



UANL

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN



ESCUELA INDUSTRIAL Y PREPARATORIA TÉCNICA "ÁLVARO OBREGÓN"

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

ESCUELA INDUSTRIAL Y PREPARATORIA TÉCNICA "ÁLVARO OBREGÓN"

UNIDAD GUADALUPE

EVIDENCIA DE APRENDIZAJE
BASE DE DATOS CON PÁGINAS WEB DINÁMICAS

ALUMNO: Pedro Pablo del Ángel del Ángel

MATRÍCULA 2165031

GRUPO: 213V

AULA: 514

TURNO: VESPERTINO

DOCENTE: Mayra Edith Martínez Arellano.

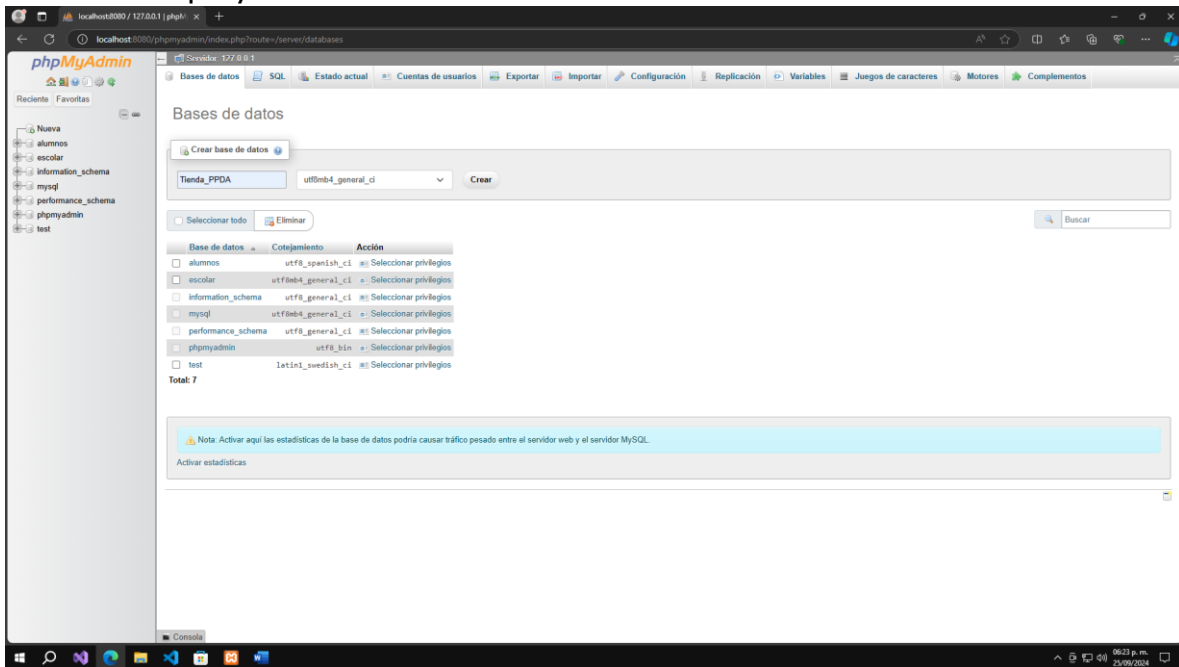
Semestre: AGOSTO – DICIEMBRE 2024

Valor del mes: Solidaridad

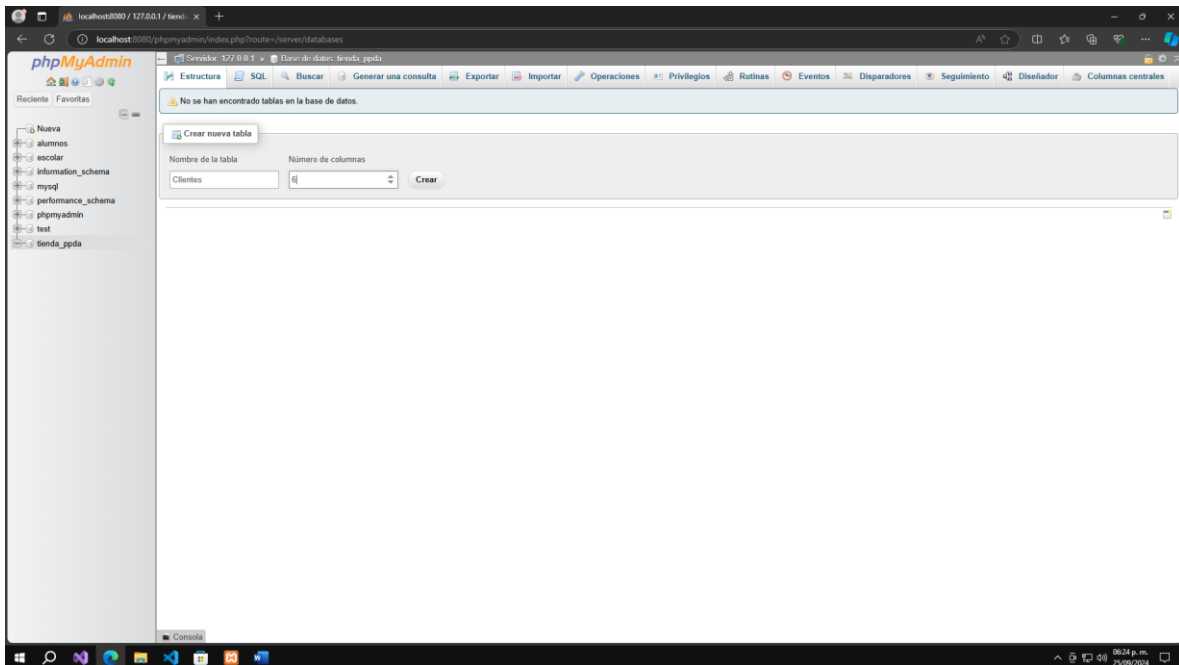
Guadalupe, Nuevo León. 29 de septiembre de 2024

REPORTE – Aplicación Web.

1.- Creamos una base de datos llamada Tienda Digital mediante el servidor PhpMyAdmin.



2.- Después, nos muestra la ventana para crear tablas, la primera la llamaremos Clientes.



3.- Creamos las columnas que va a contener la tabla, establecemos los nombres de las columnas, su longitud y el tipo de dato a recolectar.

