

**IS0802 - SISTEMAS DE INFORMAC. [Gr.24] 20242 - P170J1**

**Proyecto Final**

**Oscar Velandia Salgado**

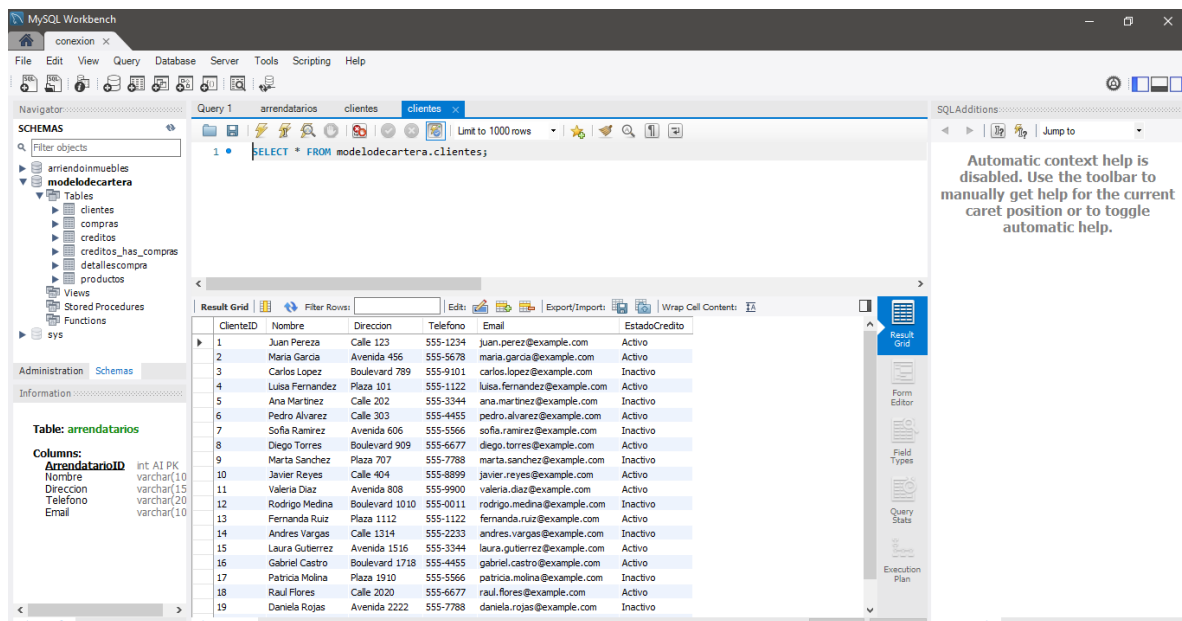
**Uniciencia**

**2024**

<https://github.com/oskarsom/gestion-cartera>

XAMPP: Es una plataforma que incluye Apache (servidor web), MySQL (gestor de bases de datos) y PHP (lenguaje de programación del lado del servidor). En este caso, XAMPP permite crear un entorno de prueba local en tu computadora, simulando un servidor completo para probar el sistema antes de implementarlo en un entorno de producción.

MySQL Workbench: Este software facilita la creación, modificación y gestión de bases de datos. Aquí has diseñado y manejado las tablas que forman parte del sistema de cartera, como la de clientes, para registrar los datos de cada cliente de la tienda de zapatos.



En la primera imagen, se observa la tabla clientes, que contiene los datos básicos de cada cliente de la tienda, como:

