



Nombre de la práctica	Creación de usuarios			No.	01	
Asignatura:	Fundamentos De Ingeniería De Software	Carrera:	Ingeniería en sistemas	Duración de la práctica (Hrs)		

Nombre del alumno: Jesús Navarrete Martínez

Grupo: 3501

I. Competencia(s) específica(s):

II. Lugar de realización de la práctica (laboratorio, taller, aula u otro): Aula

III. Material empleado:

Equipo de computo

PRACTICA FINAL

REGISTRO FAMILIAR						
ID:						
NOMBRE:						
PARENTESCO:						
FOTO:	SUBIR IMAGEN : No se eligio archivo					
	REGISTRAR ELIMINAR					
	LISTADO FAMILIAR MODIFICAR					

- 1. Crear la base de datos: Base: listado
- 2. Crear la Tabla: familia (id, nombre, parentesco, foto)
- 3. id de tipo int llave primaria, autoincrementa
- 4. nombre de tipo varchar (50)
- 5. parentesco tipo varchar (50)
- 6. foto tipo varchar (200)
- 7. Botón SUBIR IMAGEN permitirá buscar y seleccionar la imagen a registrar, la cual se registrará en el campo foto, al seleccionar la imagen la etiqueta de no se eligió archivo, cambiara por el nombre de la imagen.
- 8. EL programa permitirá almacenar la información en la base de datos y manejarla de acuerdo a los botones de **REGISTRAR**, **ELIMINAR**, **ACTUALIZAR**.
- 9. Botón **LISTADO FAMILIAR** permitirá mostrar una lista donde incluya todos los campos de la tabla familia id,nombre,parentesco,foto (imagen de la persona).

MANUAL DE PRACTICAS



IV. Desarrollo de la práctica:

1. Página principal (registroFamiliar.html):

• Formulario para Registrar un Familiar:

- o El formulario usa el método POST para enviar datos al script PHP alojado en registrar.php.
- El atributo enctype="multipart/form-data" es necesario para permitir la subida de archivos (como fotos).

Los campos del formulario:

- o Nombre: Un campo de texto requerido.
- Parentesco: Otro campo de texto requerido.
- Foto: Un campo para subir una imagen. El atributo accept="image/*" asegura que solo se puedan subir archivos de imagen.

• Botón de Envío del Formulario:

- Al presionar el botón "Registrar", los datos ingresados se envían al script PHP especificado en el atributo action.
- Botones de Navegación:
- Los botones "Consultar", "Eliminar" y "Modificar" son enlaces (<a>) que apuntan a otros scripts PHP.
- Cada enlace está envuelto en un <button> para dar la apariencia de un botón.

```
clbCTYPE html>
chtml>
clive_Registro Familiarc/title>
clive_Registro Familiarc/title
chtml
c
```





Visualización de la pagina



2. Archivo registrar.php:

El código permite registrar información de un familiar (nombre, parentesco y foto) en una base de datos. Primero, valida que se haya subido una imagen y la guarda en una carpeta específica. Luego, utiliza una consulta SQL para insertar los datos proporcionados en el formulario y la ruta de la imagen en la tabla familia. Finalmente, confirma el registro o informa errores si algo falla durante el proceso.

MANUAL DE PRACTICAS



3. Archivo consultar.php:

Este código genera una página web que permite consultar registros almacenados en la base de datos.

1. Consulta general o específica:

- Si el usuario ingresa un ID y presiona el botón "Consultar", se realiza una búsqueda específica en la tabla familia para mostrar el registro correspondiente a ese ID.
- Si no se proporciona un ID, se muestran todos los registros disponibles.

2. Visualización de resultados:

 Los registros se despliegan en una tabla con columnas para ID, nombre, parentesco y una imagen representando la foto almacenada.

3. Conexión a la base de datos:

 Se conecta a la base de datos listado, ejecuta la consulta SQL correspondiente y cierra la conexión.

