

PROGRAMACIÓN WEB

Tarea Virtual #6

Tema:

CRUDs de Página web Biblioteca

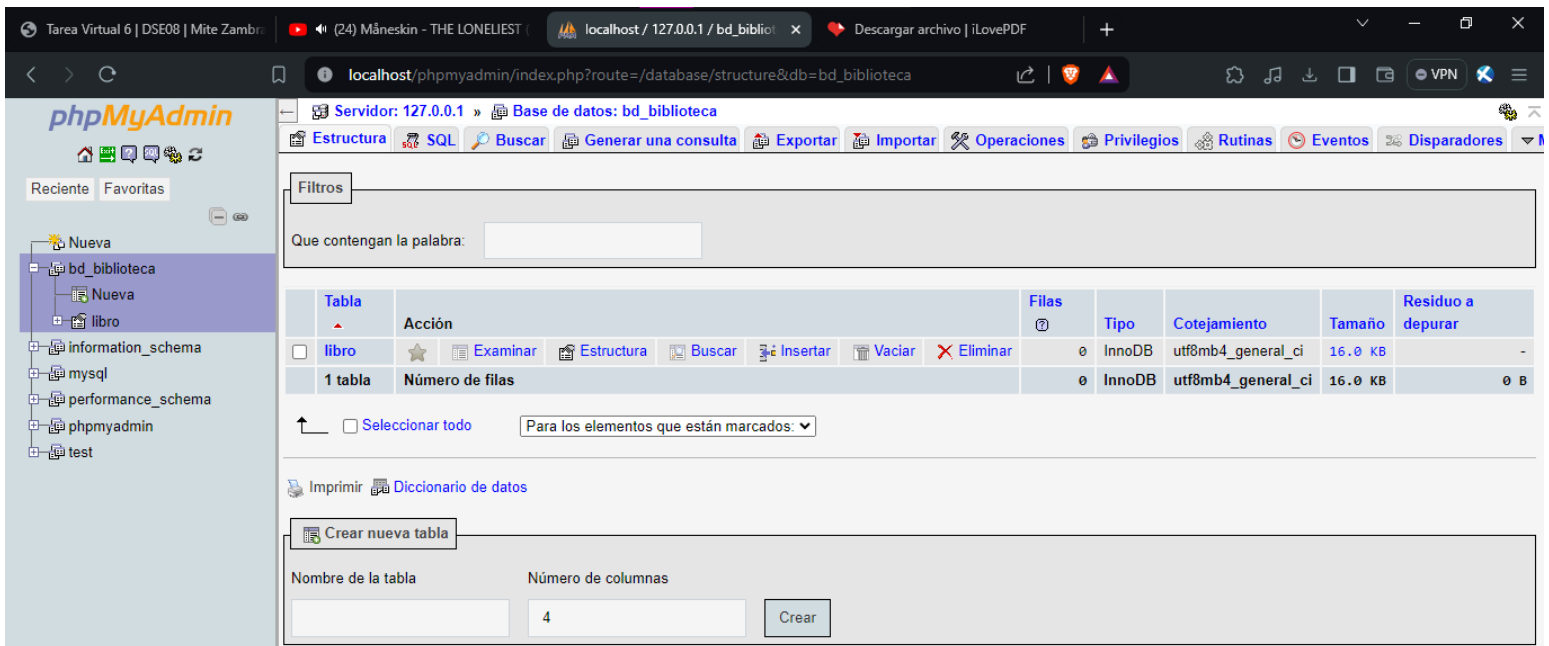
Objetivo:

Realizar una página web en php de una sola página, donde se permita ingresar libros, editarlos y eliminarlos, de ser necesario hacer uso de javascript o jquery para el manejo de datos en el DOM.

Actividad:

- Descargar el proyecto llamado tarea y la base de datos llamada bd_biblioteca adjuntos en esta tarea virtual #5.
- Crear una BD llamada bd_biblioteca e importar la base de datos al gestor phpMyAdmin.