The first screenshot shows the 'Estructura' (Structure) tab for a table named 'Clientes'. The table structure is defined with the following columns:

Nombre	Tipo	Longitud/Valores	Predeterminado	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Índice	Comentarios	Virtualidad	Mover columna
ID_Cliente	INT	1000000	Ninguno				PRIMARY			
Nombre	INT	30								
Apellido Paterno	INT	30								
Apellido Materno	INT	30								
Edad	INT	100								
Especialidad	INT	30								

An 'Agregar índice' (Add index) dialog box is open, showing the 'Nombre del índice' (Index name) as 'PRIMARY' and the 'Opción de índice' (Index option) as 'PRIMARY'. The 'Columna' (Column) is 'ID_Cliente [int]' and the 'Tamaño' (Size) is '30'.

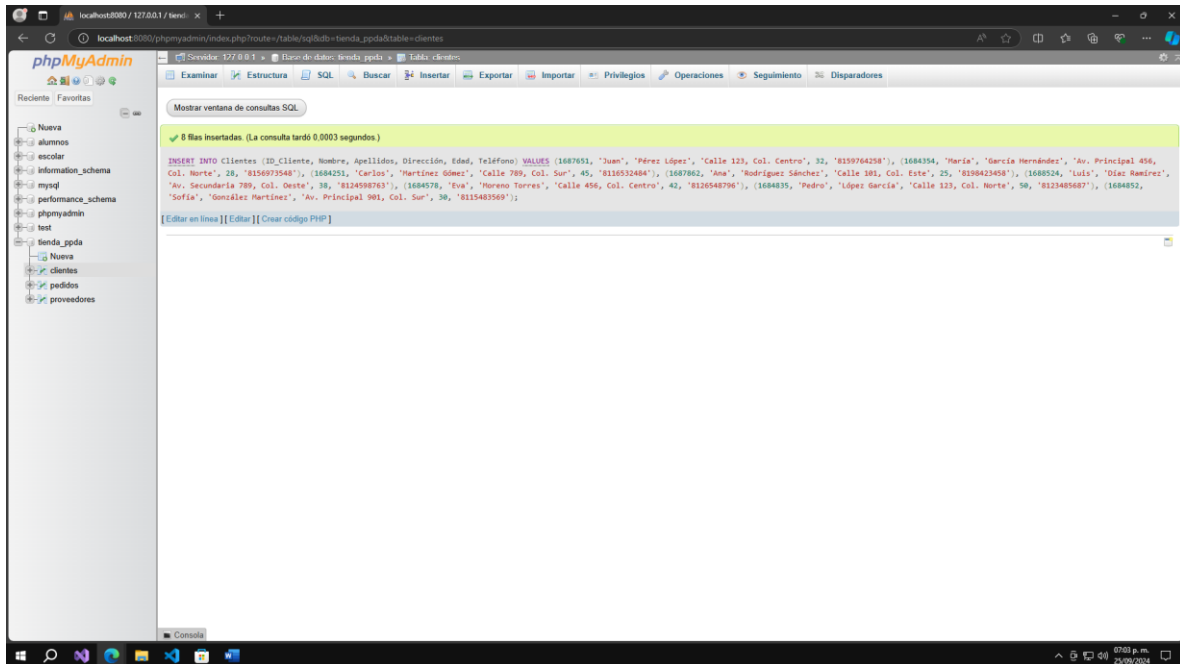
The second screenshot shows the 'Estructura de tabla' (Table structure) tab for the 'Clientes' table. The table structure is defined with the following columns:

#	Nombre	Tipo	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Predeterminado	Comentarios	Extra	Acción
1	ID_Cliente	int(255)			No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más
2	Nombre	varchar(30)	utf8mb4_general_ci		No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más
3	Apellidos	varchar(30)	utf8mb4_general_ci		No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más
4	Dirección	varchar(30)	utf8mb4_general_ci		No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más
5	Edad	int(100)			No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más
6	Teléfono	varchar(30)	utf8mb4_general_ci		No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más

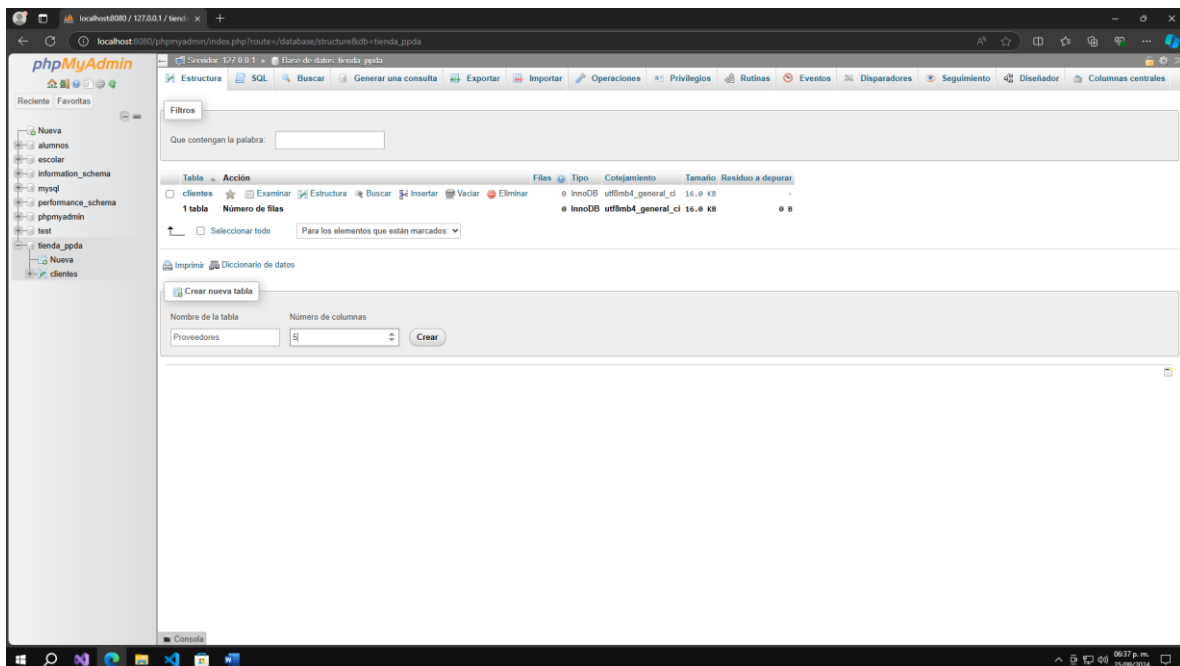
The 'Índices' (Indexes) section shows the primary key 'PRIMARY' on the 'ID_Cliente' column. The 'Particiones' (Partitions) section shows 'Ninguna partición definida' (No partition defined).