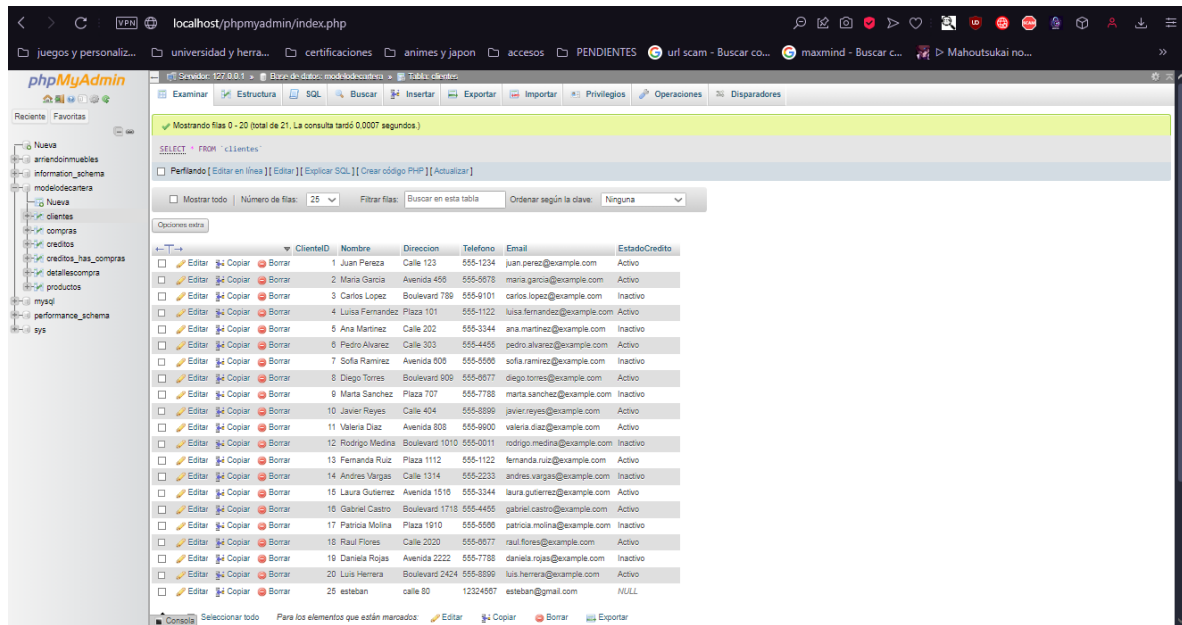
ClienteID: Identificador único del cliente.

Nombre: Nombre completo del cliente.

Dirección, Teléfono y Email: Información de contacto.

EstadoCredito: Define si el cliente está "Activo" o "Inactivo" respecto al crédito que tiene con la tienda.

Esta estructura permite al sistema almacenar y consultar fácilmente los detalles de los clientes, ofreciendo información esencial para gestionar las cuentas y los créditos de la cartera de clientes de la tienda de zapatos.



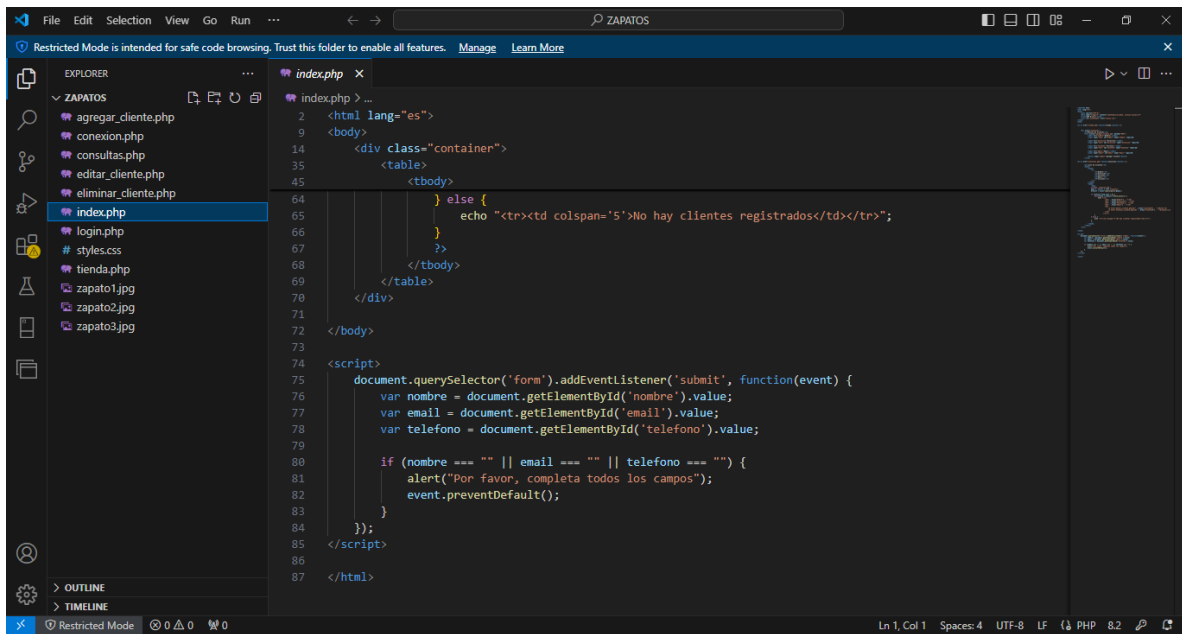
The screenshot shows the phpMyAdmin interface for a database named 'tienda'. The 'clientes' table is selected, and the SQL query 'SELECT \* FROM `clientes`' is displayed. The table contains 25 rows of client data. The interface includes a sidebar with a database structure tree, a top navigation bar, and a bottom console.