1pto



The screenshot shows the phpMyAdmin web interface in a browser. The address bar indicates the URL is localhost/phpmyadmin/index.php?route=/database/structure&db=bd_biblioteca. The interface shows the 'bd_biblioteca' database selected in the left sidebar. The main panel displays the structure of the 'libro' table, which has 1 table and 1 row. The table has columns: 'libro' (InnoDB, utf8mb4_general_ci, 16.0 KB), 'Tipo' (InnoDB, utf8mb4_general_ci, 16.0 KB), 'Cotejamiento' (InnoDB, utf8mb4_general_ci, 16.0 KB), 'Tamaño' (InnoDB, utf8mb4_general_ci, 16.0 KB), and 'Residuo a depurar' (InnoDB, utf8mb4_general_ci, 16.0 KB). Below the table structure, there is a 'Crear nueva tabla' button and a form to create a new table with fields for 'Nombre de la tabla' and 'Número de columnas' (set to 4).

Tabla	Acción	Filas	Tipo	Cotejamiento	Tamaño	Residuo a depurar
libro	Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	0	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16.0 KB	-
1 tabla	Número de filas	0	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16.0 KB	0 B

- Crear la conexión a la base de datos bd_biblioteca. **1pto**

```

Archivo  Editar  Selección  Ver  Ir  Ejecutar  ...  ←  →  🔍  PR

db-conexion.php U ×  actualizar-libro.php U  eliminar-libro.php U  index.php U

TAREA VIRTUAL 6 > tarea-mite-zambrano > db-conexion.php > ...
1  <?php
2  $conn = mysqli_connect('localhost', 'root', '', 'bd_biblioteca');
3
4  // Verificar la conexión
5  if (mysqli_connect_errno()) {
6  |   die("Error de conexión a la base de datos: " . mysqli_connect_error());
7  } ✨
8
9  return $conn;
10

```

- Crear formulario para registrar libros. (CRUD ADD) **2ptos**

```

<← FORMULARIO PARA AGREGAR LIBROS →>
<div class="col-md-4">
  <?php if (isset($_SESSION['message'])) : ?>
    <div class="alert alert-<?= $_SESSION['message_type'] ?> alert-dismissible fade show" role="alert">
      <?= $_SESSION['message'] ?>
      <button type="button" class="btn-close" data-bs-dismiss="alert" aria-label="Close"></button>
    </div>
  <?php session_unset();
  endif; ?>
  <div class="card card-body">
    <h1 class="fs-5 mb-3">Agregar Nuevo Libro</h1>
    <form action="./registrar-libro.php" method="POST">
      <div class="form-group mb-3">
        <input type="text" name="titulo" class="form-control" placeholder="Titulo del libro" autofocus required>
      </div>
      <div class="form-group mb-3">
        <input type="text" name="autor" class="form-control" placeholder="Autor del libro" autofocus required>
      </div>
      <div class="form-group mb-3">
        <input type="text" name="cantidad" class="form-control" placeholder="Cantidad del libro" autofocus required>
      </div>
      <input type="submit" class="btn btn-success btn-block" name="registrar_libro" value="Registrar Libro" autofocus required>
    </form>
  </div>
</div>

```

- Mostrar en una tabla los registros de libros ingresados. 2ptos
- Implementar un botón eliminar para la eliminación de libros. (CRUD DELETE) 2ptos
- Implementar un botón editar para la edición de la información en base de los libros ya registrados (CRUD CHANGE) 2ptos

```
<div class="col-8">
  <table class="table table-bordered">
    <thead>
      <tr>
        <th>Titulo</th>
        <th>Autor</th>
        <th>Cantidad</th>
        <th>Acciones</th>
      </tr>
    </thead>
    <tbody>
      <?php while ($row = mysqli_fetch_array($resultado_libros)) : ?>
        <tr>
          <td><?= $row['titulo'] ?></td>
          <td><?= $row['autor'] ?></td>
          <td><?= $row['cantidad'] ?></td>
          <td>
            ← BOTON EDITAR →
            <button class="btn btn-secondary btn-editar" data-bs-toggle="modal" data-bs-target="#staticBackdrop<?= $row['id'] ?>">
              <span class="material-symbols-outlined">
                edit
              </span>
            </button>
            <a href="/eliminar-libro.php?id=<?= $row['id'] ?>" class="btn btn-danger">
              <span class="material-symbols-outlined">
                delete
              </span>
            </a>
          </td>
        </tr>
      <?php endwhile; ?>
    </tbody>
  </table>
</div>
```

