

Recuperación de datos

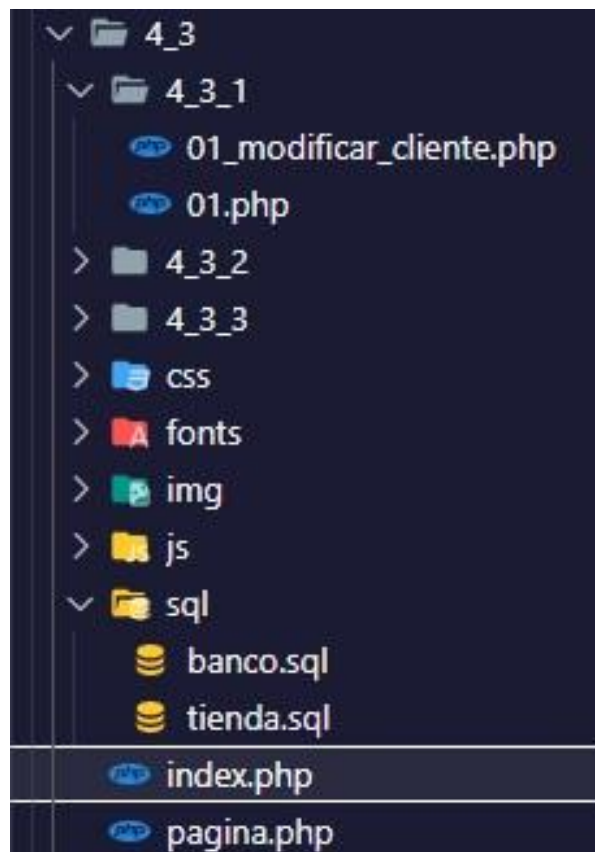
4.3

Rodríguez Jácome, David

DESENVOLVEMENTO WEB EN CONTORNO SERVIDOR | 2º DAW

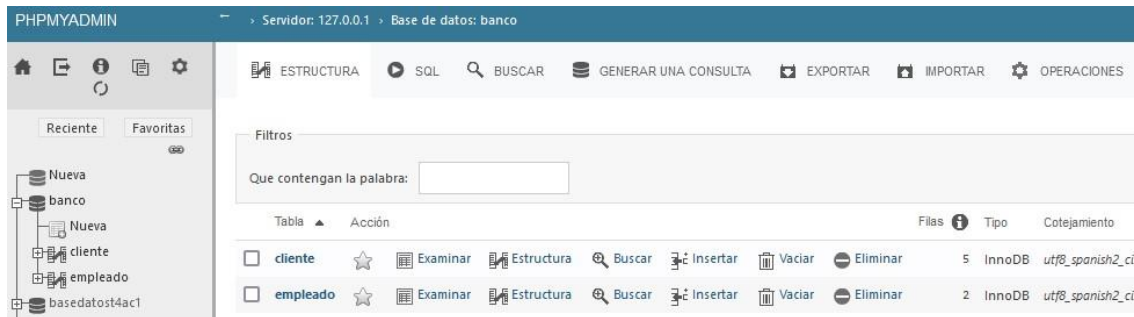
En esta tarea vamos a comprobar cómo funciona una aplicación web que ataque una base de datos en un entorno XAMPP y que permita listar, dar de alta, de baja, y modificar los datos de una tabla. Para ello usaremos una aplicación creada por el profesor Luis José Sánchez. Cabe mencionar que la sintaxis del programa realizado por Sánchez es inválida puesto que las extensiones “mysql_” (mysql_connect, mysql_result, mysql_result, etc.) se declararon obsoletas en la versión 5.5.0 de PHP y eliminadas en la versión 7.0.0.

La aplicación estará estructurada en dos archivos PHP principales: “index” y “pagina”. Serán los que permitan iniciar y seleccionar las opciones de programa, que llevarán a los archivos PHP correspondientes. En la estructura del programa se incluyen archivos SQL con las bases de datos a trabajar, archivos JavaScript para funcionalidades, archivos CSS y fuentes para estética y carga de imágenes.



- Actividad 1: Aplicación web con funcionalidades SQL.

Para esta actividad cargaremos la base de datos “banco” en MySQL:



```
index.php X
Tareas > T4 > 4.3 > index.php > html > body > div.container > div.panel.panel-default > div.panel-body > ul > li
1 <?php session_start(); ?>
2 <!DOCTYPE html>
3 <html>
4 <head>
5 <meta charset="UTF-8">
6 <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
7 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
8 <title>Tarea 4.3 Recuperación de datos</title>
9 <link href="css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
10 </head>
11 <body>
12 <br>
13 <div class="container">
14 <div class="panel panel-default">
15 <div class="panel-heading">
16 <h4>
17 <span class="glyphicon glyphicon-pencil info" aria-hidden="true"></span>
18 Ejercicio 1
19 </h4>
20 </div>
21 <div class="panel-body">
22 Crea una aplicación web que permita hacer listado, alta, baja y modificación
23 sobre la tabla cliente de la base de datos banco.
24 <ul>
25 <li>Para realizar el listado bastará un SELECT, tal y como se ha visto en los ejemplos.</li>
26 <li>El alta se realizará mediante un formulario donde se especificarán todos los campos
27 del nuevo registro. Luego esos datos se enviarán a una página que ejecutará INSERT.
28 </li>
29 <li>Para realizar una baja, el usuario hará clic en el botón <b>Eliminar</b>
30 que está situado en la fila del cliente que quiere borrar. Se deberá
31 enviar el DNI del cliente y ejecutar DELETE para borrar el registro
32 cuyo DNI coincida con el introducido.
33 </li>
34 <li>La modificación se realiza mediante UPDATE. El usuario hará clic
35 en el botón <b>Modificar</b> que está situado en la fila del cliente
36 del que quiere cambiar alguna información.
37 </li>
38 </ul>
39 </div>
40 <div class="panel-footer">
41 <a class="btn btn-default" href="pagina.php?ejercicio=4_3_1/01" role="button">Solución</a>
42 </div>
43 </div>
```

