



Ingeniería en Tecnologías de la Información  
Desarrollo Web para Integración de Tecnologías

Nombre: Danny Rodríguez  
NRC: 10047

Fecha: 07/06/2023

**Tarea 002: Desarrollo de un CRUD  
para una lista de contactos  
utilizando PHP y MySQL.**

**Elaborado por:**

Lcdo. Diego Medardo Saavedra García, Mgtr.

**Profesor Ocasional de la Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE  
Departamento de Ciencias de la Computación.**

**Objetivo:** Crear un sistema CRUD para gestionar una lista de contactos, permitiendo crear, leer, actualizar y eliminar registros utilizando PHP y MySQL.

**Descripción:** Desarrollar un CRUD (Crear, Leer, Actualizar y Eliminar) es una tarea común en el desarrollo de aplicaciones web. En esta tarea, se te solicita crear un sistema CRUD para una lista de contactos utilizando PHP y MySQL. Deberás diseñar una base de datos que almacene la información de los contactos, como nombre, apellido, dirección, correo electrónico y número de teléfono. Luego, implementarás la funcionalidad para agregar nuevos contactos, ver la lista completa de contactos, actualizar la información de un contacto existente y eliminar contactos de la lista.

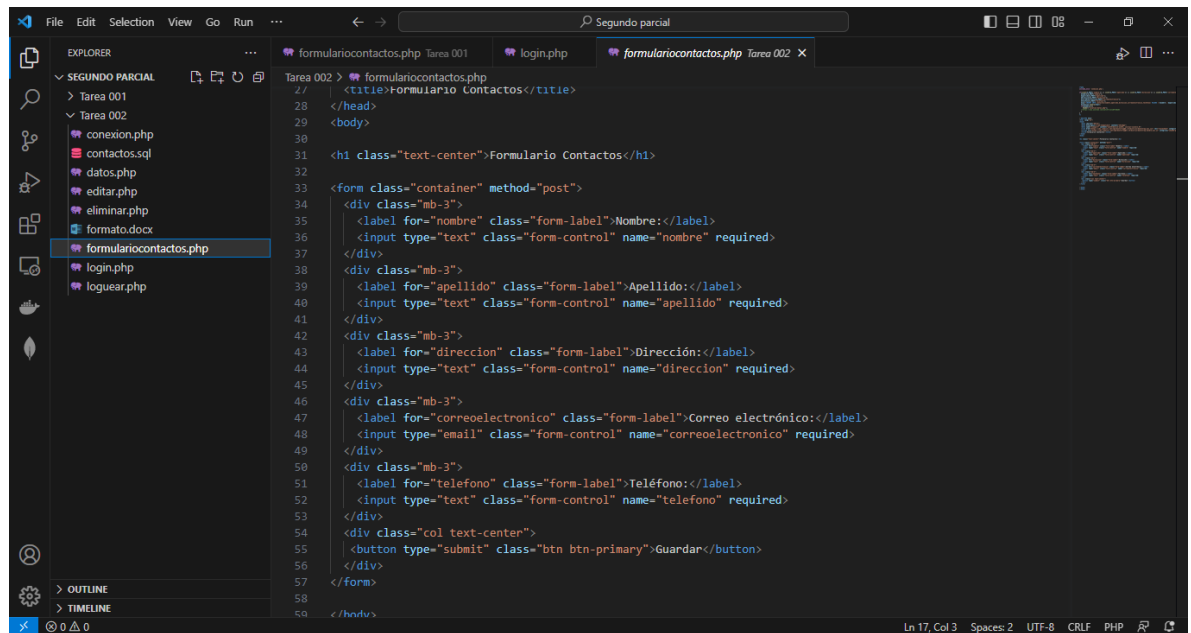
1. Archivo SQL que contenga el script de creación de la tabla "contactos" en la base de datos.

```
CREATE TABLE `contactos` (  
  `idcontacto` int(11) NOT NULL,  
  `nombre` varchar(30) NOT NULL,  
  `apellido` varchar(30) NOT NULL,  
  `direccion` varchar(60) NOT NULL,  
  `correoelectronico` varchar(30) NOT NULL,  
  `telefono` varchar(10) NOT NULL  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4  
COLLATE=utf8mb4_general_ci;
```

2. Archivo PHP que contenga la lógica para realizar las operaciones CRUD (crear, leer, actualizar, eliminar) en la base de datos.

