

Creación del formulario para venta de entradas.

Tecnología elegida: PHP.

Primero se crea el html del formulario de pago sin formato, únicamente el esqueleto:

```
form_tickets.php X
form_tickets.php > html > body > div#mainContainer > div#containerForm > form#purchaseForm > button#pagar
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3
4  <head>
5      <meta charset="UTF-8">
6      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7      <title>Compra tus entradas</title>
8      <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
9  </head>
10
11 <body>
12     <header>
13         <h2>Comprar entradas</h2>
14     </header>
15     <div id="mainContainer">
16         <div id="containerForm">
17             <form action="POST" id="purchaseForm">
18                 <div>
19                     <label for="">Selecciona un pago</label>
20                     <select name="metod" id="metod">
21                         <option value="Visa" selected>Visa</option>
22                         <option value="Mastercard">Mastercard</option>
23                         <option value="JCB">JCB</option>
24                     </select>
25                 </div>
26                 <div>
27                     <div>
28                         <label for="">Número de tarjeta</label>
29                         <input type="tel" inputmode="numeric" pattern="[0-9]*" placeholder="0000 0000 0000 0000">
30                     </div>
31                     <div>
32                         <label for="">Fecha de caducidad</label>
33                         <select name="mes" id="mes">
34                             <option value="" selected disabled>--</option>
35                             <option value="01">01</option>
36                             <option value="02">02</option>
37                             <option value="03">03</option>
38                             <option value="04">04</option>
39                             <option value="05">05</option>
40                             <option value="06">06</option>
41                             <option value="07">07</option>
42                             <option value="08">08</option>
43                             <option value="09">09</option>
44                             <option value="10">10</option>
45                             <option value="11">11</option>
46                             <option value="12">12</option>
47                         </select>
48                         <select name="año" id="año">
49                             <?php
```

Comprar entradas

Selecciona un pago Visa

Numero de tarjeta 0000 0000 0000 0000

Fecha de caducidad --

Código de seguridad 000

INFORMACIÓN DE FACTURACIÓN

Nombre

Apellidos

Sevilla

Código postal o zip 00000

Dirección de facturación

Dirección de facturación (segunda línea)

Guardar mi información de pago para facilitar el proceso de pago la próxima vez

Se incluye un pequeño bucle en PHP para rellenar el select de año de caducidad de la tarjeta de crédito auto-actualizado con un lapso de 25 años:

```
<?php
    <select name="año" id="año">
        <?php
            $year = (int)date("Y");
            for ($i = 0; $i <= 25; $i++) : ?>
                <option value="<?php $year + $i ?>"><?= $year + $i ?></option>
            <?php endfor ?>
        ?>
    </select>
</div>
</div>
```

Añado el bloque php para conectar con el formulario y con los métodos del archivo functions.php.

```

form_pay.php ● functions.php
form_pay.php > html > body.bg-light > div.container.mt-5 > div.row.justify-content-center > div.col-lg-8 > div.card.shadow > div.card-body > form#purchaseForm
1  <?php
2  require_once("functions.php");
3
4  $mensaje = "";
5
6  // Procesar el formulario
7  if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] == "POST" && isset($_POST['pagar'])) {
8      $resultado = registrarCompra($_POST);
9      $clase = $resultado['status'] ? 'alert-success' : 'alert-danger';
10     $mensaje = "<div class='alert $clase alert-dismissible fade show' role='alert'>
11         <button type='button' class='btn-close' data-bs-dismiss='alert'></button>
12         $resultado['msg']
13     </div>";
14 }
15 >>
16 <!--Comienzo del bloque html-->
17 <!DOCTYPE html>
18 <html lang="es">
19
20 </head>

