Laboratorio: Diseño de un Sistema de ventas en PHP

Actividad a desarrollar: Modifique la codificación del siguiente sistema y ejecute.

Base de datos

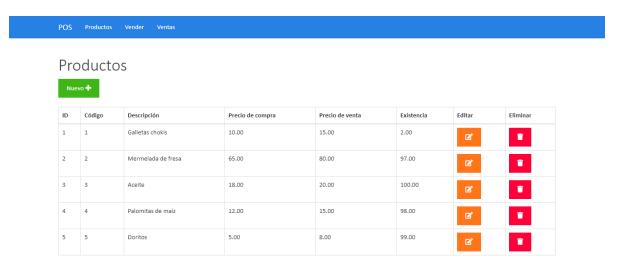
```
DROP
DATABASE
IF EXISTS
ventas;
        CREATE DATABASE IF NOT EXISTS ventas;
        USE ventas;
        CREATE TABLE productos(
                id BIGINT UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT,
                codigo VARCHAR(255) NOT NULL,
                descripcion VARCHAR(255) NOT NULL,
                precioVenta DECIMAL(5, 2) NOT NULL,
                precioCompra DECIMAL(5, 2) NOT NULL,
                existencia DECIMAL(5, 2) NOT NULL,
                PRIMARY KEY(id)
         ) ENGINE = InnoDB DEFAULT CHARACTER SET = utf8;
        CREATE TABLE ventas(
                id BIGINT UNSIGNED NOT NULL AUTO INCREMENT,
                fecha DATETIME NOT NULL,
                total DECIMAL(7,2),
                PRIMARY KEY(id)
         ) ENGINE = InnoDB DEFAULT CHARACTER SET = utf8;
        CREATE TABLE productos_vendidos(
                id BIGINT UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT,
                id_producto BIGINT UNSIGNED NOT NULL,
                cantidad BIGINT UNSIGNED NOT NULL,
                id venta BIGINT UNSIGNED NOT NULL,
                PRIMARY KEY(id),
                FOREIGN KEY(id producto) REFERENCES productos(id) ON DELETE CASCADE,
                FOREIGN KEY(id venta) REFERENCES ventas(id) ON DELETE CASCADE
         ) ENGINE = InnoDB DEFAULT CHARACTER SET = utf8;
        INSERT INTO productos(id, codigo, descripcion, precioVenta, precioCompra, existencia)
        VALUES
```

```
(1, '1', 'Galletas chokis', 15, 10, 100),
(2, '2', 'Mermelada de fresa', 80, 65, 100),
(3, '3', 'Aceite', 20, 18, 100),
(4, '4', 'Palomitas de maíz', 15, 12, 100),
(5, '5', 'Doritos', 8, 5, 100);

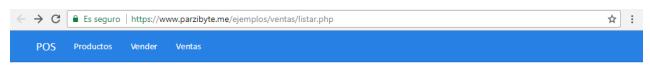
# Correcto
```

Conexión en php:

```
base_de_datos.php
         <?php
         $contraseña = "1d3ed423r43crt34";
         $usuario = "root";
         $nombre_base_de_datos = "ventas";
         try{
                $base_de_datos = new PDO('mysql:host=localhost;dbname=' .
         $nombre_base_de_datos, $usuario, $contraseña);
                 $base_de_datos->query("set names utf8;");
             $base_de_datos->setAttribute(PDO::ATTR_EMULATE_PREPARES, FALSE);
             $base_de_datos->setAttribute(PDO::ATTR_ERRMODE,
         PDO::ERRMODE_EXCEPTION);
             $base_de_datos->setAttribute(PDO::ATTR_DEFAULT_FETCH_MODE,
         PDO::FETCH_OBJ);
         }catch(Exception $e){
                echo "Ocurrió algo con la base de datos: " . $e->getMessage();
         }
         ?>
```



Probar el sistema web, php + MySQL:



Productos



ID	Código	Descripción	Precio de compra	Precio de venta	Existencia	Editar	Eliminar
365	09899kk	marca0	908.00	999.99	32.00	ď	
368	3003wew	holamundo	1.00	2.00	-4.00	ď	T .

```
<input class="form-control" name="precioVenta" required</pre>
type="number" id="precioVenta" placeholder="Precio de venta">
                <label for="precioCompra">Precio de compra:</label>
                <input class="form-control" name="precioCompra" required</pre>
type="number" id="precioCompra" placeholder="Precio de compra">
                <label for="existencia">Existencia:</label>
                <input class="form-control" name="existencia" required</pre>
type="number" id="existencia" placeholder="Cantidad o existencia">
                <br><input class="btn btn-info" type="submit"</pre>
value="Guardar">
        </form>
</div>
<?php include_once "pie.php" ?>
        Nuevo producto
        Código de barras:
         123132
        Descripción:
          Ejemplo de descripción
        Precio de venta:
          20
        Precio de compra:
          20
        Existencia:
          100
```

