



Mi Universidad

EXAMEN

Sofia Pereyra Orantes

Examen final

Base de datos II

Reyes Molina Andres Alejandro

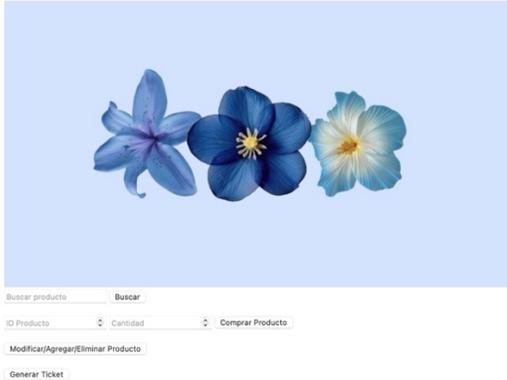
Ingeniería en Sistemas Computacionales

Cuatrimestre 8

Comitan de Dominguez, Chiapas a 22 de Febrero de 2025

1.DISEÑO

Bienvenido a mi tienda SOFIA MODA Y ACCESORIOS



2.BASE DE DATOS

```
mysql> show databases;
+-----+
| Database |
+-----+
| information_schema |
| mysql |
| performance_schema |
| sys |
+-----+
4 rows in set (0.04 sec)
```

```
mysql> create DATABASE punto_de_v;
Query OK, 1 row affected (0.02 sec)
```

```
mysql> USE punto_de_v;
Database changed
mysql> CREATE TABLE Productos(
  -> id_producto INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
  -> nombre_producto VARCHAR(255)NOT NULL,
  -> description TEXT,
  -> precio DECIMAL(10,2)NOT NULL,
  -> stock INT NOT NULL
  -> );
Query OK, 0 rows affected (0.02 sec)
```

3.TABLAS

```
[mysql> CREATE TABLE Venta(
[ -> id_venta INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
[ -> id_cliente INT,
[ -> total DECIMAL (10,2) NOT NULL,
[ -> FOREIGN KEY(id_cliente)REFERENCES Clientes(id_cliente)
[ -> );
Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)
```

```
[mysql> CREATE TABLE Clientes(id_cliente INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
[ -> nombre_cliente VARCHAR(255)NOT NULL,
[ -> direccion TEXT,
[ -> telefono VARCHAR(15),
[ -> email VARCHAR(100)
[ -> );
Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)
```

```
mysql> CREATE TABLE Detalle_Venta( id_detalle_venta INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY, id_venta INT, id_producto INT, cantidad INT NOT NULL, precio_unitario DECIMAL(10,2) NOT NULL, total DECIMAL(10,2)NOT NULL, FOREIGN KEY (id_venta)REFERENCES Venta(id_venta), FOREIGN KEY (id_producto)REFERENCES Productos(id_producto) );
Query OK, 0 rows affected (0.02 sec)
```

```
mysql> CREATE TABLE Proveedores(
-> id_proveedor INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
-> nombre_proveedor VARCHAR(255)NOT NULL,
-> telefono VARCHAR(15),
-> email VARCHAR(100)
-> );
Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)
```

```
mysql> CREATE TABLE Inventario(
-> id_inventario INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
-> id_producto INT,
-> cantidad INT NOT NULL,
-> fecha_actualizacion DATETIME DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,
-> FOREIGN KEY(id_producto)REFERENCES Productos(id_producto)
-> );
Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)
```

```
mysql> USE punto_de_v;
Database changed
mysql> CREATE TABLE Productos(
-> id_producto INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
-> nombre_producto VARCHAR(255)NOT NULL,
-> description TEXT,
-> precio DECIMAL(10,2)NOT NULL,
-> stock INT NOT NULL
-> );
Query OK, 0 rows affected (0.02 sec)
```

```
Query OK, 20 rows affected (0.01 sec)
Records: 20 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