	ClienteID	Nombre	Direccion	Telefono	Email	EstadoCredito
<input type="checkbox"/>	1	Juan Perez	Calle 123	555-1234	juan.perez@example.com	Activo
<input type="checkbox"/>	2	Maria Garcia	Avenida 456	555-5678	maria.garcia@example.com	Activo
<input type="checkbox"/>	3	Carlos Lopez	Boulevard 789	555-9101	carlos.lopez@example.com	Inactivo
<input type="checkbox"/>	4	Luisa Fernandez	Plaza 101	555-1122	luisa.fernandez@example.com	Activo
<input type="checkbox"/>	5	Ana Martinez	Calle 202	555-3344	ana.martinez@example.com	Inactivo
<input type="checkbox"/>	6	Pedro Alvarez	Calle 303	555-4455	pedro.alvarez@example.com	Activo
<input type="checkbox"/>	7	Sofia Ramirez	Avenida 606	555-5566	sofia.ramirez@example.com	Inactivo
<input type="checkbox"/>	8	Diego Torres	Boulevard 909	555-5577	diego.torres@example.com	Activo
<input type="checkbox"/>	9	Marta Sanchez	Plaza 707	555-7788	marta.sanchez@example.com	Inactivo
<input type="checkbox"/>	10	Javier Reyes	Calle 404	555-8899	javier.reyes@example.com	Activo
<input type="checkbox"/>	11	Valeria Diaz	Avenida 808	555-9900	valeria.diaz@example.com	Activo
<input type="checkbox"/>	12	Rodrigo Medina	Boulevard 1010	555-0011	rodrigo.medina@example.com	Inactivo
<input type="checkbox"/>	13	Fernanda Ruiz	Plaza 1112	555-1122	fernanda.ruiz@example.com	Activo
<input type="checkbox"/>	14	Andres Vargas	Calle 1314	555-2233	andres.vargas@example.com	Inactivo
<input type="checkbox"/>	15	Laura Gutierrez	Avenida 1516	555-3344	laura.gutierrez@example.com	Activo
<input type="checkbox"/>	16	Gabriel Castro	Boulevard 1718	555-4455	gabriel.castro@example.com	Activo
<input type="checkbox"/>	17	Patricia Molina	Plaza 1910	555-5566	patricia.molina@example.com	Inactivo
<input type="checkbox"/>	18	Raul Flores	Calle 2020	555-6677	raul.flores@example.com	Activo
<input type="checkbox"/>	19	Daniela Rojas	Avenida 2222	555-7788	daniela.rojas@example.com	Inactivo
<input type="checkbox"/>	20	Luis Herrera	Boulevard 2424	555-8899	luis.herrera@example.com	Activo
<input type="checkbox"/>	25	esteban	calle 80	12324067	esteban@gmail.com	NULL

En la segunda imagen, vemos el archivo index.php, que parece ser la página principal de la aplicación. En el código HTML, se estructura la presentación de los datos de clientes y se incluye una verificación de formulario en JavaScript.