4.- Nos vamos al apartado de SQL y creamos los datos a través de la instrucción Insert Into.

5.- Corremos la instrucción y nos aparecerá el mensaje de creado exitosamente.



6.- Después, creamos una segunda tabla con el asistente a la cual le llamaremos Proveedores.



7.- Establecemos las columnas, su longitud, el tipo de datos e insertamos los datos a través de la instrucción Insert Into.

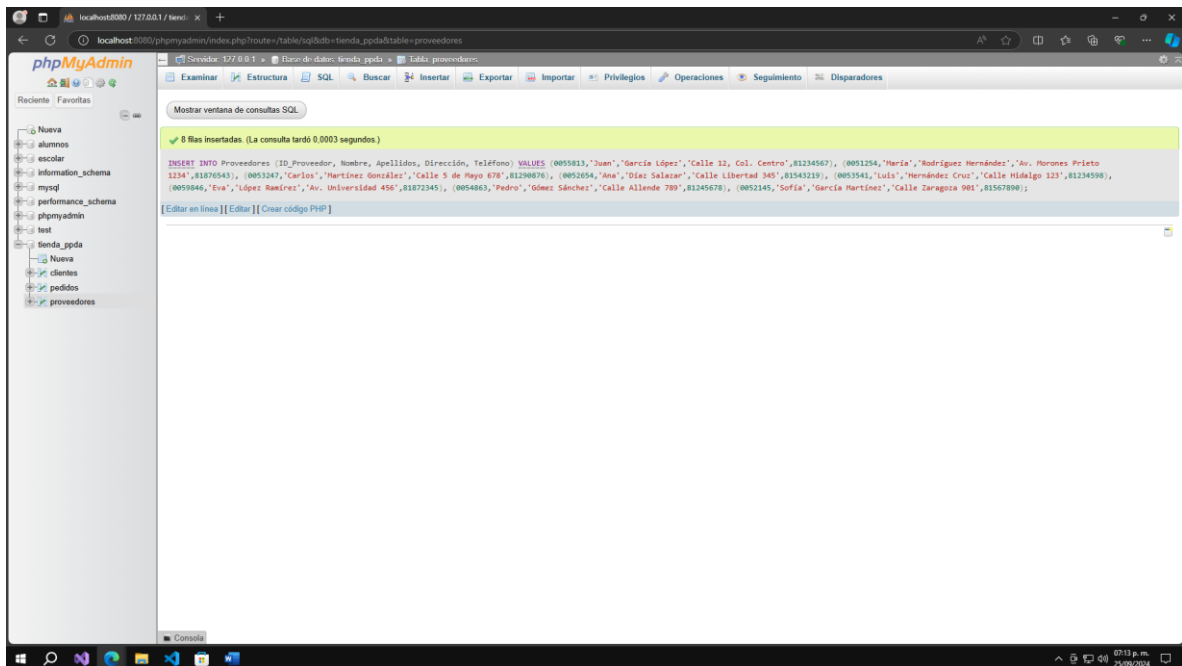
The first screenshot shows the 'Estructura' (Structure) tab in phpMyAdmin for the 'proveedores' table. The table is currently empty. The columns being configured are:

- ID_Proveedor**: INT, 255, None, None, Primary key.
- Nombre**: VARCHAR, 30, None, None.
- Apellidos**: VARCHAR, 30, None, None.
- Dirección**: VARCHAR, 30, None, None.
- Teléfono**: INT, 100, None, None.

The second screenshot shows the 'Estructura de tabla' (Table structure) view for the 'proveedores' table. The table now contains 5 columns:

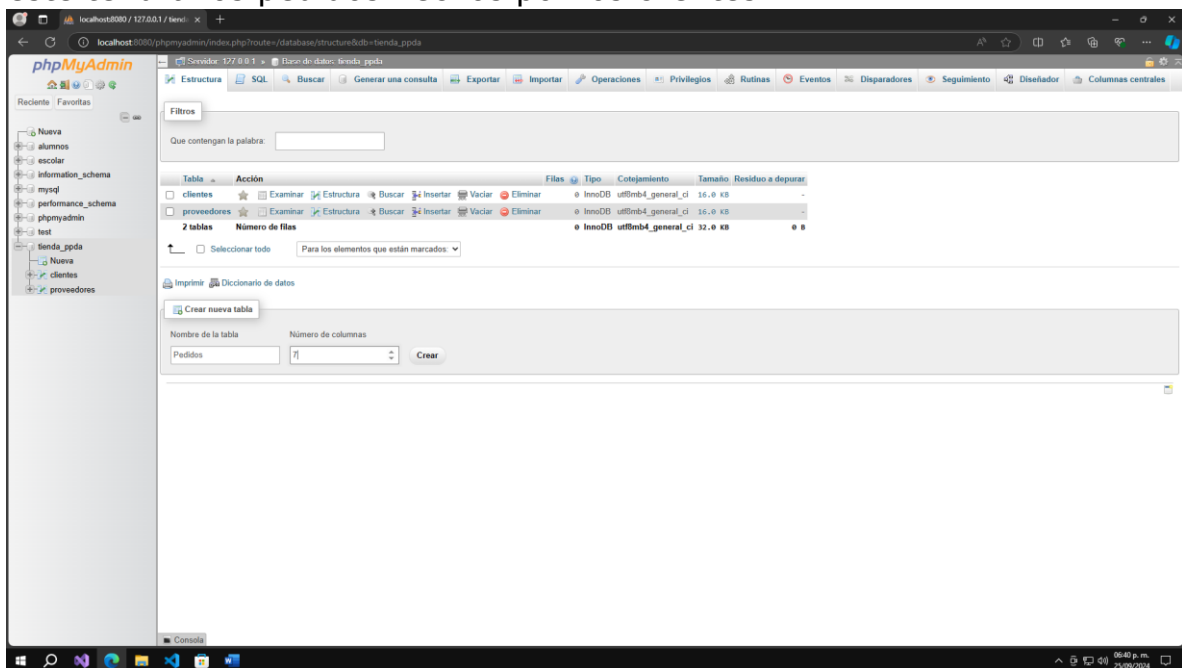
#	Nombre	Tipo	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Predeterminado	Comentarios	Extra	Acción
1	ID_Proveedor	int(255)			No	Ninguna			Eliminar Más
2	Nombre	varchar(30)	utf8mb4_general_ci		No	Ninguna			Eliminar Más
3	Apellidos	varchar(30)	utf8mb4_general_ci		No	Ninguna			Eliminar Más
4	Dirección	varchar(30)	utf8mb4_general_ci		No	Ninguna			Eliminar Más
5	Teléfono	int(100)			No	Ninguna			Eliminar Más

Below the table structure, the 'Índices' (Indexes) section shows a PRIMARY index on the 'ID_Proveedor' column. The 'Particiones' (Partitions) section shows 'Ninguna partición definida' (No partition defined).