Así se verá la interfaz del menú por pantalla:



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'localhost:3000/Tareas/T4/4_3/index.php'. The browser's bookmark bar includes links to 'Campus USC', 'Nube', 'Synology', 'Perfil profesional', 'FP', 'Becas', 'Bolsa laboral', 'Cursos online', 'Correo', and 'Juegos'. The main content area is titled 'Ejercicio 1' and contains the following text:

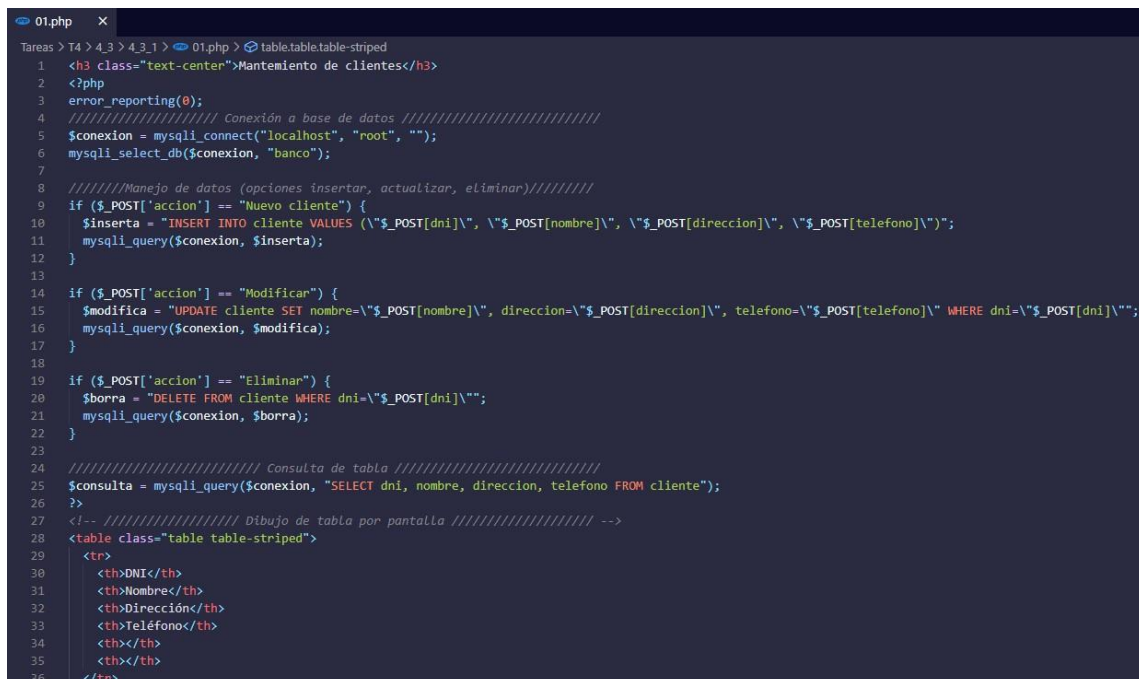
Crea una aplicación web que permita hacer listado, alta, baja y modificación sobre la tabla cliente de la base de datos banco.

- Para realizar el listado bastará un SELECT, tal y como se ha visto en los ejemplos.
- El alta se realizará mediante un formulario donde se especificarán todos los campos del nuevo registro. Luego esos datos se enviarán a una página que ejecutará INSERT.
- Para realizar una baja, el usuario hará clic en el botón **Eliminar** que está situado en la fila del cliente que quiere borrar. Se deberá enviar el DNI del cliente y ejecutar DELETE para borrar el registro cuyo DNI coincida con el introducido.
- La modificación se realiza mediante UPDATE. El usuario hará clic en el botón **Modificar** que está situado en la fila del cliente del que quiere cambiar alguna información.

At the bottom of the exercise description, there is a button labeled 'Solución'.

En esta actividad se ejecutará la primera actividad, que corresponderá a los archivos “01” y “01_modificar_cliente”.