4. Mensajes dinámicos:

Si no se encuentran registros, se informa que "No hay registros disponibles".
 Este archivo es útil para listar y buscar información de manera eficiente.

```
<!DOCTYPE html:
    <title>Consultar Registros</title>
   <div class="containe
       <h1>Listado Familiar</h1>
       <form method="GET">
           <label for="id">Consultar por ID:</label>
           <button type="submit" name="consulta">Consultar
                  Nombre
                  Parentesco
                  Foto
              $conexion = mysqli_connect("localhost", "root", "", "listado")
                  or die("Error de conexión: " . mysqli_connect_error());
              if (isset($_GET['consulta']) && !empty($_GET['id'])) {
                  $id = intval($_GET['id']);
                  $query = "SELECT * FROM familia WHERE id = $id";
                   $query = "SELECT * FROM familia";
```





```
// Ejecuta la consulta SQL y almacena el resultado
$resultado = mysqli_query($conexion, $query);

// Verifica si hay registros en el resultado de la consulta
if (mysqli_num_rows($resultado) > 0) {

// Recorre cada registro obtenido y lo muestra en la tabla
while ($fila = mysqli_fetch_assoc($resultado)) {

echo "
// Enecorre cada registro obtenido y lo muestra en la tabla
while ($fila = mysqli_fetch_assoc($resultado)) {

echo "
// Inicia una nueva fila
echo "" . $fila['id'] . "
// Muestra el ID
echo "" . *{fila['id'] . "
// Muestra el parentesco
// Muestra la foto como una imagen utilizando la ruta almacenada en la base de datos
echo "
// Muestra la foto como una imagen utilizando la ruta almacenada en la base de datos
echo "
// Cierra la fila
}
} else {

// 5i no se encuentran registros, muestra un mensaje en una fila de la tabla
echo "
// Toir no se encuentran registros disponibles
// Cierra la conexión a la base de datos
mysqli_close($conexion);
}

// Cierra la conexión a la base de datos
mysqli_close($conexion);
// table>

//tbody>
//table>
//tbody>
//tbody>
//html>
```

Visualización de la pagina

Listado Familiar

Consultar por ID: Ingrese el ID Consultar

ID	Nombre	Parentesco	Foto
1	Hannia	Hermana	
2	Luis	Hermano	
3	Liseth	Hermana mayor	

MANUAL DE PRÁCTICAS



4. Archivo eliminar.php:

1. Conexión a la base de datos:

- a) El código se conecta a una base de datos llamada listado utilizando las credenciales root (usuario) y una contraseña vacía.
- b) Si la conexión falla, muestra un mensaje de error.

2. Búsqueda de un registro por ID:

- a) Cuando el usuario ingresa un ID en el formulario de búsqueda, el código realiza una consulta SQL para encontrar el registro correspondiente en la tabla familia.
- b) Si se encuentra el registro, sus datos (ID, nombre, parentesco y foto) se almacenan en variables y se muestran en el formulario de confirmación.
- c) Si no se encuentra, se muestra un mensaje indicando que no hay registros con ese ID.

3. Eliminación del registro:

- a) Cuando el usuario confirma la eliminación, el código ejecuta una consulta SQL para eliminar el registro cuyo ID fue proporcionado.
- b) Si la operación es exitosa, muestra un mensaje de confirmación; si falla, muestra un mensaje de error.

4. Interfaz gráfica: La interfaz permite al usuario:

- a) Buscar un registro mediante su ID.
- b) Ver los detalles del registro encontrado, incluida la foto.
- c) Confirmar la eliminación de dicho registro.

Este código combina interacción con el usuario y manejo dinámico de datos desde una base de datos, ofreciendo una forma práctica de eliminar registros después de una verificación visual.