8.- Corremos y vemos la tabla creada después de correr la sentencia.

9.- Por último, creamos una tercera tabla con el nombre de Pedidos, este tendrá los pedidos hechos por los clientes.



localhost8080 / 127.0.0.1 / terti +

localhost8080/phpmyadmin/index.php?route=/database/structure&db=tienda_ppda

phpMyAdmin

Reciente Favoritas

- Nueva
- alumnos
- escolar
- information_schema
- mysql
- performance_schema
- phpmyadmin
- test
- tienda_ppda
 - Nueva
 - clientes
 - proveedores

Nombre de la tabla: Pedidos Agregar 1 columna(s) Continuar

Estructura

Nombre	Tipo	Longitud/Valores	Predeterminado	Cotejamiento	Atributos	Nulo índice	A. Comentarios	Virtualidad	Mover columna
ID_Pedido	INT	255	Ninguno						
ID_Cliente	INT	255	Ninguno						
ID_Proveedor	INT	255	Ninguno						
Fecha_Pedido	DATE	30	Ninguno						
Fecha_Entrega	DATE	30	Ninguno						
Producto	VARCHAR	40	Ninguno						
Nombre_Receptor	VARCHAR	40	Ninguno						

Comentarios de la tabla: Cotejamiento: Motor de almacenamiento: InnoDB

definición de la PARTICIÓN: Dividido por (Expresión o lista de columna)

localhost8080 / 127.0.0.1 / terti +

localhost8080/phpmyadmin/index.php?route=/database/structure&server=1&db=tienda_ppda&table=Pedidos

phpMyAdmin

Reciente Favoritas

- Nueva
- alumnos
- escolar
- information_schema
- mysql
- performance_schema
- phpmyadmin
- test
- tienda_ppda
 - Nueva
 - clientes
 - pedidos
 - proveedores

Examinar Estructura SQL Buscar Insertar Exportar Importar Privilegios Operaciones Seguimiento Disparadores

Estructura de tabla Vista de relaciones

#	Nombre	Tipo	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Predeterminado	Comentarios	Extra	Acción
1	ID_Pedido	int(255)	No	Ninguna					Cambiar Eliminar Más
2	ID_Cliente	int(255)	No	Ninguna					Cambiar Eliminar Más
3	ID_Proveedor	int(255)	No	Ninguna					Cambiar Eliminar Más
4	Fecha_Pedido	date	No	Ninguna					Cambiar Eliminar Más
5	Fecha_Entrega	date	No	Ninguna					Cambiar Eliminar Más
6	Producto	varchar(40)	utf8mb4_general_ci	No	Ninguna				Cambiar Eliminar Más
7	Nombre_Receptor	varchar(40)	utf8mb4_general_ci	No	Ninguna				Cambiar Eliminar Más

Seleccionar todo Para los elementos que están marcados: Examinar Cambiar Eliminar Primaria Única Índice Espacial Texto completo Agregar a columnas centrales

Eliminar de las columnas centrales

Imprimir Plantamiento de la estructura de tabla Hacer seguimiento a la tabla Mover columnas Normalizar

Agregar 1 columna(s) después de Nombre_Receptor Continuar

Índices

No se ha definido ningún índice

Crear un índice en 1 columna(s) Continuar

Particiones

Ninguna partición definida

Tabla de divisiones

Información

Espacio utilizado	Estadísticas de la fila
Datos 16.0 KB	Formato dInédico/a
Índice B	Cotejamiento utf8mb4_general_ci

10.- Con la sentencia de Insert Into, creamos los datos que tendrá nuestra tabla.

The image displays two screenshots of the phpMyAdmin interface, showing the execution of an SQL query to insert data into a table named 'Pedidos'.

Top Screenshot: The 'SQL' tab is active. The query editor contains the following SQL statement:

```
INSERT INTO Pedidos (ID_Pedido, ID_Cliente, ID_Proveedor, Fecha_Pedido, Precio, Producto, Nombre_Receptor) VALUES
1 (1782548021, 1684251, 51254, '2024-09-01', 150.75, 'Poco X6 Pro 5G', 'Juan Pérez'),
2 (178250245, 1684354, 51254, '2024-09-02', 200.50, 'RedMagic 9S Pro', 'Ana López'),
3 (178256100, 1684578, 51254, '2024-09-03', 99.99, 'Samsung S21 FE', 'Carlos García'),
4 (178250745, 1684354, 51254, '2024-09-04', 250.00, 'iPhone 15', 'Ana Martínez'),
5 (178257815, 1684578, 51254, '2024-09-05', 175.25, 'Samsung S24 Ultra', 'Luis Hernández'),
6 (178257541, 1684835, 51254, '2024-09-06', 300.00, 'Samsung A51', 'Laura González'),
7 (178257815, 1684251, 55813, '2024-09-07', 120.75, 'Smart TV Samsung 55"', 'Pedro Sánchez'),
8 (178252157, 1684835, 51254, '2024-09-08', 180.50, 'Poco X5 Pro 5G', 'Sofía Ramírez'),
9 (178256504, 1684852, 55813, '2024-09-09', 220.00, 'iPad Air 5', 'Miguel Torres'),
10 (178253543, 1687651, 55813, '2024-09-10', 140.25, 'iPad Mini 6', 'Isabel Flores'),
11 (178257815, 1687862, 55813, '2024-09-11', 160.75, 'iPad Pro 12.9"', 'Jorge Díaz'),
12 (178251014, 1680524, 54863, '2024-09-12', 190.50, 'Procesador AMD Ryzen 5', 'Elena Ruiz'),
13 (178257854, 1684251, 51254, '2024-09-13', 210.00, 'iPhone 15', 'Raúl Gómez'),
14 (178254532, 1684852, 54863, '2024-09-14', 130.25, 'Procesador Intel i3', 'Patricia Morales'),
15 (178253825, 1687651, 54863, '2024-09-15', 170.75, 'Procesador Intel i5', 'Fernando Ortiz');
```

Bottom Screenshot: The 'SQL' tab is active. The query editor shows the same SQL statement as the top screenshot. Below the query editor, a message indicates: "15 filas insertadas (La consulta tardó 0.0003 segundos)".