Archivo “01”:



```
01.php
Tareas > T4 > 4.3 > 4.3_1 > 01.php > table.table.table-striped
1 <h3 class="text-center">Mantenimiento de clientes</h3>
2 <?php
3 error_reporting(0);
4 ////////////////////////////////////////////////// Conexión a base de datos //////////////////////////////////////
5 $conexion = mysqli_connect("localhost", "root", "");
6 mysqli_select_db($conexion, "banco");
7
8 //////////////////////////////////////////////////Manejo de datos (opciones insertar, actualizar, eliminar)/////////////////////////////////
9 if ($_POST['accion'] == "Nuevo cliente") {
10     $inserta = "INSERT INTO cliente VALUES (\$_POST[dni]\", \$_POST[nombre]\", \$_POST[direccion]\", \$_POST[telefono]\")";
11     mysqli_query($conexion, $inserta);
12 }
13
14 if ($_POST['accion'] == "Modificar") {
15     $modifica = "UPDATE cliente SET nombre=\$_POST[nombre]\", direccion=\$_POST[direccion]\", telefono=\$_POST[telefono]\\" WHERE dni=\$_POST[dni]\\"";
16     mysqli_query($conexion, $modifica);
17 }
18
19 if ($_POST['accion'] == "Eliminar") {
20     $borra = "DELETE FROM cliente WHERE dni=\$_POST[dni]\\"";
21     mysqli_query($conexion, $borra);
22 }
23
24 ////////////////////////////////////////////////// Consulta de tabla //////////////////////////////////////
25 $consulta = mysqli_query($conexion, "SELECT dni, nombre, direccion, telefono FROM cliente");
26 ?>
27 <!-- ////////////////////////////////////////////////// Dibujo de tabla por pantalla //////////////////////////////////-->
28 <table class="table table-striped">
29 <tr>
30 <th>DNI</th>
31 <th>Nombre</th>
32 <th>Dirección</th>
33 <th>Teléfono</th>
34 <th></th>
35 <th></th>
36 </tr>
```

```

38 while ($registro = mysqli_fetch_array($consulta)) {
39 }
40 <!--////////// Relleno de campos de tabla ////////// -->
41 <tr>
42 <td><?= $registro['dni'] ?></td>
43 <td><?= $registro['nombre'] ?></td>
44 <td><?= $registro['direccion'] ?></td>
45 <td><?= $registro['telefono'] ?></td>
46 <td>
47 <form action="pagina.php" method="post">
48 <input type="hidden" name="ejercicio" value="4_3_1/01">
49 <input type="hidden" name="dni" value="<?= $registro['dni'] ?>">
50 <input type="hidden" name="accion" value="Eliminar">
51 <button type="submit" class="btn btn-danger"><span class="glyphicon glyphicon-trash"></span> Eliminar</button>
52 </form>
53 </td>
54 <td>
55 <form action="pagina.php" method="post">
56 <input type="hidden" name="ejercicio" value="4_3_1/01_modificar_cliente">
57 <input type="hidden" name="dni" value="<?= $registro['dni'] ?>">
58 <input type="hidden" name="nombre" value="<?= $registro['nombre'] ?>">
59 <input type="hidden" name="direccion" value="<?= $registro['direccion'] ?>">
60 <input type="hidden" name="telefono" value="<?= $registro['telefono'] ?>">
61 <button type="submit" class="btn btn-warning"><span class="glyphicon glyphicon-pencil"></span> Modificar</button>
62 </form>
63 </td>
64 </tr>
65 <?php
66 }
67 >
68 <!--////////// Añadir nuevo campo de cliente ////////// -->
69 <form action="pagina.php" method="post">
70 <input type="hidden" name="ejercicio" value="4_3_1/01">
71 <input type="hidden" name="accion" value="Nuevo cliente">
72 <tr>
73 <td><input type="text" name="dni" size="10"></td>
74 <td><input type="text" name="nombre"></td>
75 <td><input type="text" name="direccion"></td>
76 <td><input type="text" name="telefono" size="12"></td>
77 <td colspan="2">
78 <button type="submit" class="btn btn-success">
79 <span class="glyphicon glyphicon-ok"></span> Nuevo cliente
80 </button>
81 </td>
82 </tr>
83 </form>

```

Archivo “01_modificar_cliente”:

```

01_modificar_cliente.php x
Tareas > T4 > 4_3 > 4_3_1 > 01_modificar_cliente.php > ...
1 <?php
2 error_reporting(0);
3 $dni = $_POST['dni'];
4 $nombre = $_POST['nombre'];
5 $direccion = $_POST['direccion'];
6 $telefono = $_POST['telefono'];
7 ?>
8 <div class="panel panel-primary">
9 <div class="panel-heading">
10 <span class="glyphicon glyphicon-pencil info" aria-hidden="true"></span>
11 Modificación de datos del cliente
12 </div>
13 <div class="panel-body">
14 <form action="pagina.php" method="post">
15 <input type="hidden" name="ejercicio" value="4_3_1/01">
16 DNI: <input type="text" name="dni" value="<?= $dni ?>" readonly="readonly"><br>
17 Nombre: <input type="text" name="nombre" value="<?= $nombre ?>"><br>
18 Dirección: <input type="text" name="direccion" value="<?= $direccion ?>" size="60"><br>
19 Teléfono: <input type="text" name="telefono" value="<?= $telefono ?>"><br>
20 </div>
21 <div class="panel-footer">
22 <button type="submit" class="btn btn-success" name="accion" value="Modificar"><span class="glyphicon glyphicon-ok"></span> Modificar</button>
23 <a class="btn btn-danger" href="pagina.php?ejercicio=4_3_1/01" role="button"><span class="glyphicon glyphicon-remove"></span> Cancelar</a>
24 </div>
25 </form>
26 </div>
27 <br><br>