```
mysql> show tables;
+-----+
| Tables_in_punto_de_v |
+-----+
| Clientes              |
| Detalle_Venta         |
| Inventario            |
| Productos              |
| Proveedores           |
| Venta                 |
+-----+
6 rows in set (0.01 sec)
```

```
mysql> $
```

4.REGISTROS

```
mysql> INSERT INTO Productos (nombre_producto, description, precio, stock) VALUE
S ('Camiseta', 'Camiseta de algod3n', 19.99, 100), ('Pantal3n', 'Pantal3n de mez
cilla', 29.99, 50), ('Zapatos', 'Zapatos deportivos', 49.99, 30), ('Chaqueta',
'Chaqueta de cuero', 89.99, 20), ('Gorra', 'Gorra deportiva', 15.99, 70), ('Sock
s', 'Socks de algod3n', 5.99, 200), ('Reloj', 'Reloj de pulsera', 99.99, 10), ('
Sombrero', 'Sombrero de verano', 25.99, 40), ('Chaqueta de lluvia', 'Chaqueta im
permeable', 45.99, 15), ('Bolsos', 'Bolso de mano', 65.99, 60), ('Sudadera', 'Su
dadera con capucha', 40.99, 25), ('Gafas de sol', 'Gafas de sol polarizadas', 19
.99, 100), ('Cintur3n', 'Cintur3n de cuero', 22.99, 80), ('Pañuelo', 'Pañuelo de
seda', 12.99, 150), ('Cartera', 'Cartera de piel', 39.99, 50), ('Botines', 'Bot
ines de cuero', 89.99, 30), ('Bañador', 'Bañador de baño', 24.99, 90), ('Mochila
', 'Mochila deportiva', 34.99, 60), ('Pijama', 'Pijama de invierno', 29.99, 120)
, ('Chaleco', 'Chaleco de lana', 55.99, 40);
Query OK, 20 rows affected (0.00 sec)
Records: 20 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

```

mysql> INSERT INTO Clientes (nombre_cliente, direccion, telefono, email)
-> ('Juan Pérez', 'Av. Siempre Viva 123', '123456789', 'juanperez@gmail.com'),
-> ('Ana Gómez', 'Calle Falsa 456', '987654321', 'anagomez@gmail.com'),
-> ('Luis García', 'Paseo de la Reforma 789', '555123456', 'luisgarcia@gmail.com'),
-> ('Laura Rodríguez', 'Callejón del Sol 101', '556789012', 'laurarodriguez@gmail.com'),
-> ('Pedro Díaz', 'Av. Insurgentes 234', '556654789', 'pedro.diaz@gmail.com'),
-> ('María Martínez', 'Calle del Parque 567', '557321987', 'mariamartinez@gmail.com'),
-> ('Carlos López', 'Calle 12 de Octubre 890', '558456123', 'carlos.lopez@gmail.com'),
-> ('Sofía Fernández', 'Calle Victoria 345', '559789654', 'sofia.fernandez@gmail.com'),
-> ('Javier Sánchez', 'Calle Larga 678', '560987654', 'javier.sanchez@gmail.com'),
-> ('Beatriz Rodríguez', 'Calle del Mar 910', '561234567', 'beatriz.rodriguez@gmail.com'),
-> ('David González', 'Calle del Río 234', '562345678', 'david.gonzalez@gmail.com'),
-> ('Patricia Pérez', 'Calle Juárez 345', '563456789', 'patricia.perez@gmail.com'),
-> ('Andrés Ramírez', 'Calle Nuevo 678', '564567890', 'andres.ramirez@gmail.com'),
-> ('Susana Gómez', 'Calle del Sol 101', '565678901', 'susana.gomez@gmail.com'),
-> ('Miguel Torres', 'Calle de la Luna 234', '566789012', 'miguel.torres@gmail.com'),
-> ('Carmen López', 'Calle Primavera 345', '567890123', 'carmen.lopez@gmail.com'),
-> ('Pedro Martínez', 'Calle del Río 567', '568901234', 'pedro.martinez@gmail.com'),
-> ('Marta García', 'Calle del Norte 789', '569012345', 'marta.garcia@gmail.com'),
-> ('Luis Herrera', 'Calle de la Paz 890', '570123456', 'luis.herrera@gmail.com'),
-> ('Elena Pérez', 'Calle Mayor 123', '571234567', 'elena.perez@gmail.com');

Query OK, 20 rows affected (0.00 sec)
Records: 20 Duplicates: 0 Warnings: 0