11.- Para comprobar que los datos estén en la tabla, utilizamos la sentencia de consulta Select * From para visualizar la tabla que queramos.

The first screenshot shows the phpMyAdmin SQL editor. The query entered is `SELECT * FROM 'pedidos'`. The table 'pedidos' is selected from the 'tienda_ppda' database. The columns listed are ID_Pedido, ID_Cliente, ID_Proveedor, Fecha_Pedido, Precio, Producto, and Nombre_Receptor.

The second screenshot shows the results of the query. The table has 15 rows and 7 columns. The data is as follows:

ID_Cliente	ID_Pedido	ID_Proveedor	Fecha_Pedido	Precio	Producto	Nombre_Receptor
1684351	178254021	51254	2024-09-01	151	Pico X6 Pro 5G	Juan Pérez
1684354	178256245	51254	2024-09-02	201	RedMagic 9S Pro	Maria López
1684578	178256100	51254	2024-09-03	100	Samsung S21 FE	Carlos García
1684354	178256745	51254	2024-09-04	250	iPhone 2	Ana Martínez
1684578	178257815	51254	2024-09-05	175	Samsung S24 Ultra	Luis Hernández
1684335	178257541	51254	2024-09-06	300	Samsung A31	Laura González
1684251	178257815	55813	2024-09-07	121	Smart TV Samsung 55"	Pedro Sánchez
1684335	178252157	51254	2024-09-08	181	Pico X6 Pro 5G	Sofía Ramírez
1684852	178256684	55813	2024-09-09	228	iPad Air 5	Miguel Torres
1687651	178253541	55813	2024-09-10	140	iPad Mini 6	Isabel Flores
1687862	178257815	55813	2024-09-11	161	iPad Pro-2	Jorge Díaz
1688524	178251914	54863	2024-09-12	191	Procesador AMD Ryzen 5	Elena Ruiz
1684251	178257854	51254	2024-09-13	210	iPhone 15	Raúl Gómez
1684852	178254532	54863	2024-09-14	130	Procesador Intel i3	Patricia Morales
1687651	178253025	54863	2024-09-15	171	Procesador Intel i5	Fernando Ortiz

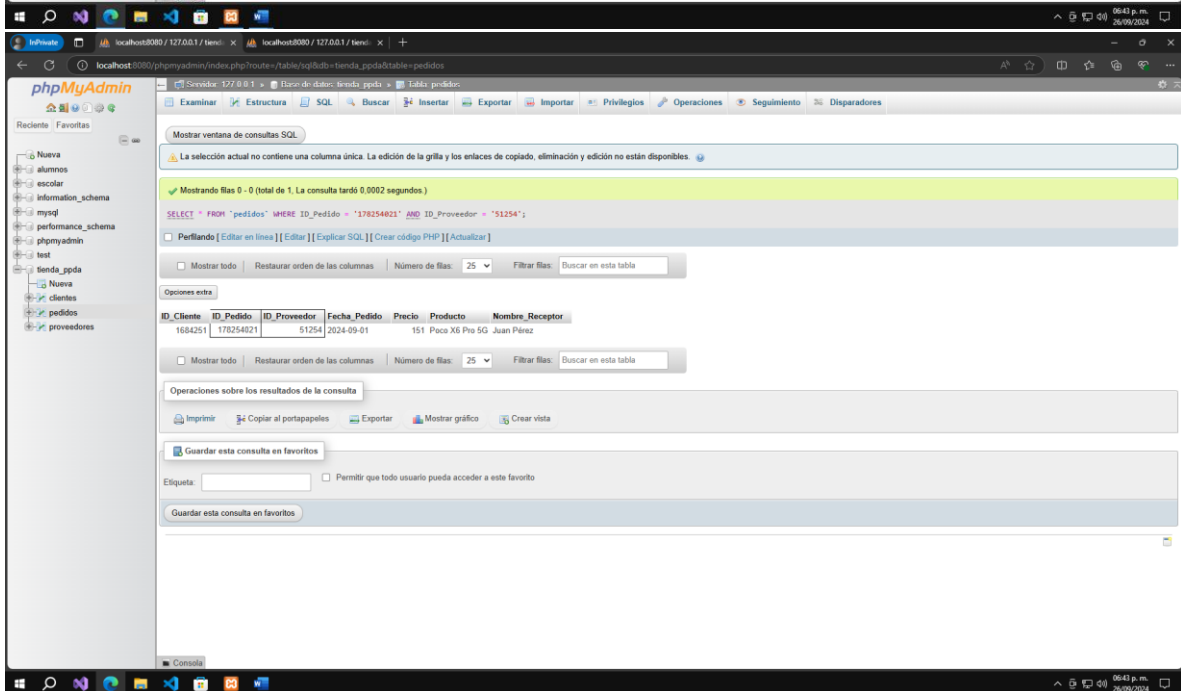
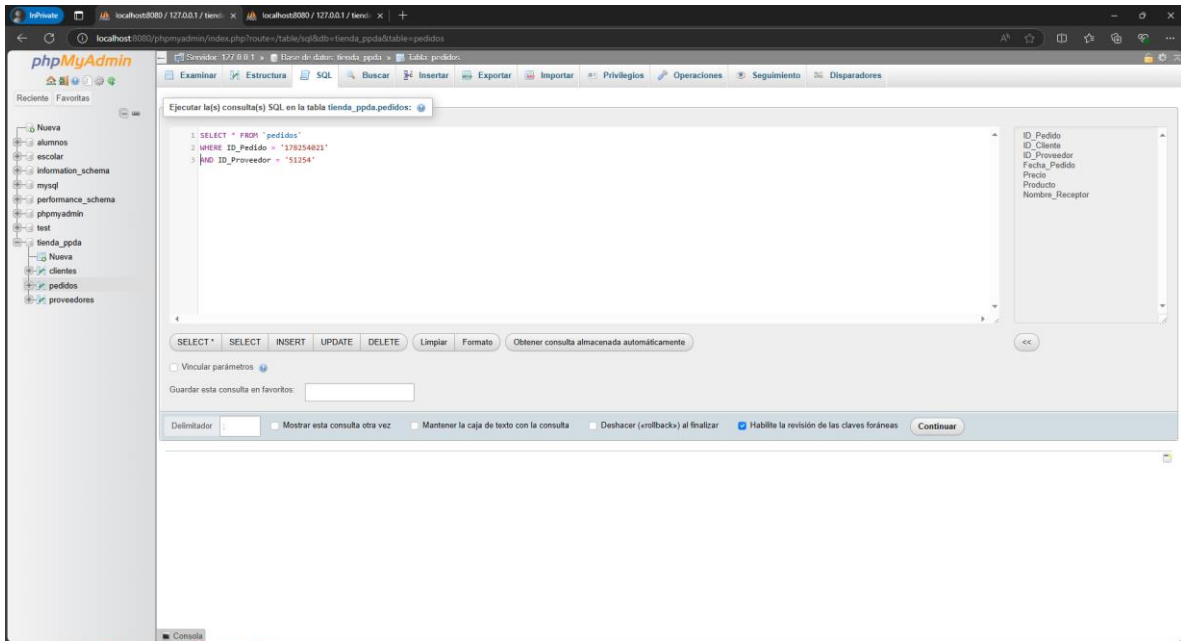
12.- En una segunda consulta, ejecutamos el código **SELECT**