```


La ejecución final del programa y sus funciones sería la siguiente:

Añadir, modificar y borrar clientes:

Mantenimiento de clientes					Mantenimiento de clientes				
DNI	Nombre	Dirección	Teléfono		DNI	Nombre	Dirección	Teléfono	
3534534	Cacerolo Tontoñez	Almogía	123456	<div><div>Eliminar</div><div>Modificar</div></div>	3534534	Cacerolo Tontoñez	Almogía	123456	<div><div>Eliminar</div><div>Modificar</div></div>
45678	Mota	Calle Falsa, 123	555 444333	<div><div>Eliminar</div><div>Modificar</div></div>	45678	Mota	Calle Falsa, 123	555 444333	<div><div>Eliminar</div><div>Modificar</div></div>
555	Luis José	Montserrat Roig, 10	5555 234233	<div><div>Eliminar</div><div>Modificar</div></div>	555	Luis José	Montserrat Roig, 10	5555 234233	<div><div>Eliminar</div><div>Modificar</div></div>
65767	Pepito Lupiañez	Alhaurín	867867867	<div><div>Eliminar</div><div>Modificar</div></div>	65767	Pepito Lupiañez	Alhaurín	867867867	<div><div>Eliminar</div><div>Modificar</div></div>
789654	Yren	Calle Verdadera, 98	555 98765	<div><div>Eliminar</div><div>Modificar</div></div>	681651	Pedro Luis	Calle Uno	555 684949	<div><div>Eliminar</div><div>Modificar</div></div>
873475933	Maria Sol	Calle Flor	555 123456	<div><div>Eliminar</div><div>Modificar</div></div>	789654	Yren	Calle Verdadera, 98	555 98765	<div><div>Eliminar</div><div>Modificar</div></div>
<div>681651</div>	<div>Pedro Luis</div>	<div>Calle Uno</div>	<div>555 684949</div>	<div><div>Nuevo cliente</div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div><div>Nuevo cliente</div></div>

Modificación de datos del cliente

DNI:

Nombre:

Dirección:

Teléfono:

Mantenimiento de clientes

DNI	Nombre	Dirección	Teléfono		
3534534	Cacerolo Tontoñez	Almogía	123456	<div>Eliminar</div>	<div>Modificar</div>
45678	Mota	Calle Falsa, 123	555 444333	<div>Eliminar</div>	<div>Modificar</div>
555	Luis José	Montserrat Roig, 10	5555 234233	<div>Eliminar</div>	<div>Modificar</div>
65767	Pepito Lupiañez	Alhaurín	867867867	<div>Eliminar</div>	<div>Modificar</div>
681651	Pedro Luis	Calle Dos	555 684949	<div>Eliminar</div>	<div>Modificar</div>
789654	Yren	Calle Verdadera, 98	555 98765	<div>Eliminar</div>	<div>Modificar</div>
873475933	Maria Sol	Calle Flor	555 123456	<div>Eliminar</div>	<div>Modificar</div>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<div>Nuevo cliente</div>	

Mantenimiento de clientes

DNI	Nombre	Dirección	Teléfono		
65767	Pepito Lupiañez	Alhaurín	867867867	<div>Eliminar</div>	<div>Modificar</div>
681651	Pedro Luis	Calle Dos	555 684949	<div>Eliminar</div>	<div>Modificar</div>
873475933	Maria Sol	Calle Flor	555 123456	<div>Eliminar</div>	<div>Modificar</div>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<div>Nuevo cliente</div>	


- Actividad 2: mejora de programa.

Ahora modificaremos el programa para que aparezcan paginados cuando haya muchos clientes, comprobar que no se pueda introducir dos veces al mismo cliente, pedir confirmación al borrar un cliente, y hacer persistentes los datos de los campos que no se modifiquen en una actualización. En esta ocasión se ejecutarán los archivos “02” y “02_modificar_cliente”.

Archivo “index”:

```
index.php x
Tareas > T4 > 4_3 > index.php > html > body > div.container > div.panel.panel-default > div.panel-heading > h4
41
42 <div class="panel panel-default">
43   <div class="panel-heading">
44     <h4>
45       <span class="glyphicon glyphicon-pencil info" aria-hidden="true"></span>
46       Ejercicio 2
47     </h4>
48   </div>
49   <div class="panel-body">
50     Modifica el programa anterior añadiendo las siguientes mejoras:
51     <ul>
52       <li>
53         El listado debe aparecer paginado en caso de que haya muchos clientes.
54       </li>
55       <li>
56         Al hacer un alta, se debe comprobar que no exista ningún cliente
57         con el DNI introducido en el formulario.
58       </li>
59       <li>
60         La opción de borrado debe pedir confirmación.
61       </li>
62       <li>
63         Cuando se realice la modificación de los datos de un cliente, los
64         campos que no se han cambiado deberán permanecer inalterados en la
65         base de datos.
66       </li>
67     </ul>
68   </div>
69   <div class="panel-footer">
70     <a class="btn btn-default" href="pagina.php?ejercicio=4_3_2/02" role="button">Solución</a>
71   </div>
72 </div>
```

Ejecución del segundo programa:

 Ejercicio 2

Modifica el programa anterior añadiendo las siguientes mejoras:

- El listado debe aparecer paginado en caso de que haya muchos clientes.
- Al hacer un alta, se debe comprobar que no exista ningún cliente con el DNI introducido en el formulario.
- La opción de borrado debe pedir confirmación.
- Cuando se realice la modificación de los datos de un cliente, los campos que no se han cambiado deberán permanecer inalterados en la base de datos.