Al enviar el formulario, los datos son recibidos en un archivo llamado nuevo.php. Este archivo tiene el siguiente código:

```
if(!isset($_POST["codigo"]) || !isset($_POST["descripcion"]) ||
!isset($_POST["precioVenta"]) || !isset($_POST["precioCompra"]) ||
!isset($_POST["existencia"])) exit();
#Si todo va bien, se ejecuta esta parte del código...
include once "base de datos.php";
$codigo = $_POST["codigo"];
$descripcion = $_POST["descripcion"];
$precioVenta = $ POST["precioVenta"];
$precioCompra = $_POST["precioCompra"];
$existencia = $_POST["existencia"];
$sentencia = $base_de_datos->prepare("INSERT INTO productos(codigo,
descripcion, precioVenta, precioCompra, existencia) VALUES (?, ?, ?, ?,
$resultado = $sentencia->execute([$codigo, $descripcion, $precioVenta,
$precioCompra, $existencia]);
if($resultado === TRUE){
       header("Location: ./listar.php");
       exit;
}
else echo "Algo salió mal. Por favor verifica que la tabla exista";
?>
<?php include_once "pie.php" ?>
```

Redirigimos a listar.php para que el producto se guarde ahí mismo y sea añadido a la tabla.

Listar productos

```
<h1>Productos</h1>
           <div>
                 <a class="btn btn-success"</pre>
href="./formulario.php">Nuevo <i class="fa fa-plus"></i></a>
           </div>
           <br>
           <thead>
                       ID
                            Código
                            Descripción
                            Precio de compra
                            Precio de venta
                            Existencia
                            Editar
                            Eliminar
                       </thead>
                 <?php foreach($productos as $producto){ ?>
                       <?php echo $producto->id ?>
                            <?php echo $producto->codigo
?>
                            <?php echo $producto->descripcion
?>
                            <?php echo $producto->precioCompra
?>
                            <?php echo $producto->precioVenta
?>
                            <?php echo $producto->existencia
?>
                            <a class="btn btn-warning"
href="<?php echo "editar.php?id=" . $producto->id?>"><i class="fa fa-</pre>
edit"></i></a>
                            <a class="btn btn-danger"
href="<?php echo "eliminar.php?id=" . $producto->id?>"><i class="fa fa-</pre>
trash"></i></a>
                       <?php } ?>
                 </div>
<?php include_once "pie.php" ?>
```

Editar producto

```
editar.php
         <?php
         if(!isset($_GET["id"])) exit();
         $id = $_GET["id"];
         include_once "base_de_datos.php";
         $sentencia = $base_de_datos->prepare("SELECT * FROM productos WHERE id =
         ?;");
         $sentencia->execute([$id]);
         $producto = $sentencia->fetch(PDO::FETCH_OBJ);
         if($producto === FALSE){
                echo "¡No existe algún producto con ese ID!";
         }
         ?>
         <?php include_once "encabezado.php" ?>
                <div class="col-xs-12">
                       <h1>Editar producto con el ID <?php echo $producto->id;
         ?></h1>
                       <form method="post" action="guardarDatosEditados.php">
                               <input type="hidden" name="id" value="<?php echo</pre>
         $producto->id; ?>">
                               <label for="codigo">Código de barras:</label>
                               <input value="<?php echo $producto->codigo ?>"
         class="form-control" name="codigo" required type="text" id="codigo"
         placeholder="Escribe el código">
                               <label for="descripcion">Descripción:</label>
                               <textarea required id="descripcion"
         name="descripcion" cols="30" rows="5" class="form-control"><?php echo</pre>
         $producto->descripcion ?></textarea>
                               <label for="precioVenta">Precio de venta:</label>
                               <input value="<?php echo $producto->precioVenta ?>"
         class="form-control" name="precioVenta" required type="number"
         id="precioVenta" placeholder="Precio de venta">
```