*** FROM 'pedidos' WHERE 1** En donde podremos observar una consulta con una petición adicional.

The first screenshot shows the phpMyAdmin interface with the SQL query `SELECT * FROM 'pedidos' WHERE 1` entered in the query box. The table 'pedidos' is selected in the database 'tienda_ppda'. The second screenshot shows the results of the query, displaying 15 rows of data. The results are shown in a table with columns: ID_Cliente, ID_Pedido, ID_Proveedor, Fecha_Pedido, Precio, Producto, and Nombre_Receptor. The table contains 15 rows of data, including details about orders, providers, dates, prices, products, and recipients.

ID_Cliente	ID_Pedido	ID_Proveedor	Fecha_Pedido	Precio	Producto	Nombre_Receptor
1684251	178254021	51254	2024-09-01	151	Poco X6 Pro 5G	Juan Pérez
1684354	178250245	51254	2024-09-02	201	RedMagic 9S Pro	Maria López
1684578	178250100	51254	2024-09-03	180	Samsung S21 FE	Carlos García
1684354	178250745	51254	2024-09-04	250	iPhone 2	Ana Martínez
1684578	178257815	51254	2024-09-05	175	Samsung S24 Ultra	Luis Hernández
1684835	178257541	51254	2024-09-06	300	Samsung A31	Laura González
1684251	178257815	55813	2024-09-07	121	Smart TV Samsung 55"	Pedro Sánchez
1684835	178252157	51254	2024-09-08	181	Poco X5 Pro 5G	Sofía Ramírez
1684852	178256584	55813	2024-09-09	220	iPad Air 5	Miguel Torres
1687851	178253541	55813	2024-09-10	140	iPad Mini 6	Isabel Flores
1687852	178257815	55813	2024-09-11	161	iPad Pro-2	Jorge Díaz
1688524	178251014	54863	2024-09-12	191	Procesador AMD Ryzen 5	Elisa Ruiz
1684251	178257854	51254	2024-09-13	210	iPhone 15	Raul Gómez
1684852	178254532	54863	2024-09-14	130	Procesador Intel i3	Patricia Morales
1687651	178253025	54863	2024-09-15	171	Procesador Intel i5	Fernando Ortiz

13.- En una tercera consulta, ejecutamos el código **SELECT * FROM - pedidos WHERE ID Pedido = '178254021' AND ID Proveedor = '51254'**, en el cual utilizaremos la sentencia **AND** para especificar los campos que nos deberá mostrar acorde nuestra petición.



14.- En una cuarta consulta, ejecutamos el código **SELECT * FROM 'pedidos' WHERE ID_Pedido = "178254021" AND ID_Proveedor = "51254" OR ID_Pedido = "178250245"**, el cual nos dará los resultados que coincidan con las características solicitadas.

The image consists of two screenshots of the phpMyAdmin interface. The top screenshot shows the SQL query editor with the following query:

```
1. SELECT * FROM "pedidos"
2. WHERE ID_Pedido = "178254021"
3. AND ID_Proveedor = "51254"
4. OR ID_Pedido = "178250245";
```

The bottom screenshot shows the results of the query. A message indicates that 2 rows were found. The results are displayed in a table with the following columns: ID_Cliente, ID_Pedido, ID_Proveedor, Fecha_Pedido, Precio, Producto, and Nombre_Receptor.

ID_Cliente	ID_Pedido	ID_Proveedor	Fecha_Pedido	Precio	Producto	Nombre_Receptor
1684251	178254021	51254	2024-09-01	151	Poco X6 Pro 5G	Juan Pérez
1684354	178250245	51254	2024-09-02	201	RedMagic 9S Pro	Maria López

15.- En una quinta consulta, ejecutamos el código **SELECT * FROM 'pedidos' WHERE ID_Proveedor = '51254' ORDER BY ID_Pedido ASC**, en el cual, al hacer la consulta, nos ordenará la lista por orden ascendente.

