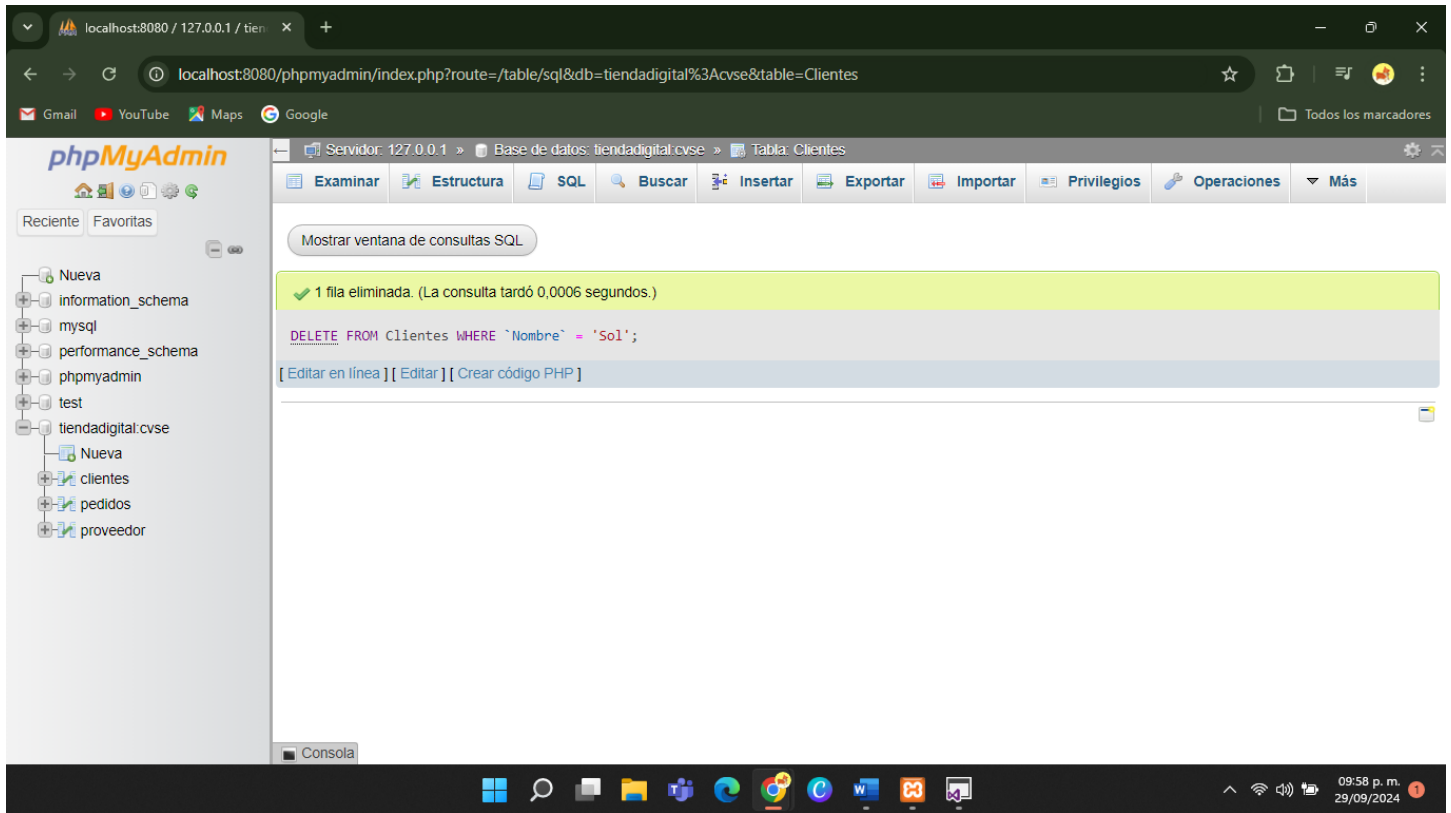


CÓDIGO:

```
UPDATE Clientes  
SET Pedido = 'Tablet'  
WHERE Nombre = 'Sol';
```

Consulta DELETE

Damos la instrucción para que se borre la fila de la tabla Clientes, del nombre que lleva por Nombre "Sol".



CÓDIGO:

```
DELETE FROM Clientes  
WHERE `Nombre` = 'Sol';
```