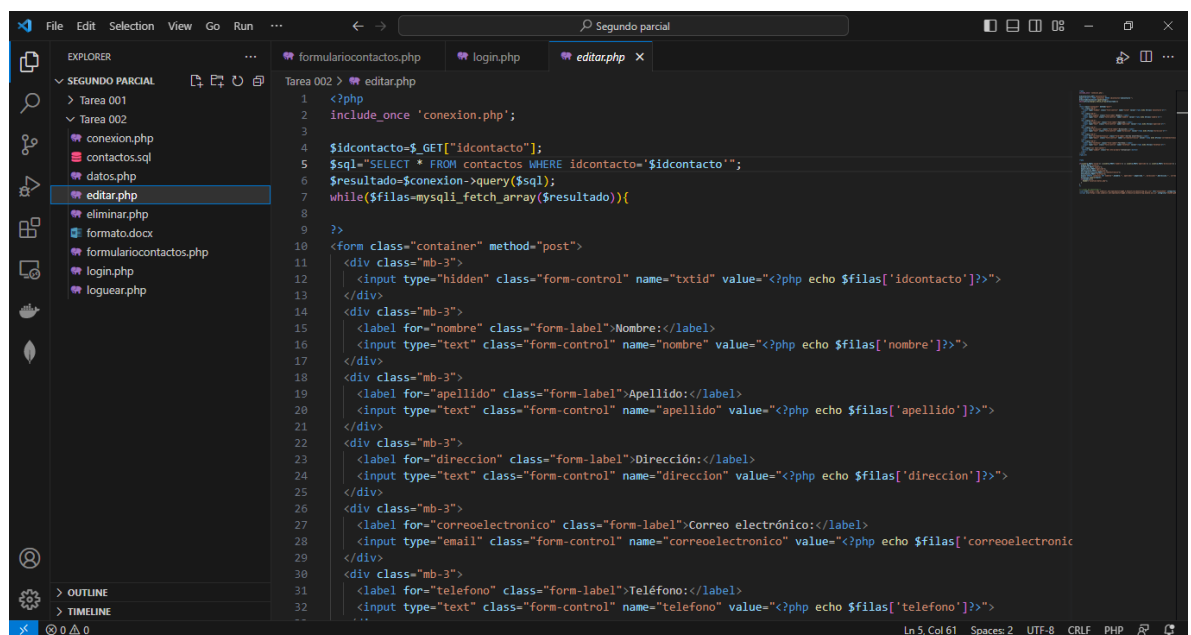
Contamos con varios archivos como:

insertar.php (formulariocontactos.php)