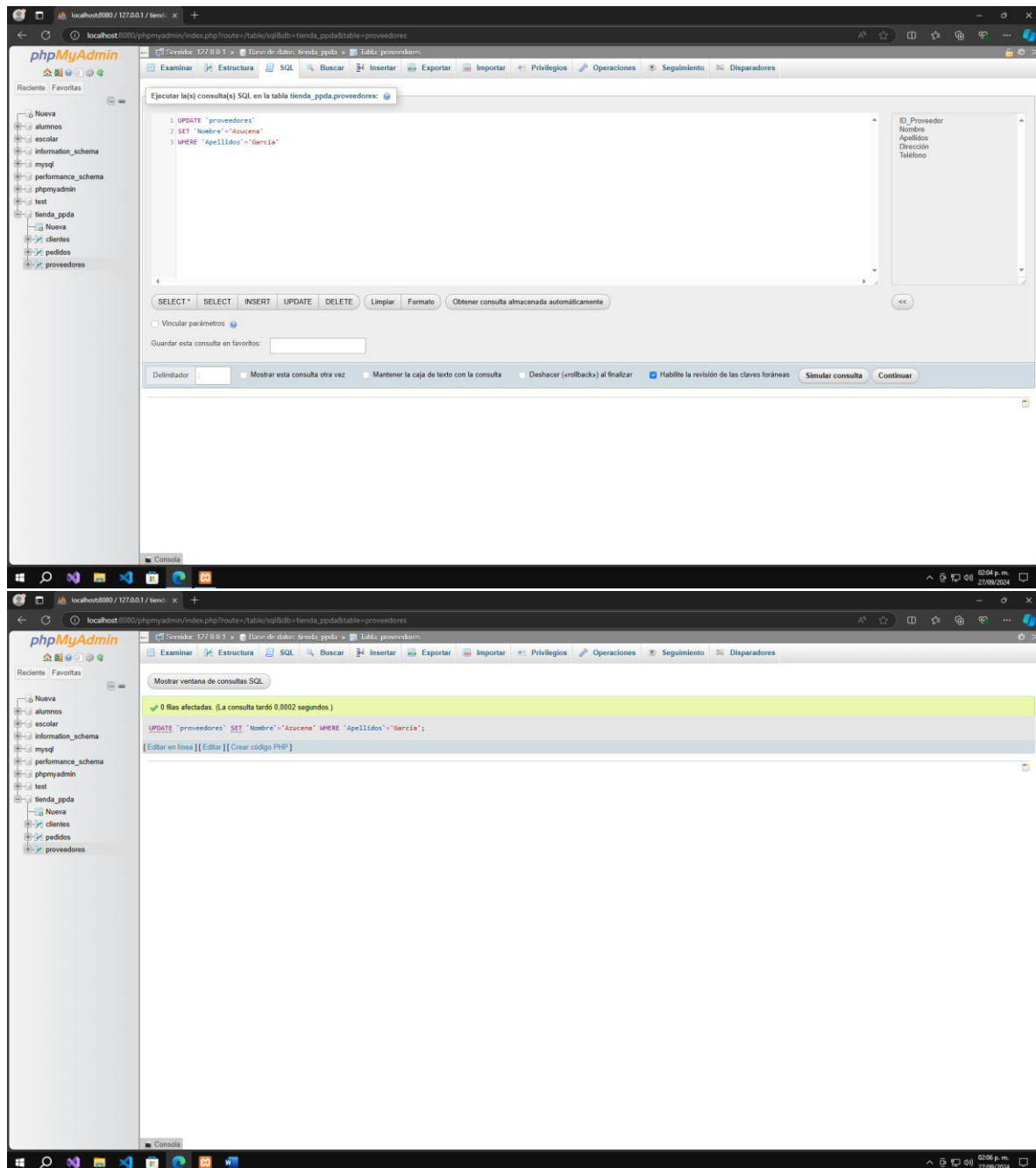
The first screenshot shows the phpMyAdmin interface with the SQL query entered in the query editor:

```
1 SELECT * FROM "pedidos"
2 WHERE ID_Proveedor = "51254"
3 ORDER BY ID_Pedido ASC
```

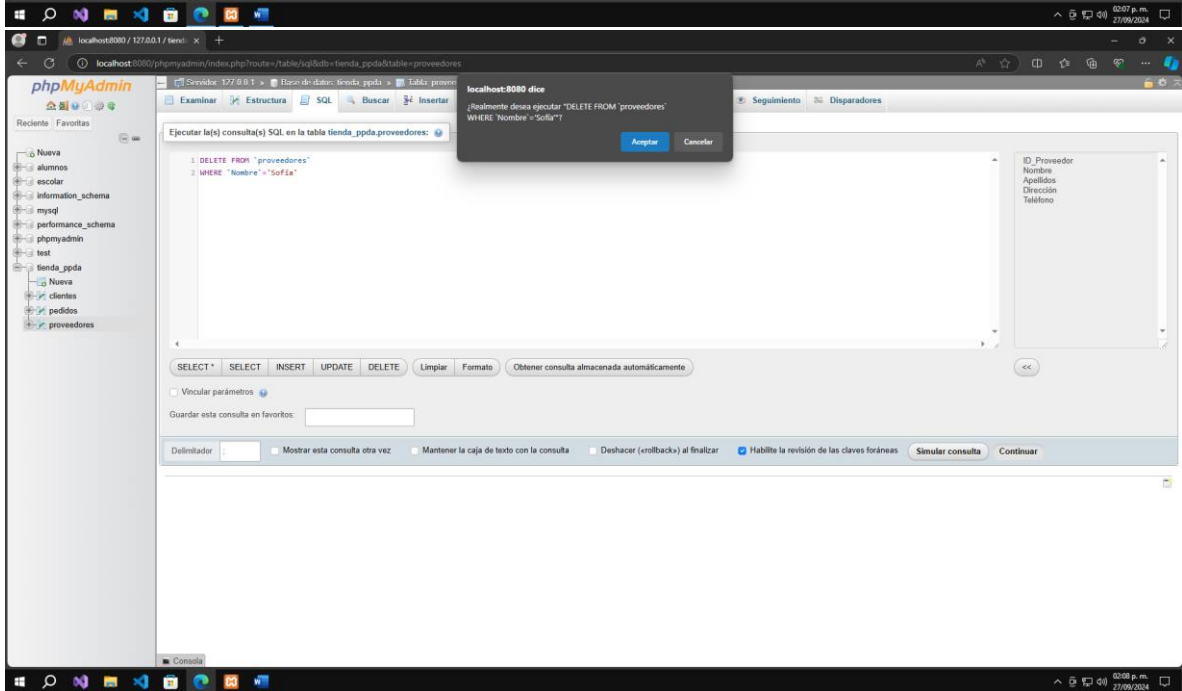
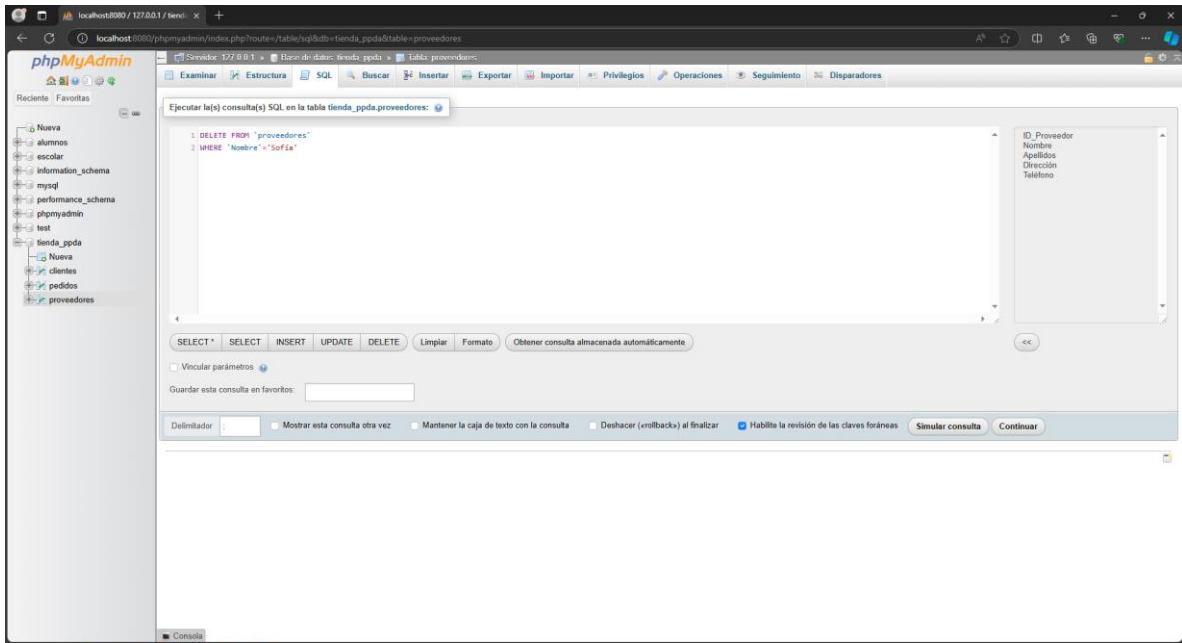
The second screenshot shows the results of the query in table view. The table has 8 columns: ID_Cliente, ID_Pedido, ID_Proveedor, Fecha_Pedido, Precio, Producto, and Nombre_Receptor. The results are ordered by ID_Pedido ASC.