Solución

Archivo "02":

```
02.php
Tareas > T4 > 4.3 > 4.3.2 > 02.php > ...
1  <h3 class="text-center">Mantenimiento de clientes</h3>
2  <?php
3  error_reporting(0);
4  $conexion = mysqli_connect("localhost", "root", "");
5  mysqli_select_db($conexion, "banco");
6  if (!isset($_SESSION['pagina'])) {
7      $_SESSION['pagina'] = 1;
8  }
9  if ($_POST['accion'] == "Nuevo cliente") {
10     $inserta = "INSERT INTO cliente VALUES (\$_POST[dni]\", \"\$_POST[nombre]\", \"\$_POST[direccion]\", \"\$_POST[telefono]\")";
11     mysqli_query($conexion, $inserta);
12     // Si el DNI introducido ya existe en la BBDD, se muestra una ventana indicando el error.
13     if (mysqli_num_rows($consulta) == 1) {
14         echo '<script type="text/javascript">alert("Lo siento, ese DNI ya existe en la base de datos");</script>';
15     } else { // Si el DNI no existe, se insertan todos los datos del cliente en la BBDD.
16         $inserta = "INSERT INTO cliente VALUES (\$_POST[dni]\", \"\$_POST[nombre]\", \"\$_POST[direccion]\", \"\$_POST[telefono]\")";
17         mysqli_query($conexion, $inserta);
18     }
19 }
20 if ($_POST['accion'] == "Modificar") {
21     $modifica = "UPDATE cliente SET nombre=\"\$_POST[nombre]\", direccion=\"\$_POST[direccion]\", telefono=\"\$_POST[telefono]\" WHERE dni=\"\$_POST[dni]\"";
22     mysqli_query($conexion, $modifica);
23 }
24 if ($_POST['accion'] == "Eliminar") {
25     $borra = "DELETE FROM cliente WHERE dni=\"\$_POST[dni]\"";
26     mysqli_query($conexion, $borra);
27 }
28 // Determina la página que se muestra
29 $listadoClientes = "SELECT dni, nombre, direccion, telefono FROM cliente";
30 $consulta = mysqli_query($conexion, $listadoClientes);
31 $numClientes = mysqli_num_rows($consulta);
32 $numPaginas = floor(abs($numClientes - 1) / 5) + 1;
33 $pagina = $_POST['pagina'];
34 if ($pagina == "Primera") {
35     $_SESSION['pagina'] = 1;
36 }
37 if (($pagina == "Anterior") && ($_SESSION['pagina'] > 1)) {
38     $_SESSION['pagina']--;
39 }
40 if (($pagina == "Siguiente") && ($_SESSION['pagina'] < $numPaginas)) {
41     $_SESSION['pagina']++;
42 }
43 if ($pagina == "Ultima") {
44     $_SESSION['pagina'] = $numPaginas;
45 }
```

```
46 ////////////////////////////////////////////////// Listado //////////////////////////////////////
47 <?php
48 <table class="table table-striped">
49     <tr>
50         <th>DNI</th>
51         <th>Nombre</th>
52         <th>Dirección</th>
53         <th>Teléfono</th>
54         <th></th>
55         <th></th>
56     </tr>
57 <?php
58 $listadoClientes = "SELECT dni, nombre, direccion, telefono FROM cliente ORDER BY nombre LIMIT " . (($_SESSION['pagina'] - 1) * 5) . ", 5";
59 $consulta = mysqli_query($conexion, $listadoClientes);
60 while ($registro = mysqli_fetch_array($consulta)) {
61     <tr>
62         <td><?=$registro['dni'] ?></td>
63         <td><?=$registro['nombre'] ?></td>
64         <td><?=$registro['direccion'] ?></td>
65         <td><?=$registro['telefono'] ?></td>
66         <td><form action="pagina.php" method="post">
67             <input type="hidden" name="ejercicio" value="4_3_2/02">
68             <input type="hidden" name="dni" value="<?=$registro['dni'] ?>">
69             <input type="hidden" name="accion" value="Eliminar">
70             <button type="submit" class="btn btn-danger"><span class="glyphicon glyphicon-trash"></span> Eliminar</button>
71         </form>
72         <td><form action="pagina.php" method="post">
73             <input type="hidden" name="ejercicio" value="4_3_2/02_modificar_cliente">
74             <input type="hidden" name="dni" value="<?=$registro['dni'] ?>">
75             <input type="hidden" name="nombre" value="<?=$registro['nombre'] ?>">
76             <input type="hidden" name="direccion" value="<?=$registro['direccion'] ?>">
77             <input type="hidden" name="telefono" value="<?=$registro['telefono'] ?>">
78             <button type="submit" class="btn btn-warning"><span class="glyphicon glyphicon-pencil"></span> Modificar</button>
79         </form>
80         </td>
81     </tr>
82 <?php
83 }
84 <!-- Botones para pasar las páginas -->
85 <tr>
```



```

89 <!-- Botones para pasar las páginas -->
90 <tr>
91 <td>Página <?=$_SESSION['pagina'] ?> de <?=$numPaginas ?></td>
92 <!-- Primera -->
93 <td>
94 <form action="pagina.php" method="post">
95 <input type="hidden" name="ejercicio" value="4_3_2/02">
96 <button type="submit" name="pagina" value="Primera"><span class="glyphicon glyphicon-step-backward"></span> Primera</button>
97 </form>
98 </td>
99 <!-- Anterior -->
100 <td>
101 <form action="pagina.php" method="post">
102 <input type="hidden" name="ejercicio" value="4_3_2/02">
103 <button type="submit" name="pagina" value="Anterior"><span class="glyphicon glyphicon-chevron-left"></span> Anterior</button>
104 </form>
105 </td>
106 <!-- Siguiente -->
107 <td>
108 <form action="pagina.php" method="post">
109 <input type="hidden" name="ejercicio" value="4_3_2/02">
110 <button type="submit" name="pagina" value="Siguiente"> Siguiente<span class="glyphicon glyphicon-chevron-right"></span></button>
111 </form>
112 </td>
113 <!-- Última -->
114 <td>
115 <form action="pagina.php" method="post">
116 <input type="hidden" name="ejercicio" value="4_3_2/02">
117 <button type="submit" name="pagina" value="Última"> Última<span class="glyphicon glyphicon-step-forward"></span></button>
118 </form>
119 </td>
120 <!-- Añadir un nuevo cliente //////////////////////////////////////////-->
121 <form action="pagina.php" method="post">
122 <input type="hidden" name="ejercicio" value="4_3_2/02">
123 <input type="hidden" name="accion" value="Nuevo cliente">
124 <tr>
125 <td><input type="text" name="dni" size="10"></td>
126 <td><input type="text" name="nombre"></td>
127 <td><input type="text" name="direccion"></td>
128 <td><input type="text" name="telefono" size="12"></td>
129 <td colspan="2">
130 <button type="submit" class="btn btn-success"><span class="glyphicon glyphicon-ok"></span> Nuevo cliente</button>
131 </td>
132 </tr>
133 </form>