Código Eliminar libro:

```
Archivo  Editar  Selección  Ver  Ir  Ejecutar  ...  ←  →

index.php U  db-conexion.php U  listado.php U  eliminar-libro.php U X

TAREA VIRTUAL 6 > tarea-mite-zambrano > eliminar-libro.php > ...

1  <?php
2  include('./db-conexion.php');
3  include('./session-helper.php');
4
5  if (isset($_GET['id'])) {
6      $id = $_GET['id'];
7      $query = "DELETE FROM libro WHERE id = $id";
8      $resultado = mysqli_query($conn, $query);
9      if (!$resultado) {
10         die("Error al actualizar el libro: " . mysqli_error($conn));
11     }
12
13     $_SESSION['message'] = 'Libro Eliminado Exitosamente';
14     $_SESSION['message_type'] = 'danger';
15
16     header("Location: index.php");
17 }
18
```

Código Actualizar libro:

```
Archivo  Editar  Selección  Ver  Ir  Ejecutar  ...  ←  →  PROGRAMACION WE

index.php U  db-conexion.php U  listado.php U  eliminar-libro.php U  actualizar-libro.php U

TAREA VIRTUAL 6 > tarea-mite-zambrano > actualizar-libro.php > ...
1  <?php
2  include('./db-conexion.php');
3  include('./sesion-helper.php');
4
5  if (isset($_POST['actualizar_libro'])) {
6      // Validar la entrada del usuario
7      $id = isset($_GET['id']) ? $_GET['id'] : null;
8      $titulo = isset($_POST['titulo']) ? $_POST['titulo'] : '';
9      $autor = isset($_POST['autor']) ? $_POST['autor'] : '';
10     $cantidad = isset($_POST['cantidad']) ? $_POST['cantidad'] : '';
11
12     // Validación de campos no vacíos
13     if (empty($titulo) || empty($autor) || empty($cantidad)) {
14         $_SESSION['message'] = 'Todos los campos son obligatorios';
15         $_SESSION['message_type'] = 'danger';
16         header("Location: index.php");
17         exit; // Detener la ejecución del script
18     }
19
20     // Validación de tipo de datos esperado
21     if (!is_numeric($cantidad)) {
22         $_SESSION['message'] = 'La cantidad debe ser un número';
23         $_SESSION['message_type'] = 'danger';
24         header("Location: index.php");
25         exit; // Detener la ejecución del script
26     }
27
```

```
Archivo  Editar  Selección  Ver  Ir  Ejecutar  ...  ←  →  PROGRAMACION WEB

index.php U  db-conexion.php U  listado.php U  eliminar-libro.php U  actualizar-libro.php U X

TAREA VIRTUAL 6 > tarea-mite-zambrano > actualizar-libro.php > ...
27
28     // Prevenir la inyección de SQL utilizando consultas preparadas
29     $query = "UPDATE libro SET titulo = ?, autor = ?, cantidad = ? WHERE id = ?";
30     $stmt = mysqli_prepare($conn, $query);
31
32     if ($stmt) {
33         mysqli_stmt_bind_param($stmt, "ssii", $titulo, $autor, $cantidad, $id);
34         $resultado = mysqli_stmt_execute($stmt);
35
36         if ($resultado) {
37             $_SESSION['message'] = 'Libro Actualizado Exitosamente';
38             $_SESSION['message_type'] = 'info';
39             header("Location: index.php");
40             exit;
41         } else {
42             die("Error al actualizar el libro: " . mysqli_error($conn));
43         }
44     } else {
45         die("Error en la preparación de la consulta: " . mysqli_error($conn));
46     }
47 }
```

Orientaciones metodológicas:

- Subir un archivo comprimido que contenga el proyecto llamado tarea con lo requerido en la actividad.