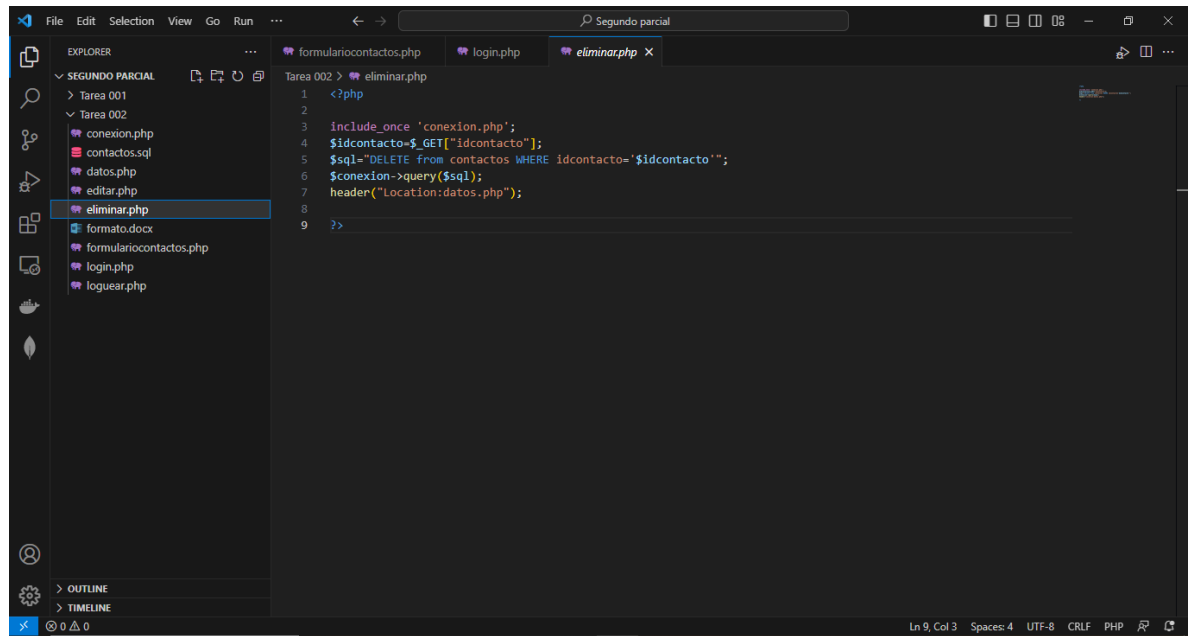
```
27 <title>Formulario Contactos</title>
28 </head>
29 <body>
30
31 <h1 class="text-center">Formulario Contactos</h1>
32
33 <form class="container" method="post">
34   <div class="mb-3">
35     <label for="nombre" class="form-label">Nombre:</label>
36     <input type="text" class="form-control" name="nombre" required>
37   </div>
38   <div class="mb-3">
39     <label for="apellido" class="form-label">Apellido:</label>
40     <input type="text" class="form-control" name="apellido" required>
41   </div>
42   <div class="mb-3">
43     <label for="direccion" class="form-label">Dirección:</label>
44     <input type="text" class="form-control" name="direccion" required>
45   </div>
46   <div class="mb-3">
47     <label for="correoelectronico" class="form-label">Correo electrónico:</label>
48     <input type="email" class="form-control" name="correoelectronico" required>
49   </div>
50   <div class="mb-3">
51     <label for="telefono" class="form-label">Teléfono:</label>
52     <input type="text" class="form-control" name="telefono" required>
53   </div>
54   <div class="col text-center">
55     <button type="submit" class="btn btn-primary">Guardar</button>
56   </div>
57 </form>
58
59 </body>
```

editar.php



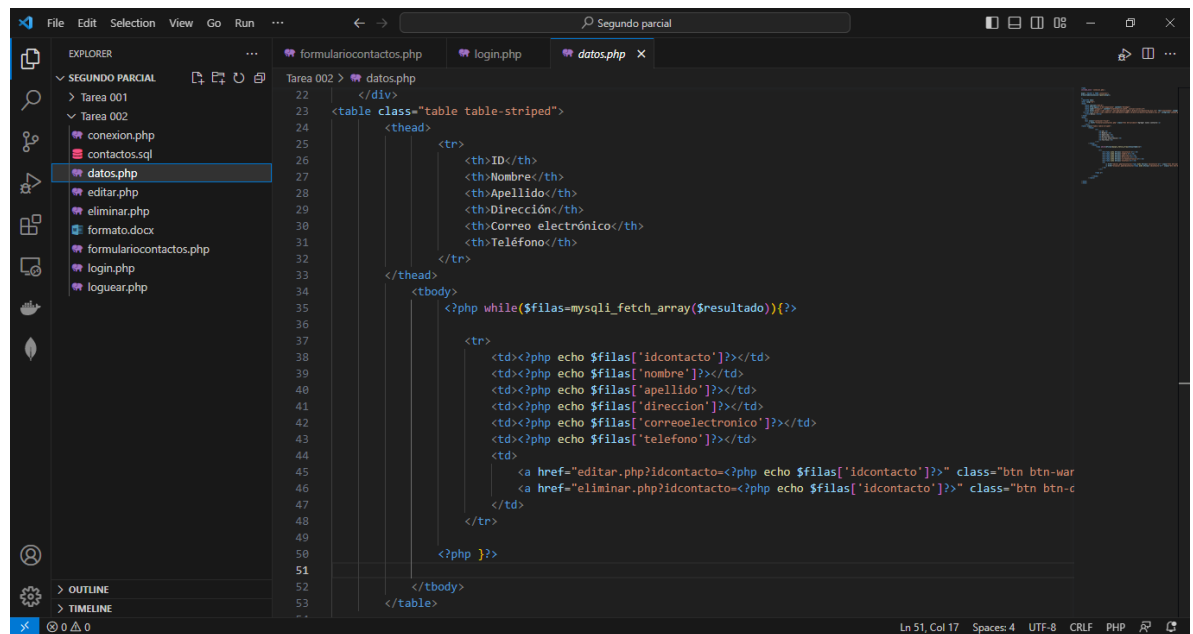
```
1 <?php
2 include_once 'conexion.php';
3
4 $idcontacto=$_GET["idcontacto"];
5 $sql="SELECT * FROM contactos WHERE idcontacto=$idcontacto";
6 $resultado=$conexion->query($sql);
7 while($filas=mysqli_fetch_array($resultado)){
8
9 }
10
11 <form class="container" method="post">
12   <div class="mb-3">
13     <input type="hidden" class="form-control" name="txtid" value="<?php echo $filas['idcontacto']?>">
14   </div>
15   <div class="mb-3">
16     <label for="nombre" class="form-label">Nombre:</label>
17     <input type="text" class="form-control" name="nombre" value="<?php echo $filas['nombre']?>">
18   </div>
19   <div class="mb-3">
20     <label for="apellido" class="form-label">Apellido:</label>
21     <input type="text" class="form-control" name="apellido" value="<?php echo $filas['apellido']?>">
22   </div>
23   <div class="mb-3">
24     <label for="direccion" class="form-label">Dirección:</label>
25     <input type="text" class="form-control" name="direccion" value="<?php echo $filas['direccion']?>">
26   </div>
27   <div class="mb-3">
28     <label for="correoelectronico" class="form-label">Correo electrónico:</label>
29     <input type="email" class="form-control" name="correoelectronico" value="<?php echo $filas['correoelectronico']?>">
30   </div>
31   <div class="mb-3">
32     <label for="telefono" class="form-label">Teléfono:</label>
33     <input type="text" class="form-control" name="telefono" value="<?php echo $filas['telefono']?>">
```