```

Archivo “02_modificar_cliente”:

```

02_modificar_cliente.php X
Tareas > T4 > 4.3 > 4.3.2 > 02_modificar_cliente.php > ...
1 <?php
2 error_reporting(0);
3 $dni = $_POST['dni'];
4 $nombre = $_POST['nombre'];
5 $direccion = $_POST['direccion'];
6 $telefono = $_POST['telefono'];
7 ?>
8 <div class="panel panel-primary">
9 <div class="panel-heading">
10 <span class="glyphicon glyphicon-pencil info" aria-hidden="true"></span>
11 Modificación de datos del cliente
12 </div>
13 <div class="panel-body">
14 <form action="pagina.php" method="post">
15 <input type="hidden" name="ejercicio" value="4_3_2/02">
16 DNI: <input type="text" name="dni" value="<?=$dni?>" readonly="readonly"><br>
17 Nombre: <input type="text" name="nombre" value="<?=$nombre?>"><br>
18 Dirección: <input type="text" name="direccion" value="<?=$direccion?>" size="60"><br>
19 Teléfono: <input type="text" name="telefono" value="<?=$telefono?>"><br>
20 </div>
21 <div class="panel-footer">
22 <input type="submit" class="btn btn-success" name="accion" value="Modificar">
23 <a class="btn btn-danger" href="pagina.php?ejercicio=4_3_2/02" role="button">Cancelar</a>
24 </div>
25 </form>
26 </div>
27 <br><br>

```

La ejecución del programa es la siguiente:

Paginación de consulta:

Mantenimiento de clientes					
DNI	Nombre	Dirección	Teléfono		
3534534	Cacerolo Tontoñez	Almogía	123456	 Eliminar	 Modificar
76859	Ignacio	Periquito, 333	555 325476	 Eliminar	 Modificar
555	Luis José	Montserrat Roig, 10	5555 234233	 Eliminar	 Modificar
873475933	Maria Sol	Calle Flor	555 123456	 Eliminar	 Modificar
45678	Mota	Calle Falsa, 123	555 444333	 Eliminar	 Modificar
Página 1 de 2					
 Primera					
 Anterior					
Siguiente 					
Última 					
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	 Nuevo cliente	

Eliminación de clientes (la confirmación de borrado de clientes no ha funcionado y no he podido resolver el problema):

Mantenimiento de clientes					
DNI	Nombre	Dirección	Teléfono		
3534534	Cacerolo Tontoñez	Almogía	123456	 Eliminar	 Modificar
76859	Ignacio	Periquito, 333	555 325476	 Eliminar	 Modificar
555	Luis José	Montserrat Roig, 10	5555 234233	 Eliminar	 Modificar
Página 1 de 1					
 Primera					
 Anterior					
Siguiente 					
Última 					
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	 Nuevo cliente	

Modificación y persistencia de campos de clientes:

Mantenimiento de clientes					
DNI	Nombre	Dirección	Teléfono		
3534534	Cacerolo Tontoñez			 Eliminar	 Modificar
76859	Ignacio	Periquito, 333	555 325476	 Eliminar	 Modificar
555	Luis José	Montserrat Roig, 10	5555 234233	 Eliminar	 Modificar
45678	Mota	Calle Falsa, 123	555 444333	 Eliminar	 Modificar
65767	Pepito Lupiañez	Alhaurín	867867867	 Eliminar	 Modificar
Página 1 de 2					
 Primera					
 Anterior					
Siguiente 					
Última 					
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	 Nuevo cliente	

✎ Modificación de datos del cliente

DNI:

Nombre:

Dirección:

Teléfono:



Modificar


Cancelar











- Actividad 3: modificación de tienda virtual.