GOBIERNO DEL

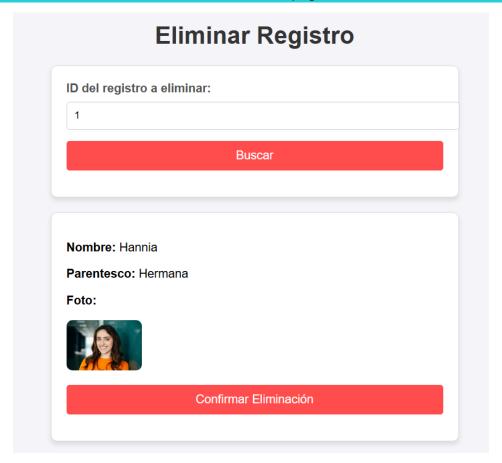
MANUAL DE PRACTICAS







Visualización de la pagina



5. Archivo modificar.php:

1. Conexión a la base de datos:

- El código establece una conexión a la base de datos listado utilizando el usuario root y una contraseña vacía.
- Muestra un mensaje de error si no puede establecer la conexión.

2. Búsqueda de un registro por ID:

- o El usuario ingresa el ID del registro que desea modificar.
- o El código realiza una consulta SQL para obtener los datos del registro.
- Si se encuentra, los datos (ID, nombre, parentesco, foto) se cargan en variables para que puedan editarse.
- o Si no se encuentra el registro, se muestra un mensaje de error.

3. Modificación de un registro:

- El usuario puede modificar el nombre, el parentesco y (opcionalmente) cargar una nueva foto.
- Si se sube una nueva foto, el archivo se guarda en una carpeta llamada imagenes/, y la ruta se almacena en la base de datos.
- o Se actualizan los campos correspondientes en la tabla familia.

4. Interfaz gráfica:

La página tiene un formulario inicial para buscar registros por ID.

MANUAL DE PRACTICAS

- Si se encuentra un registro, se muestra un segundo formulario donde se pueden modificar los datos.
- Incluye un botón para guardar los cambios.

5. Mensajes al usuario:

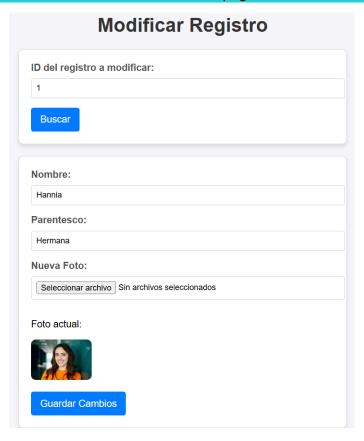
El código muestra mensajes de éxito o error según el resultado de las operaciones.

Flujo del programa:

- 1. El usuario busca un registro por su ID.
- 2. Si el registro existe, se cargan sus datos y se muestra un formulario para editar.
- 3. El usuario realiza los cambios y confirma la modificación.
- 4. Los cambios se actualizan en la base de datos, y se informa al usuario si la operación fue exitosa.



Visualización de la pagina



MANUAL DE PRÁCTICAS



V. Conclusiones:

El desarrollo de este sistema CRUD marca un avance significativo en la gestión de datos al ofrecer un conjunto de funcionalidades completas y bien integradas: registrar, modificar, consultar y eliminar información de manera eficiente. Cada operación desempeña un papel esencial en el manejo de registros, permitiendo a los usuarios interactuar con la base de datos de forma intuitiva y segura.

La funcionalidad de registro asegura un crecimiento estructurado del sistema al permitir la inserción de nuevos datos, mientras que la consulta facilita un acceso rápido y preciso a la información almacenada. Por otro lado, la opción de modificar registros garantiza que la base de datos se mantenga actualizada, reflejando los cambios necesarios de manera ágil. Finalmente, la capacidad de eliminar datos obsoletos o innecesarios contribuye a mantener una base de datos limpia y organizada.

El sistema no solo destaca por su funcionalidad, sino también por su diseño modular y escalable. Esto asegura que sea fácil de mantener y expandir en el futuro, abriendo la posibilidad de incluir mejoras como autenticación de usuarios, validaciones más avanzadas o exportación de datos. Asimismo, la interfaz amigable para el usuario simplifica las operaciones, permitiendo que personas con diferentes niveles de experiencia tecnológica puedan utilizarlo sin complicaciones.