```

```

mysql> INSERT INTO Venta(id_cliente, total)
-> VALUES
-> (1, 159.99),
-> (2, 99.99),
-> (3, 199.99),
-> (4, 129.99),
-> (5, 249.99),
-> (6, 79.99),
-> (7, 169.99),
-> (8, 99.99),
-> (9, 149.99),
-> (10, 299.99),
-> (11, 59.99),
-> (12, 119.99),
-> (13, 189.99),
-> (14, 79.99),
-> (15, 209.99),
-> (16, 149.99),
-> (17, 259.99),
-> (18, 129.99),
-> (19, 179.99),
-> (20, 159.99);

Query OK, 20 rows affected (0.01 sec)
Records: 20 Duplicates: 0 Warnings: 0

```

```

mysql>
mysql> INSERT INTO Detalle_Venta (id_venta, id_producto, cantidad, precio_unitario, total)
-> VALUES
-> (1, 1, 3, 19.99, 59.97),
-> (2, 2, 2, 29.99, 59.98),
-> (3, 3, 1, 49.99, 49.99),
-> (4, 4, 2, 89.99, 179.98),
-> (5, 5, 5, 15.99, 79.95),
-> (6, 6, 10, 5.99, 59.90),
-> (7, 7, 1, 99.99, 99.99),
-> (8, 8, 3, 25.99, 77.97),
-> (9, 9, 4, 45.99, 183.96),
-> (10, 10, 2, 65.99, 131.98),
-> (11, 11, 6, 40.99, 245.94),
-> (12, 12, 7, 19.99, 139.93),
-> (13, 13, 2, 22.99, 45.98),
-> (14, 14, 3, 39.99, 119.97),
-> (15, 15, 1, 39.99, 39.99),
-> (16, 16, 4, 89.99, 359.96),
-> (17, 17, 5, 29.99, 149.95),
-> (18, 18, 6, 24.99, 149.94),
-> (19, 19, 7, 34.99, 244.93),
-> (20, 20, 1, 89.99, 89.99);

Query OK, 20 rows affected (0.01 sec)
Records: 20 Duplicates: 0 Warnings: 0

```

```

mysql> INSERT INTO Inventario(id_inventario, id_producto, cantidad, fecha_actualizacion) VALUES (1, 101, 50, '2025-02-22 10:00:00'), (2, 102, 30, '2025-02-22 10:05:00'), (3, 103, 70, '2025-02-22 10:10:00'), (4, 104, 45, '2025-02-22 10:15:00'), (5, 105, 90, '2025-02-22 10:20:00'), (6, 106, 10, '2025-02-22 10:25:00'), (7, 107, 60, '2025-02-22 10:30:00'), (8, 108, 20, '2025-02-22 10:35:00'), (9, 109, 15, '2025-02-22 10:40:00'), (10, 110, 80, '2025-02-22 10:45:00'), (11, 111, 55, '2025-02-22 10:50:00'), (12, 112, 40, '2025-02-22 10:55:00'), (13, 113, 35, '2025-02-22 11:00:00'), (14, 114, 25, '2025-02-22 11:05:00'), (15, 115, 65, '2025-02-22 11:10:00'), (16, 116, 50, '2025-02-22 11:15:00'), (17, 117, 75, '2025-02-22 11:20:00'), (18, 118, 95, '2025-02-22 11:25:00'), (19, 119, 60, '2025-02-22 11:30:00'), (20, 120, 80, '2025-02-22 11:35:00');