Para esta actividad usaremos otra base de datos llamada “tienda” donde se guardarán los datos de los artículos:

Bases de datos

 Crear base de datos 



Base de datos ▲	Cotejamiento	Acción
<input type="checkbox"/> banco	utf8mb4_general_ci	 Seleccionar privilegios
<input type="checkbox"/> basedatost4ac1	utf8mb4_general_ci	 Seleccionar privilegios
<input type="checkbox"/> basedatost4ac2	utf8mb4_general_ci	 Seleccionar privilegios
<input type="checkbox"/> departamentoventas	utf8_spanish_ci	 Seleccionar privilegios
<input type="checkbox"/> <u>information_schema</u>	utf8_general_ci	 Seleccionar privilegios
<input type="checkbox"/> mysql	utf8mb4_general_ci	 Seleccionar privilegios
<input type="checkbox"/> performance_schema	utf8_general_ci	 Seleccionar privilegios
<input type="checkbox"/> phpmyadmin	utf8_bin	 Seleccionar privilegios
<input type="checkbox"/> test	Latin1_swedish_ci	 Seleccionar privilegios
<input type="checkbox"/> tienda	utf8_bin	 Seleccionar privilegios

Total: 10

☐

Seleccionar todo

Para los elementos que están marcados:



Eliminar

PHP del menú principal del programa:

```
index.php x
Tareas > T4 > 4_3 > index.php > html > body
73
74 <div class="panel panel-default">
75   <div class="panel-heading">
76     <h4>
77       <span class="glyphicon glyphicon-pencil info" aria-hidden="true"></span>
78       Ejercicio 3
79     </h4>
80   </div>
81   <div class="panel-body">
82     Modifica la tienda virtual realizada anteriormente de tal forma que
83     todos los datos de los artículos se guarden en una base de datos.
84   </div>
85   <div class="panel-footer">
86     <a class="btn btn-default" href="pagina.php?ejercicio=4_3_3/03" role="button">Solución</a>
87   </div>
88 </div>
89 </div>
90 <script src="js/jquery-2.1.3.min.js"></script>
91 <script src="js/bootstrap.min.js"></script>
92 </body>
93 </html>
```

Salida por pantalla:

 Ejercicio 3

Modifica la tienda virtual realizada anteriormente de tal forma que todos los datos de los artículos se guarden en una base de datos.

Solución

Los archivos PHP que se ejecutarán para esta actividad serán “03” y “03_detalle”.

Archivo “03”:

```
03.php x
Tareas > T4 > 4.3 > 4.3.3 > 03.php > ...
1 <h2 class="text-center text-primary">Tienda on-line <b>La Estilográfica</b></h2>
2 <br>
3 <?php ////////////////////////////////////// Tienda //////////////////////////////////////
4
5 error_reporting(0);
6 // Vuelca el contenido de la tabla catalogo en el array $producto
7 error_reporting(0);
8 $conexion = mysqli_connect("localhost", "root", "");
9 mysqli_select_db($conexion, "tienda");
10
11 $datosTienda = "SELECT codigo, nombre, precio, imagen, detalle FROM catalogo";
12 $consulta = mysqli_query($conexion, $datosTienda);
13
14 // while ($registro = mysqli_result($consulta)) {
15 // while ($registro = mysqli_fetch_array(mysqli_result($consulta))) {
16 // while ($registro = $consulta) {
17 while ($registro = mysqli_fetch_array($consulta)) {
18     $producto[$registro['codigo']] = array(
19         "nombre" => $registro['nombre'],
20         "precio" => $registro['precio'],
21         "imagen" => $registro['imagen'],
22         "detalle" => $registro['detalle']
23     );
24 }
25 $_SESSION['producto'] = $producto;
26 ////////////////////////////////////// Salida por pantalla del catálogo //////////////////////////////////////
27 ?>
28 <div class="row">
29     <div class="col-md-7">
30         <?php
31         foreach ($producto as $codigo => $elemento) {
32             ?>
33             <div class="panel-info">
34                 <div class="panel-heading">
35                     <h4><?= $elemento['nombre'] ?></h4>
36                 </div>
37                 <div class="panel-body">
38                     <table class="table-condensed">
39                         <tr>
40                             <td>
41                                 <h4><?= $elemento['precio'] ?>€</h4>
42                             </td>
43                             <td>
44                                 
45                             </td>
```



```

45         </td>
46         <td>
47             <form action="pagina.php" method="post">
48                 <input type="hidden" name="ejercicio" value="4_3_3/03_detalle">
49                 <input type="hidden" name="codigo" value="<?= $codigo ?>">
50                 <input type="hidden" name="accion" value="detalle">
51                 <button type="submit" class="btn btn-info">Detalle</button>
52             </form>
53         </td>
54         <td>
55             <form action="pagina.php" method="post">
56                 <input type="hidden" name="ejercicio" value="4_3_3/03">
57                 <input type="hidden" name="codigo" value="<?= $codigo ?>">
58                 <input type="hidden" name="accion" value="comprar">
59                 <button type="submit" class="btn btn-success">Comprar</button>
60             </form>
61         </td>
62     </tr>
63 </table>
64 </div>
65 </div>
66 <?php
67 }
68 ?>
69 </div>
70 <div class="col-md-1"></div>
71 <div class="col-md-4">
72     <?php // Carrito ////////////////////////////////////////
73     $accion = $_POST['accion'];
74     $codigo = $_POST['codigo'];
75
76     // Inicializa el carrito la primera vez
77     if (!isset($_SESSION['carrito'])) {
78         foreach ($_SESSION as $key => $value) {
79             $_SESSION['carrito'][$key] = 0;
80         }
81     }
82     if ($accion == "comprar") {
83         $_SESSION['carrito'][$codigo]++;
84     }
85     if ($accion == "eliminar") {
86         $_SESSION['carrito'][$codigo] = 0;
87     }
88     // Muestra el contenido del carrito
89     $total = 0;
90 >>