Validación de Formulario en JavaScript: El script valida que los campos nombre, email y telefono estén completos antes de enviar el formulario. Esto evita errores en la entrada de datos y asegura que los registros de clientes tengan la información esencial.

PHP: También es probable que uses PHP para interactuar con la base de datos, ejecutando consultas para agregar, eliminar o actualizar registros en la tabla clientes y otras tablas que puedan existir en el sistema, como compras o productos.



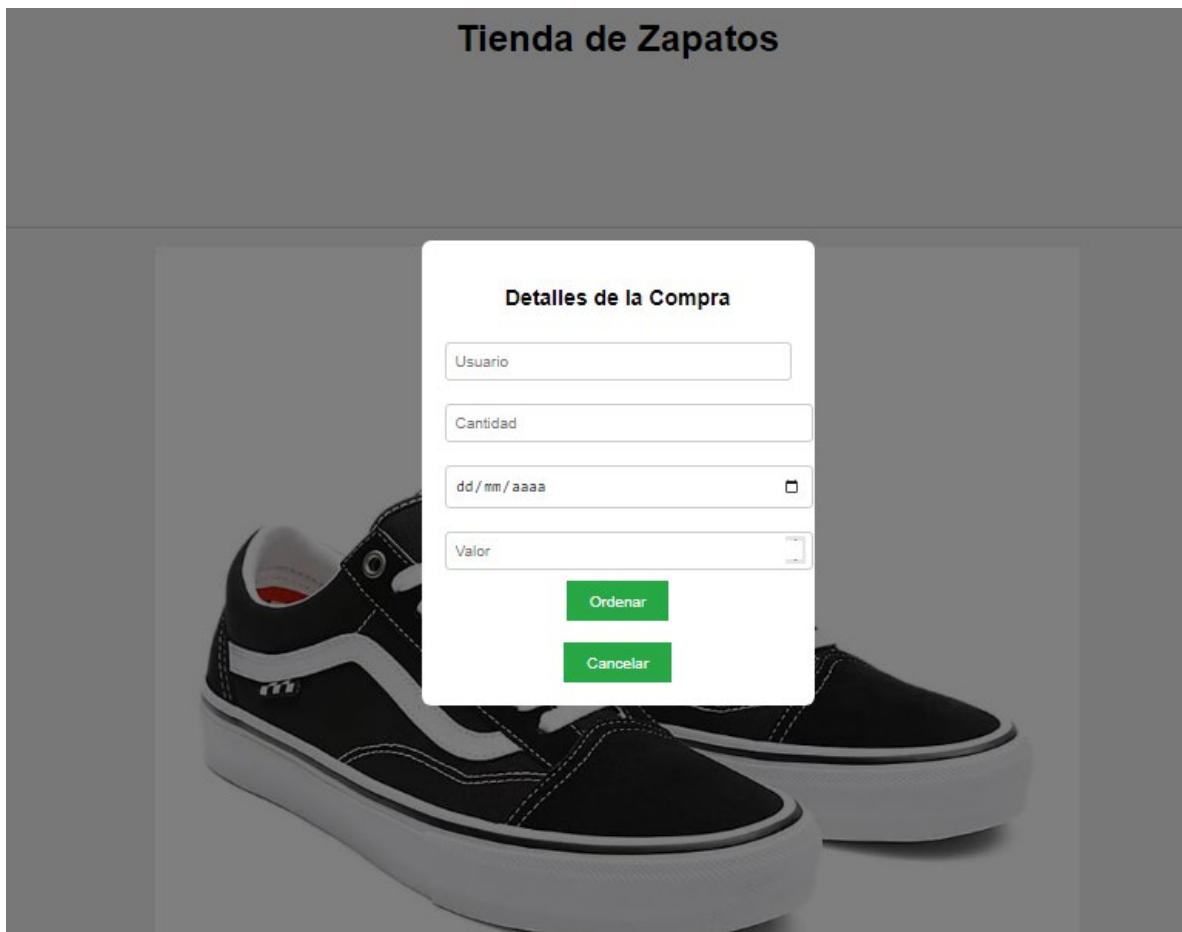
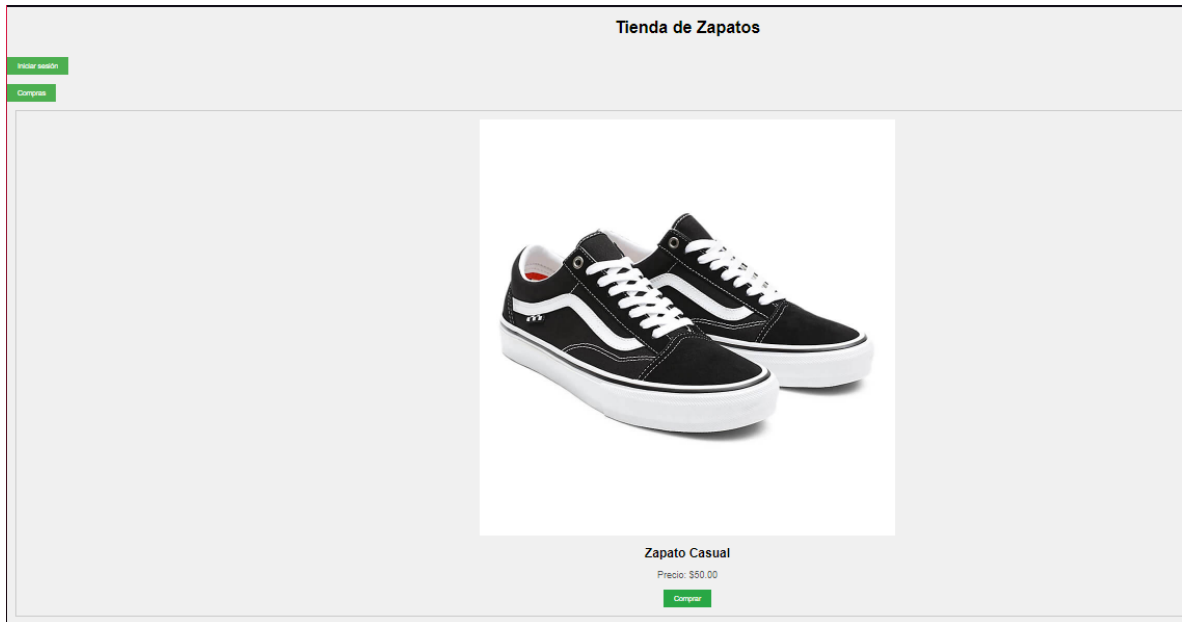
```
2 <html lang="es">
9 <body>
14 <div class="container">
35 <table>
45 <tbody>
64 <tr>
65 <td colspan="5">No hay clientes registrados</td></tr>
66 </td>
67 </tr>
68 </tbody>
69 </table>
70 </div>
71 </body>
72 </html>
73
74 <script>
75 document.querySelector('form').addEventListener('submit', function(event) {
76     var nombre = document.getElementById('nombre').value;
77     var email = document.getElementById('email').value;
78     var telefono = document.getElementById('telefono').value;
79
80     if (nombre === "" || email === "" || telefono === "") {
81         alert("Por favor, completa todos los campos");
82         event.preventDefault();
83     }
84 });
85 </script>
86
87 </html>
```

Cuando un usuario quiere registrar un nuevo cliente o actualizar sus datos, el formulario de index.php solicita los datos necesarios.

El sistema realiza una verificación en JavaScript para asegurarse de que no falten campos importantes, y luego envía los datos al servidor.