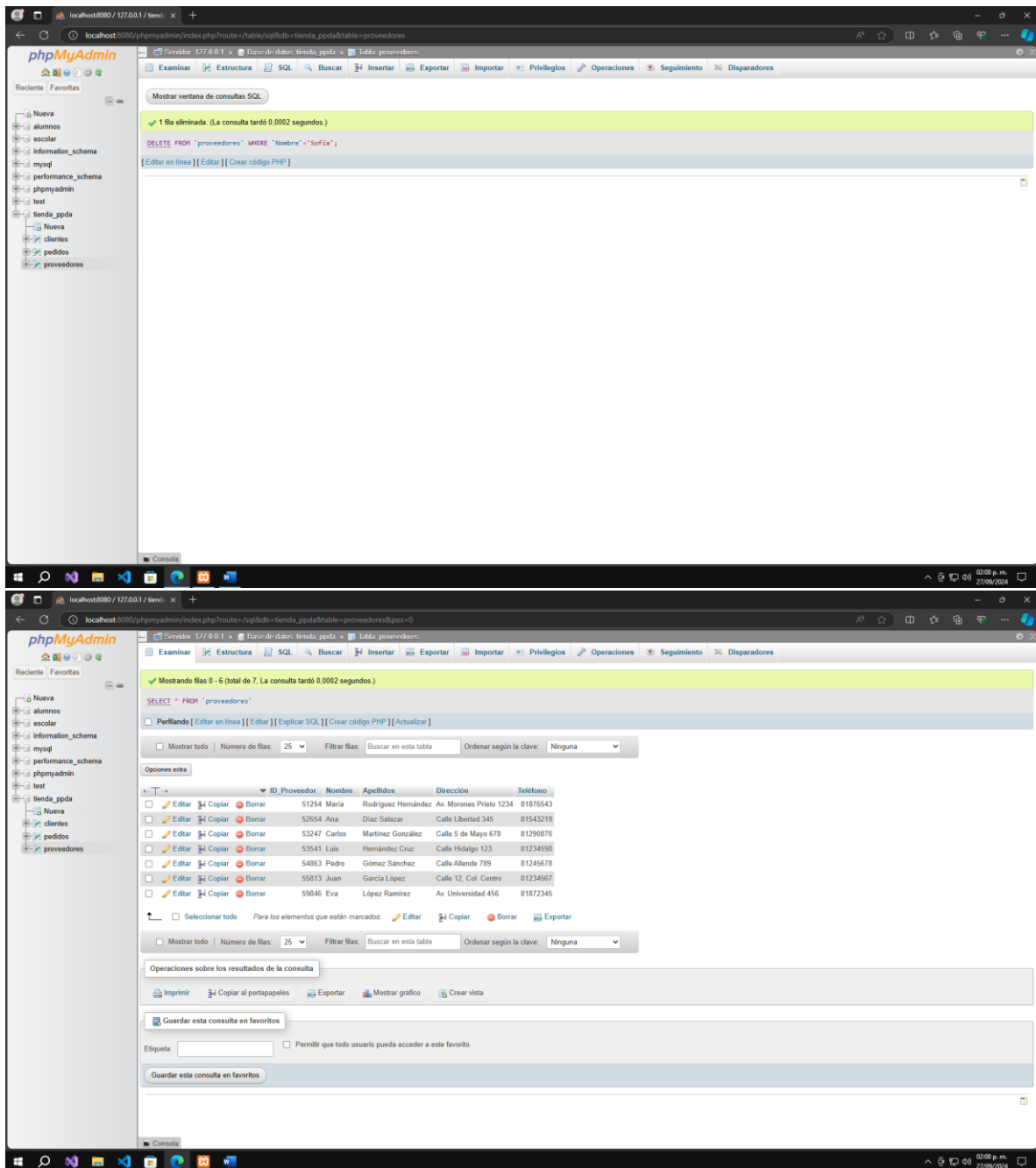
ID_Cliente	ID_Pedido	ID_Proveedor	Fecha_Pedido	Precio	Producto	Nombre_Receptor
1684354	178250245	51254	2024-09-02	201	RedBullage 50 Pro	María López
1684354	178252152	51254	2024-09-08	181	Poco X5 Pro 5G	Sofía Ramírez
1684251	178254821	51254	2024-09-01	151	Poco X5 Pro 5G	Juan Pérez
1684578	178256108	51254	2024-09-03	100	Samsung S21 FE	Carlos García
1684835	178257541	51254	2024-09-06	300	Samsung A31	Laura González
1684578	178257815	51254	2024-09-05	175	Samsung S24 Ultra	Luis Hernández
1684251	178257854	51254	2024-09-13	210	iPhone 15	Raúl Gómez
1684354	178258745	51254	2024-09-04	250	iPhone 2	Ana Martínez

16.-En el apartado de SQL, utilizamos la sentencia de tipo UPDATE para actualizar una consulta, ejecutamos el código UPDATE 'proveedores' SET 'Nombre'='Azucena' WHERE 'Apellidos'='García', el cual actualizará el nombre con la sentencia seleccionada.



17.- Por último, con la sentencia DELETE, ejecutamos el código DELETE FROM 'Proveedores' WHERE 'Nombre' = 'Sofía', el cual nos eliminará los campos los cuales tengan registrados en la columna "Nombre" el nombre de Sofía.





18.- Realizamos una relación con las 3 tablas, en la cual relacionaremos Clientes y Proveedores con la tabla Pedidos.