```

```
mysql> INSERT INTO Proveedores (id_proveedor, nombre_proveedor, telefono, email) VALUES
-> (1, 'Proveedor A', '1234567890', 'proveedor1@gmail.com'),
-> (2, 'Proveedor B', '2345678901', 'proveedor2@gmail.com'),
-> (3, 'Proveedor C', '3456789012', 'proveedor3@gmail.com'),
-> (4, 'Proveedor D', '4567890123', 'proveedor4@gmail.com'),
-> (5, 'Proveedor E', '5678901234', 'proveedor5@gmail.com'),
-> (6, 'Proveedor F', '6789012345', 'proveedor6@gmail.com'),
-> (7, 'Proveedor G', '7890123456', 'proveedor7@gmail.com'),
-> (8, 'Proveedor H', '8901234567', 'proveedor8@gmail.com'),
-> (9, 'Proveedor I', '9012345678', 'proveedor9@gmail.com'),
-> (10, 'Proveedor J', '0123456789', 'proveedor10@gmail.com'),
-> (11, 'Proveedor K', '1122334455', 'proveedor11@gmail.com'),
-> (12, 'Proveedor L', '2233445566', 'proveedor12@gmail.com'),
-> (13, 'Proveedor M', '3344556677', 'proveedor13@gmail.com'),
-> (14, 'Proveedor N', '4455667788', 'proveedor14@gmail.com'),
-> (15, 'Proveedor O', '5566778899', 'proveedor15@gmail.com'),
-> (16, 'Proveedor P', '6677889900', 'proveedor16@gmail.com'),
-> (17, 'Proveedor Q', '7788990011', 'proveedor17@gmail.com'),
-> (18, 'Proveedor R', '8899001122', 'proveedor18@gmail.com'),
-> (19, 'Proveedor S', '9900112233', 'proveedor19@gmail.com'),
-> (20, 'Proveedor T', '1011122334', 'proveedor20@gmail.com');
```

5,6,7,8

```
1 <?php
2 include 'db.php';
3
4 if (isset($_GET['producto'])) {
5     $producto = $_GET['producto'];
6     $sql = "SELECT * FROM Productos WHERE nombre_producto LIKE '%$producto%'";
7     $result = $conn->query($sql);
8
9 }
10
11 <!DOCTYPE html>
12 <html lang="es">
13 <head>
14     <meta charset="UTF-8">
15     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
16     <title>Búsqueda de Producto</title>
17 </head>
18 <body>
19     <h1>Resultado de la Búsqueda</h1>
20     <table>
21         <tr>
22             <th>ID</th>
23             <th>Nombre</th>
24             <th>Descripción</th>
25             <th>Precio</th>
26             <th>Stock</th>
27         </tr>
28         <?php
29         if ($result->num_rows > 0) {
30             while ($row = $result->fetch_assoc()) {
31                 echo "<tr>";
32                 <td>{$row[id_producto]}</td>
33                 <td>{$row[nombre_producto]}</td>
34                 <td>{$row[descripcion]}</td>
35                 <td>{$row[precio]}</td>
36                 <td>{$row[stock]}</td>
37             </tr>
38         }
39     } else {
40         echo "<tr><td colspan='5'>No se encontraron productos</td></tr>";
41     }
42 }
43 </table>
44 </body>
45 </html>
46
```