```

Añado modificaciones, correcciones necesarias y algunos estilos al formulario:

```

18  <html lang="es">
19  </head>
20  <!--Los estilos son temporales, me dolia la vista ya-->
21  <body class="bg-light">
22      <div class="container mt-5">
23          <div class="row justify-content-center">
24              <div class="col-lg-8">
25                  <div class="card shadow">
26                      <div class="card-header bg-primary text-white">
27                          <h4 class="mb-0">Métodos de Pago</h4>
28                      </div>
29                      <div class="card-body">
30                          <?php echo $mensaje; ?>
31                          <!--Comienzo del formulario-->
32                          <form action="form_pay.php" method="POST" id="purchaseForm">
33                              <div class="row g-3 mb-4">
34                                  <div class="col-md-6">
35                                      <label class="form-label">Día de visita</label>
36                                      <select name="dia" id="dia" class="form-select" required>
37                                          <option value="lunes">Lunes</option>
38                                          <option value="martes">Martes</option>
39                                          <option value="miercoles">Miércoles</option>
40                                          <option value="jueves">Jueves</option>
41                                          <option value="viernes">Viernes</option>
42                                          <option value="sabado">Sábado</option>
43                                          <option value="domingo">Domingo</option>
44                                      </select>
45                                  </div>
46                                  <div class="col-md-6">
47                                      <label class="form-label">Tipo de tarjeta</label>
48                                      <select name="metod" id="metod" class="form-select" required>
49                                          <option value="Visa">Visa</option>
50                                          <option value="Mastercard">Mastercard</option>
51                                          <option value="JCB">JCB</option>
52                                      </select>
53                                  </div>
54                              </div>
55                              <!--Formulario bloque de datos de tarjeta-->
56                              <div class="row g-3 mb-4">
57                                  <div class="col-md-6">
58                                      <label class="form-label">Número de tarjeta</label>
59                                      <input type="text" name="tarjeta" class="form-control" placeholder="0000000000000000" pattern="[0-9]{13,19}" required>
60                                  </div>
61                                  <div class="col-md-3">
62                                      <label class="form-label">Mes</label>
63                                      <select name="mes" class="form-select" required>
64                                          <?php for ($i = 1; $i <= 12; $i++) printf("<option value='%02d'>%02d</option>", $i, $i); ?>
65                                      </select>
66                                  </div>
67                                  <div class="col-md-3">
68                                      <label class="form-label">Año</label>
69                                  </div>
70                              </div>
71                          </div>
72                      </div>
73                  </div>
74              </div>

```

```

75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
    <select name="anio" class="form-select" required>
        <?php
            $year = (int)date("Y");
            for ($i = 0; $i <= 15; $i++) echo "<option value='" . ($year + $i) . "'>" . ($year + $i) . "</option>";
        ?>
    </select>
</div>
</div>

<div class="row g-3 mb-4">
    <div class="col-md-4">
        <label class="form-label">Código de seguridad (CVV)</label>
        <input type="text" name="cvv" class="form-control" placeholder="000" pattern="[0-9]{3,4}" required>
    </div>
</div>
<!--Formulario comienzo de bloque datos de facturación-->
<h5 class="border-bottom pb-2 mb-3">Información de Facturación</h5>

<div class="row g-3 mb-3">
    <div class="col-md-6">
        <label class="form-label">Nombre</label>
        <input type="text" name="nombre" class="form-control" required>
    </div>
    <div class="col-md-6">
        <label class="form-label">Apellidos</label>
        <input type="text" name="apellidos" class="form-control" required>
    </div>
</div>

<div class="row g-3 mb-3">
    <div class="col-md-6">
        <label class="form-label">Localidad</label>
        <input type="text" name="localidad" class="form-control" required>
    </div>
    <div class="col-md-6">
        <label class="form-label">Código Postal</label>
        <input type="text" name="cp" class="form-control" required>
    </div>
</div>

<div class="mb-3">
    <label class="form-label">Dirección de facturación</label>
    <input type="text" name="direccion" class="form-control" required>
</div>
<div class="form-check mb-4">