PHP recibe esta información, ejecuta una consulta SQL en la base de datos para guardar o actualizar el registro en la tabla clientes y devuelve una confirmación o mensaje de error según corresponda.

También puedes ver y manipular la lista de clientes y otros datos relevantes de la tienda directamente desde MySQL Workbench o a través de la interfaz en PHP.



[Regresar](#)

### Historial de Compras de Clientes

**Cliente: Juan Perez**

Dirección: Calle 123  
Teléfono: 555-1234  
Email: [juan.perez@example.com](mailto:juan.perez@example.com)

Fecha de Compra	Producto	Cantidad	Precio Unitario	Total
2024-06-01	Zapatos Negros	2	25000	50000

**Cliente: Maria Garcia**

Dirección: Avenida 456  
Teléfono: 555-5678  
Email: [maria.garcia@example.com](mailto:maria.garcia@example.com)

Fecha de Compra	Producto	Cantidad	Precio Unitario	Total
2024-07-15	Botas Marrones	1	80000	80000

### Iniciar sesión

Nombre:

Contraseña:

[Crear cuenta](#)

**Iniciar sesión**

Nombre:

Dirección:

Teléfono:

Email:

Contraseña:

[Crear cuenta](#)

[Ya tengo una cuenta](#)

Este ejercicio permite practicar una serie de habilidades clave en desarrollo de software y administración de bases de datos, como:

- Creación y administración de una base de datos en MySQL.
- Uso de PHP para gestionar la lógica del lado del servidor y ejecutar consultas SQL.
- Validación de datos del lado del cliente usando JavaScript, lo cual mejora la experiencia del usuario y la calidad de los datos ingresados.
- Desarrollo en un entorno local con XAMPP, útil para probar y depurar el sistema antes de desplegarlo en un entorno de producción.

Tienda

### Gestión de Clientes

Nombre:

Dirección:

Teléfono:

Email:

Agregar Cliente

Consultas

#### Lista de Clientes

Nombre	Dirección	Teléfono	Email	Acciones
Juan Perez	Calle 123	555-1234	juan.perez@example.com	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a>
Maria Garcia	Avenida 456	555-5678	maria.garcia@example.com	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a>
Carlos Lopez	Boulevard 789	555-9101	carlos.lopez@example.com	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a>
Luisa Fernandez	Plaza 101	555-1122	luisa.fernandez@example.com	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a>
Ana Martinez	Calle 202	555-3344	ana.martinez@example.com	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a>
Pedro Alvarez	Calle 303	555-4455	pedro.alvarez@example.com	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a>

### Consultas de Gestión Empresarial

#### Productos más vendidos

Producto	Cantidad Vendida
Sandalias	3
Zapatos Negros	2
Botas Marrones	1
Zapatillas Deportivas	1
Mocasines	1

#### Clientes que compraron en el último mes

Nombre del Cliente	Fecha de Compra
Luis Herrera	2026-01-20
Daniela Rojas	2025-12-15
Raul Flores	2025-11-10
Patricia Molina	2025-10-05
Gabriel Castro	2025-09-30
Laura Gutierrez	2025-08-25
Andreas Vargas	2025-07-20



Cientes que solicitaron crédito

Nombre del Cliente	Monto del Crédito	Fecha de Inicio
Rodrigo Medina	85000	2024-12-15
Valeria Diaz	110000	2024-11-10
Javier Reyes	160000	2024-10-05
Marta Sanchez	70000	2024-09-30
Diego Torres	130000	2024-08-25
Luis Herrera	135000	2024-08-25
Sofia Ramirez	180000	2024-07-20
Daniela Rojas	155000	2024-07-20
Pedro Alvarez	90000	2024-06-15
Raul Flores	190000	2024-06-15
Ana Martinez	120000	2024-05-30
Patricia Molina	60000	2024-05-10
Luisa Fernandez	200000	2024-04-20
Gabriel Castro	140000	2024-04-05

LINK GITHUB:

<https://github.com/oskarsom/gestion-cartera>