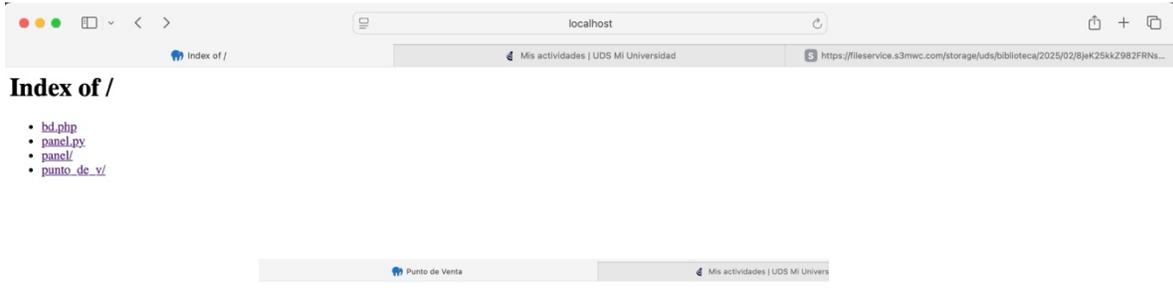
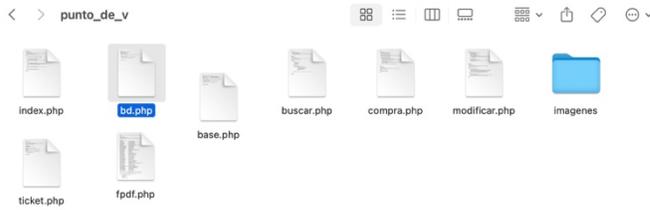
```
1 <?php
2 include 'db.php';
3
4 if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] == 'POST') {
5     if (isset($_POST['agregar'])) {
6         // Agregar producto
7         $nombre = $_POST['nombre'];
8         $descripcion = $_POST['descripcion'];
9         $precio = $_POST['precio'];
10        $stock = $_POST['stock'];
11        $sql = "INSERT INTO Productos (nombre_producto, descripcion, precio, stock)
12            VALUES ('$nombre', '$descripcion', $precio, $stock)";
13        $conn->query($sql);
14    }
15
16    if (isset($_POST['eliminar'])) {
17        // Eliminar producto
18        $id_producto = $_POST['id_producto'];
19        $sql = "DELETE FROM Productos WHERE id_producto = $id_producto";
20        $conn->query($sql);
21    }
22 }
23
24 <!DOCTYPE html>
25 <html lang="es">
26 <head>
27     <meta charset="UTF-8">
28     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
29     <title>Modificar Producto</title>
30 </head>
31 <body>
32     <h1>Modificar Producto</h1>
33
34     <form action="modificar.php" method="post">
35         <h3>Agregar Producto</h3>
36         <input type="text" name="nombre" placeholder="Nombre del Producto" required>
37         <input type="text" name="descripcion" placeholder="Descripción" required>
38         <input type="number" name="precio" placeholder="Precio" required>
39         <input type="number" name="stock" placeholder="Stock" required>
40         <button type="submit" name="agregar">Agregar Producto</button>
41     </form>
42
43     <form action="modificar.php" method="post">
44         <h3>Eliminar Producto</h3>
45         <input type="number" name="id_producto" placeholder="ID del Producto" required>
46         <button type="submit" name="eliminar">Eliminar Producto</button>
47     </form>
48 </body>
49 </html>
50
```

```
21 }
22 }
23 }
24 }
25 <!DOCTYPE html>
26 <html lang="es">
27 <head>
28     <meta charset="UTF-8">
29     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
30     <title>Modificar Producto</title>
31 </head>
32 <body>
33     <h1>Modificar Producto</h1>
34
35     <form action="modificar.php" method="post">
36         <h3>Agregar Producto</h3>
37         <input type="text" name="nombre" placeholder="Nombre del Producto" required>
38         <input type="text" name="descripcion" placeholder="Descripción" required>
39         <input type="number" name="precio" placeholder="Precio" required>
40         <input type="number" name="stock" placeholder="Stock" required>
41         <button type="submit" name="agregar">Agregar Producto</button>
42     </form>
43
44     <form action="modificar.php" method="post">
45         <h3>Eliminar Producto</h3>
46         <input type="number" name="id_producto" placeholder="ID del Producto" required>