```

```

90 >>
91 <div class="panel-success">
92     <div class="panel-heading">
93         <h4>Carrito <span class="glyphicon glyphicon-shopping-cart"></span></h4>
94     </div>
95     <div class="panel-body">
96         <?php
97         foreach ($producto as $cod => $elemento) {
98             if ($_SESSION['carrito'][$cod] > 0) {
99                 $total = $total + ($_SESSION['carrito'][$cod] * $elemento['precio']);
100             }
101             <br>
102             <?= $elemento['nombre'] ?><br>Precio: <?= $elemento['precio'] ?> €<br>
103             Unidades: <?= $_SESSION['carrito'][$cod] ?>
104             <form action="pagina.php" method="post">
105                 <input type="hidden" name="ejercicio" value="4_3_3/03">
106                 <input type="hidden" name="codigo" value="<?= $cod ?>">
107                 <input type="hidden" name="accion" value="eliminar">
108                 <button type="submit" class="btn btn-danger"><span class="glyphicon glyphicon-trash"></span> Eliminar</button>
109             </form><br><br>
110         <?php
111         }
112     }
113 >>
114     <div class="panel-footer"><b>Total: <?= $total ?> €</b></div>
115 </div>
116 </div>
117 </div>
118 </div>






```

Archivo “03_detalle”:

```
03_detalle.php X
Tareas > T4 > 4_3 > 4_3_3 > 03_detalle.php > ...
1 <h3>Detalle del producto</h3>
2 <hr>
3 <?php
4 error_reporting(0);
5 $codigo = $_POST['codigo'];
6 $producto = $_SESSION['producto'];
7 $elemento = $producto[$codigo];
8 ?>
9 <br>
10 <?= $elemento['nombre'] ?><br>Precio: <?= $elemento['precio'] ?> €
11 Unidades de este producto en el carrito: <?= $_SESSION['carrito'][$codigo] ?>;
12 <br><?= $elemento['detalle'] ?>
13 <form action="pagina.php" method="post">
14 <input type="hidden" name="ejercicio" value="4_3_3/03">
15 <input type="hidden" name="codigo" value="<?= $codigo ?>">
16 <input type="hidden" name="accion" value="comprar">
17 <input type="submit" value="Comprar">
18 </form>
19 <form action="pagina.php" method="post">
20 <input type="hidden" name="ejercicio" value="4_3_3/03">
21 <input type="submit" value="Volver a la tienda">
22 </form>
23 <br><br>
```

La ejecución del programa es la siguiente:

Tienda on-line La Estilográfica

Parker Duofold International	
406.00€	 Detalle Comprar
Pelikan Souvëran M-1000	
545.00€	 Detalle Comprar
Visconti Van Gogh	
180.00€	 Detalle Comprar
Waterman Expert	
103.55€	 Detalle Comprar
Carrito 	
Total: 0 €	

Si ejecutamos el programa veremos que se carga la base de datos “tienda” con los artículos, y el programa nos permitirá comprobar los detalles de cada artículo:

Detalle del producto



Waterman Expert

Precio: 103.55 € Unidades de este producto en el carrito: 0;

Excelente pluma de uso diario. Fabricada en Francia. Plumín de acero.

Comprar

Volver a la tienda

El programa también nos permitirá almacenar los datos sobre la selección de artículos para su compra en el carrito:

Tienda on-line La Estilográfica

Parker Duofold International

406.00€



Detalle

Comprar

Pelikan Souvëran M-1000

545.00€



Detalle

Comprar

Visconti Van Gogh

180.00€



Detalle

Comprar

Waterman Expert

103.55€



Detalle

Comprar

Carrito 



Pelikan Souvëran M-1000

Precio: 545.00 €

Unidades: 1

Eliminar



Waterman Expert

Precio: 103.55 €

Unidades: 1

Eliminar

Total: 648.55 €

BIBLIOGRAFÍA/WEBGRAFÍA

- Sánchez González, Luis J. (2016): *Aprende PHP con ejercicios*, ed. Leanpub, Málaga.