<label for="precioCompra">Precio de compra:</label>

Guardar cambios

```
guardarDatosEditados.php
         <?php
         #Salir si alguno de los datos no está presente
         if(
                !isset($_POST["codigo"]) |
                !isset($_POST["descripcion"]) ||
                !isset($_POST["precioCompra"]) ||
                !isset($_POST["precioVenta"]) ||
                !isset($_POST["existencia"]) |
                !isset($ POST["id"])
         ) exit();
         #Si todo va bien, se ejecuta esta parte del código...
         include_once "base_de_datos.php";
         $id = $ POST["id"];
         $codigo = $_POST["codigo"];
         $descripcion = $_POST["descripcion"];
         $precioCompra = $_POST["precioCompra"];
         $precioVenta = $_POST["precioVenta"];
         $existencia = $ POST["existencia"];
```

```
$sentencia = $base_de_datos->prepare("UPDATE productos SET codigo = ?,
descripcion = ?, precioCompra = ?, precioVenta = ?, existencia = ? WHERE id
= ?;");
$resultado = $sentencia->execute([$codigo, $descripcion, $precioCompra,
$precioVenta, $existencia, $id]);

if($resultado === TRUE){
    header("Location: ./listar.php");
    exit;
}
else echo "Algo salió mal. Por favor verifica que la tabla exista, así como
el ID del producto";
?>
```

Eliminar producto

Vender

```
<h1>Vender</h1>
              <?php
                      if(isset($_GET["status"])){
                             if($_GET["status"] === "1"){
                                            <div class="alert alert-</pre>
success">
       <strong>¡Correcto!</strong> Venta realizada correctamente
                                            </div>
                                    <?php
                             }else if($_GET["status"] === "2"){
                                     ?>
                                     <div class="alert alert-info">
                                                   <strong>Venta
cancelada</strong>
                                            </div>
                                     <?php
                             }else if($_GET["status"] === "3"){
                                     ?>
                                     <div class="alert alert-info">
                                                   <strong>Ok</strong>
Producto quitado de la lista
                                            </div>
                                     <?php
                             }else if($_GET["status"] === "4"){
                                     <div class="alert alert-warning">
                                                   <strong>Error:</strong>
El producto que buscas no existe
                                            </div>
                                    <?php
                             }else if($_GET["status"] === "5"){
                                     <div class="alert alert-danger">
                                                   <strong>Error:
</strong>El producto está agotado
                                            </div>
                                     <?php
                             }else{
                                     ?>
                                     <div class="alert alert-danger">
                                                   <strong>Error:</strong>
Algo salió mal mientras se realizaba la venta
                                            </div>
                                    <?php
```

```
}
                 }
           ?>
           <br>
           <form method="post" action="agregarAlCarrito.php">
                 <label for="codigo">Código de barras:</label>
                 <input autocomplete="off" autofocus class="form-</pre>
control" name="codigo" required type="text" id="codigo"
placeholder="Escribe el código">
           </form>
           <br><br><br>>
           <thead>
                       ID
                             Código
                             Descripción
                             Precio de venta
                             Cantidad
                             Total
                             Quitar
                       </thead>
                 <?php foreach($_SESSION["carrito"] as $indice</pre>
=> $producto){
                                   $granTotal += $producto->total;
                             ?>
                       <?php echo $producto->id ?>
                             <?php echo $producto->codigo
?>
                             <?php echo $producto->descripcion
?>
                             <?php echo $producto->precioVenta
?>
                             <?php echo $producto->cantidad
?>
                             <?php echo $producto->total ?>
                             <a class="btn btn-danger"
href="<?php echo "quitarDelCarrito.php?indice=" . $indice?>"><i class="fa</pre>
fa-trash"></i></a>
                       <?php } ?>
```

Agregar al carrito de compra

```
agregarAlCarrito.php
```

```
<?php
if(!isset($_POST["codigo"])) return;
$codigo = $_POST["codigo"];
include_once "base_de_datos.php";
$sentencia = $base_de_datos->prepare("SELECT * FROM productos WHERE codigo
= ? LIMIT 1;");
$sentencia->execute([$codigo]);
$producto = $sentencia->fetch(PDO::FETCH_OBJ);
if($producto){
       if($producto->existencia < 1){</pre>
              header("Location: ./vender.php?status=5");
              exit;
       }
       session_start();
       $indice = false;
       for ($i=0; $i < count($_SESSION["carrito"]); $i++) {</pre>
              if($_SESSION["carrito"][$i]->codigo === $codigo){
                      $indice = $i;
                      break;
              }
       if($indice === FALSE){
              $producto->cantidad = 1;
              $producto->total = $producto->precioVenta;
              array_push($_SESSION["carrito"], $producto);
       }else{
              $_SESSION["carrito"][$indice]->cantidad++;
```

```
$_SESSION["carrito"][$indice]->total =
$_SESSION["carrito"][$indice]->cantidad * $_SESSION["carrito"][$indice]-
>precioVenta;
     }
    header("Location: ./vender.php");
}else header("Location: ./vender.php?status=4");
}>
```