47         <button type="submit" name="eliminar">Eliminar Producto</button>
48     </form>
49 </body>
50 </html>
51
```

```
1 <?php
2 // Configuración de la base de datos
3 $servidor = "localhost";
4 $usuario = "root";
5 $contraseña = "Sofiyimiri2";
6 $base_de_datos = "punto_de_v";
7
8 $conexion = new mysqli($servidor, $usuario, $contraseña, $base_de_datos);
9
10
11 if ($conexion->connect_error) {
12     die("Conexión fallida: " . $conexion->connect_error);
13 } else {
14     echo "Conexión exitosa a la base de datos.";
15 }
16
17 $conexion->close();
18
19 ?>
```

```
1 <?php
2 include 'db.php';
3
4 if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] == 'POST') {
5     $id_producto = $_POST['id_producto'];
6     $cantidad = $_POST['cantidad'];
7
8     // Obtener información del producto
9     $sql_producto = "SELECT * FROM Productos WHERE id_producto = $id_producto";
10    $result = $conn->query($sql_producto);
11    $producto = $result->fetch_assoc();
12
13    // Verificar si hay suficiente stock
14    if ($producto['stock'] >= $cantidad) {
15        // Actualizar el stock
16        $nuevo_stock = $producto['stock'] - $cantidad;
17        $sql_actualizar_stock = "UPDATE Productos SET stock = $nuevo_stock WHERE id_producto = $id_producto";
18        $conn->query($sql_actualizar_stock);
19
20        // Registrar la venta
21        $total = $producto['precio'] * $cantidad;
22        $sql_venta = "INSERT INTO Ventas (id_cliente, total) VALUES (1, $total)";
23        $conn->query($sql_venta);
24    } else {
25        echo "No hay suficiente stock para realizar la compra.";
26    }
27 }
28
29 <!DOCTYPE html>
30 <html lang="es">
31 <head>
32     <meta charset="UTF-8">
33     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
34     <title>Compra Producto</title>
35 </head>
36 <body>
37     <h1>Compra Realizada</h1>
38     <p>Gracias por tu compra</p>
39 </body>
40 </html>
41
42
```

```
1 <?php
2 require('pdf.php');
3 include 'db.php';
4
5 $sql_venta = "SELECT * FROM Ventas ORDER BY id_venta DESC LIMIT 1";
6 $result = $conn->query($sql_venta);
7 $venta = $result->fetch_assoc();
8
9 // Crear PDF
10 $pdf = new FPDF();
11 $pdf->AddPage();
12 $pdf->SetFont('Arial', 'B', 16);
13
14 $pdf->Cell(40, 10, 'Ticket de Compra');
15 $pdf->Ln();
16 $pdf->Cell(40, 10, 'ID Venta: ' . $venta[id_venta]);
17 $pdf->Ln();
18 $pdf->Cell(40, 10, 'Total: ' . $venta[total]);
19 $pdf->Ln();
20 $pdf->Cell(40, 10, 'Productos: ' . $venta[Productos]);
21
22 <div class="ticket-footer">
23     Gracias por su compra.
24 </div>
25
26 $pdf->Output();
27
28 ?>
```

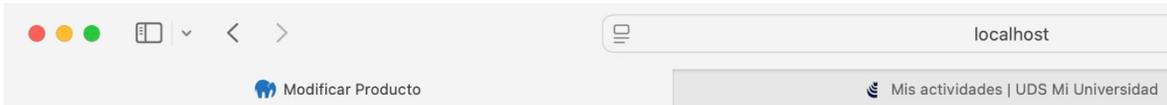


Bienvenido a mi tienda SOFIA MODA Y ACCESORIOS



1 Buscar

1 3



Modificar Producto

Agregar Producto

Eliminar Producto

Ticket de Compra
ID Venta:1
Total: 65.99
Productos: Camiseta
Gracias por su compra.