## eliminar.php



```
1 <?php
2
3 include_once 'conexion.php';
4 $idcontacto=$_GET["idcontacto"];
5 $sql="DELETE from contactos WHERE idcontacto='$idcontacto'";
6 $conexion->query($sql);
7 header("Location:datos.php");
8
9 >?
```

3. Archivo PHP que muestre la lista de contactos y permita interactuar con ella (agregar,editar, eliminar).



```
22 </div>
23 <table class="table table-striped">
24     <thead>
25         <tr>
26             <th>ID</th>
27             <th>Nombre</th>
28             <th>Apellido</th>
29             <th>Dirección</th>
30             <th>Correo electrónico</th>
31             <th>Teléfono</th>
32         </tr>
33     </thead>
34     <tbody>
35         <?php while($filas=mysqli_fetch_array($resultado)){?>
36
37             <tr>
38                 <td><?php echo $filas['idcontacto'];></td>
39                 <td><?php echo $filas['nombre'];></td>
40                 <td><?php echo $filas['apellido'];></td>
41                 <td><?php echo $filas['direccion'];></td>
42                 <td><?php echo $filas['correoelectronico'];></td>
43                 <td><?php echo $filas['telefono'];></td>
44                 <td>
45                     <a href="editar.php?idcontacto=<?php echo $filas['idcontacto'];>" class="btn btn-war
46                     <a href="eliminar.php?idcontacto=<?php echo $filas['idcontacto'];>" class="btn btn-c
47                 </td>
48             </tr>
49         </tbody>
50     </tbody>
51 </table>
```

ID	Nombre	Apellido	Dirección	Correo electrónico	Teléfono		
14	Pablo	Tamayo	La Roldos	pablotamayo@gmail.com	0983737277	Editar	Eliminar
15	Danny	Rodríguez	La Magdalena	danny@gmail.com	0962783956	Editar	Eliminar

## Funcionamiento

El funcionamiento empieza dese login ingresando su usuario y contraseña, una vez se haya podido ingresar se mostrará un formulario de contactos en el cual se solicita la información pedida en el enunciado, posteriormente llenado cada campo y hacer clic en guardar nos dirigirá a la tabla donde se podrá ver los datos ingresados de cada persona y a su vez las opciones de editar o eliminar en caso se lo desee y también la opción de agregar un nuevo contacto.