Quitar del carrito

Terminar venta

```
$sentencia = $base_de_datos->prepare("SELECT id FROM ventas ORDER BY id
DESC LIMIT 1;");
$sentencia->execute();
$resultado = $sentencia->fetch(PDO::FETCH_OBJ);
$idVenta = $resultado === false ? 1 : $resultado->id;
$base_de_datos->beginTransaction();
$sentencia = $base_de_datos->prepare("INSERT INTO
productos vendidos(id producto, id venta, cantidad) VALUES (?, ?, ?);");
$sentenciaExistencia = $base_de_datos->prepare("UPDATE productos SET
existencia = existencia - ? WHERE id = ?;");
foreach ($ SESSION["carrito"] as $producto) {
       $total += $producto->total;
       $sentencia->execute([$producto->id, $idVenta, $producto->cantidad]);
       $sentenciaExistencia->execute([$producto->cantidad, $producto->id]);
}
$base de datos->commit();
unset($_SESSION["carrito"]);
$_SESSION["carrito"] = [];
header("Location: ./vender.php?status=1");
?>
```

Cancelar venta

```
cancelarVenta.php

<?php

session_start();

unset($_SESSION["carrito"]);
$_SESSION["carrito"] = [];

header("Location: ./vender.php?status=2");
?>
```

Ventas

```
include_once "base_de_datos.php";
$sentencia = $base_de_datos->query("SELECT ventas.total, ventas.fecha,
ventas.id, GROUP_CONCAT(
                        productos.codigo, '..',
productos.descripcion, '..', productos_vendidos.cantidad SEPARATOR '__') AS
productos FROM ventas INNER JOIN productos_vendidos ON
productos_vendidos.id_venta = ventas.id INNER JOIN productos ON
productos.id = productos vendidos.id producto GROUP BY ventas.id ORDER BY
ventas.id;");
$ventas = $sentencia->fetchAll(PDO::FETCH_OBJ);
      <div class="col-xs-12">
            <h1>Ventas</h1>
            <div>
                  <a class="btn btn-success" href="./vender.php">Nueva
<i class="fa fa-plus"></i></a>
            </div>
            <br>
            <thead>
                        Número
                              Fecha
                              Productos vendidos
                              Total
                              Eliminar
                        </thead>
                  <?php foreach($ventas as $venta){ ?>
                        <?php echo $venta->id ?>
                              <?php echo $venta->fecha ?>
                              >
                                    <table class="table table-
bordered">
                                          <thead>
                                                 Código
      Descripción
      Cantidad
```

```
</thead>
                                         <?php
foreach(explode("__", $venta->productos) as $productosConcatenados){
                                               $producto =
explode("..", $productosConcatenados)
                                               ?>
                                               <?php
echo $producto[0] ?>
                                                     <?php
echo $producto[1] ?>
                                                     <?php
echo $producto[2] ?>
                                               <?php } ?>
                                         <?php echo $venta->total ?>
                             <a class="btn btn-danger"
href="<?php echo "eliminarVenta.php?id=" . $venta->id?>"><i class="fa fa-</pre>
trash"></i></a>
                       <?php } ?>
                 </div>
<?php include_once "pie.php" ?>
```

Eliminar Venta

?>

Encabezado y pie

```
encabezado.php
        <!DOCTYPE html>
        <html lang="es">
        <head>
               <meta charset="UTF-8">
               <title>Ventas</title>
               <link rel="stylesheet" href="./css/fontawesome-all.min.css">
               <link rel="stylesheet" href="./css/2.css">
               <link rel="stylesheet" href="./css/estilo.css">
        </head>
        <body>
               <nav class="navbar navbar-inverse navbar-fixed-top">
                      <div class="container">
                             <div class="navbar-header">
                                   <a class="navbar-brand" href="#">POS</a>
                             </div>
                             <div id="navbar" class="collapse navbar-collapse">
                                   <a
        href="./listar.php">Productos</a>
        href="./vender.php">Vender</a>
                                          <a
        href="./ventas.php">Ventas</a>
                                   </div>
                      </div>
               </nav>
               <div class="container">
                      <div class="row">
pie.php
                      </div>
               </div>
        </body>
        </html>
```