```

```

    <div class="form-check mb-4">
        <input class="form-check-input" type="checkbox" name="save" id="save">
        <label class="form-check-label" for="save">
            Guardar mi información de pago para la próxima vez
        </label>
    </div>

    <div class="d-grid">
        <button type="submit" name="pagar" class="btn btn-primary btn-lg">Realizar Pago</button>
    </div>
</form>
</div>
</div>
</div>
</div>

<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"></script>
</body>
</html>

```

functions.php contiene el método de conexión a bdd que utilizaran el resto de métodos y el registro en bdd de la entrada comprada, a futuro añadiré el método para guardar la información de pago.

```
1  <?php
2  session_start();
3  /**
4   * Funcion para conectar a bdd
5   * @return object conexion*
6  function conectarDB()
7  {
8      $host = "localhost";
9      $user = "root";
10     $pass = "";
11     $db   = "prueba-pagos";
12
13    $conexion = mysqli_connect($host, $user, $pass, $db);
14
15    if (!$conexion) {
16        die("Error de conexión: " . mysqli_connect_error());
17    }
18    return $conexion;
19 }
20 /**
21 * Funcion que registra la compra de la entrada en bdd
22 * @param array datos de tipo asociativo.
23 */
24 function registrarCompra($datos)
25 {
26     //VALIDACIÓN PREVIA ---
27     // Verificamos que los campos obligatorios no estén vacíos
28     if (empty($datos['dia']) || empty($datos['metod']) || empty($datos['nombre']) || empty($datos['tarjeta'])) {
29         return ["status" => false, "msg" => "Por favor, rellena todos los campos obligatorios."];
30     }
31
32     // Validar que el número de tarjeta sea numérico
33     if (!is_numeric($datos['tarjeta'])) {
34         return ["status" => false, "msg" => "El número de tarjeta debe contener solo dígitos."];
35     }
36
37     $db = conectarDB();
38
39     // DETERMINAR CLIENTE ---
40     $id_cliente = isset($_SESSION['user_id']) ? (int)$_SESSION['user_id'] : 1;
41
42     // INSERCIÓN EN 'Entrada' ---
43     $sqlEntrada = "INSERT INTO Entrada (numCliente, tipo, DiaVisita) VALUES (?, ?, ?)";
44     $stmtEntrada = mysqli_prepare($db, $sqlEntrada);
45
46     mysqli_stmt_bind_param($stmtEntrada, "iss", $id_cliente, $datos['metod'], $datos['dia']);
47     $resEntrada = mysqli_stmt_execute($stmtEntrada);
48
49     if (!$resEntrada) {
50         return ["status" => false, "msg" => "Error al registrar la entrada: " . mysqli_error($db)];
51     }
52
53     // INSERCIÓN EN 'InfoPago' (Si el cliente lo requiere, esto lo añadiré mañana si me da tiempo) ---
54     if (isset($datos['save'])) {
55         $sqlPago = "INSERT INTO InfoPago (numCliente, tipo, numTarjeta, mCaducidad, aCaducidad, codigoSeguridad)
56                         VALUES (?, ?, ?, ?, ?, ?);";
57
58         $stmtPago = mysqli_prepare($db, $sqlPago);
59
60         // Convertimos a tipos correctos para bind_param
61         $numTarjeta = $datos['tarjeta'];
62         $mes = (int)$datos['mes'];
63         $anio = (int)$datos['anio'];
64         $cvv = (int)$datos['cvv'];
65
66         mysqli_stmt_bind_param($stmtPago, "isiiii", $id_cliente, $datos['metod'], $numTarjeta, $mes, $anio, $cvv);
67         mysqli_stmt_execute($stmtPago);
68         mysqli_stmt_close($stmtPago);
69     }
70
71     mysqli_stmt_close($stmtEntrada);
72     mysqli_close($db);
73
74     return ["status" => true, "msg" => "¡Pago procesado con éxito!"];
75 }
76 }
```

