

💡 PASO 1 — Separar configuración / header / footer

Objetivo:

Sacar la conexión a la base de datos a un fichero db.php y separar la presentación en views/header.php y views/footer.php. Mantener la lógica CRUD en index.php (todavía monolítico en cuanto a control y vistas principales), pero con layout compartido. Mejor legibilidad y reuso.

Estructura final del paso1 (debe mostrarse en el footer):

```
paso1/  
  db.php  
  index.php  
  views/  
    header.php  
    footer.php  
  README.md
```

1) paso1/db.php

Guarda este archivo como paso1/db.php. Contiene la conexión PDO y la deja disponible como \$pdo.

```
<?php  
// paso1/db.php  
// Conexión centralizada a la base de datos para Paso 1.  
// Ajusta $user/$pass si tu entorno es distinto.  
  
$host = '127.0.0.1';  
$db = 'dwes_mvc_ej';  
$user = 'root';  
$pass = '';  
$dsn = "mysql:host=$host;dbname=$db;charset=utf8mb4";  
  
try {  
    $pdo = new PDO($dsn, $user, $pass, [  
        PDO::ATTR_ERRMODE => PDO::ERRMODE_EXCEPTION,
```

```

    PDO::ATTR_DEFAULT_FETCH_MODE => PDO::FETCH_ASSOC
]);
} catch (PDOException $e) {
    // En un entorno real no mostrar detalles al usuario; aquí es didáctico.
    die("Error de conexión a la base de datos: " . $e->getMessage());
}

```

2) paso1/views/header.php

Guarda como `paso1/views/header.php`. Muestra el **título del paso** (requisito del profesor) y abre el HTML.

```

<?php
// paso1/views/header.php

?>

<!doctype html>
<html lang="es">
<head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Paso 1 — Separar Configuración y Layout</title>
    <meta name="viewport" content="width=device-width,initial-scale=1">
    <style>
        body{font-family:Arial,Helvetica,sans-serif;max-width:1000px;margin:18px auto;padding:10px}
        header{background:#eef6ff;padding:10px;border-radius:6px}
        h1{margin:0}
        nav{margin-top:8px}
        .btn{display:inline-block;padding:6px 10px;margin-right:6px;border:1px solid #bbb;border-radius:4px;text-decoration:none;background:#fff}
    </style>
</head>
<body>
<header>
    <h1>Paso 1 — Separar Configuración y Layout</h1>
    <p class="small">En este paso la conexión se ha movido a <code>db.php</code> y separamos header/footer para reutilizar la presentación.</p>

```

```
</header>
```

```
<main>
```

3) paso1/views/footer.php

Guarda como paso1/views/footer.php. Debe mostrar la **estructura de ficheros** del paso (requisito).

```
<?php  
// paso1/views/footer.php  
?  
</main>  
<hr>  
<footer>  
  <p class="small">Estructura de este paso:</p>  
  <pre>  
paso1/  
  db.php  
  index.php  
  views/  
    header.php  
    footer.php  
  README.md  
  </pre>  
  <p class="small">Recuerda: en Paso 2 moveremos la lógica de BD al Modelo.</p>  
</footer>  
</body>  
</html>
```

4) paso1/index.php (archivo principal del paso 1)

Guarda como paso1/index.php. Este archivo incluye db.php y views/header.php/views/footer.php. Mantiene la lógica CRUD como en el Paso 0, pero ahora con layout compartido.

```
<?php  
// paso1/index.php
```

```

// Paso 1 — todavía contiene la lógica CRUD (como paso0) pero usa db.php y header/footer.

// incluir la conexión
require __DIR__ . '/db.php';

// acción: list | add | edit | delete
$action = $_REQUEST['action'] ?? 'list';

// --- Crear (ADD)
if ($action === 'add' && $_SERVER['REQUEST_METHOD'] === 'POST') {
    $nombre = trim($_POST['nombre'] ?? '');
    $email = trim($_POST['email'] ?? '');
    $telefono = trim($_POST['telefono'] ?? '');
    $direccion = trim($_POST['direccion'] ?? '');

    $stmt = $pdo->prepare("INSERT INTO clientes (nombre,email,telefono,direccion) VALUES (?,?,?,?,?)");
    $stmt->execute([$nombre, $email, $telefono, $direccion]);

    // redirigir a la lista para evitar reenvío formulario (PRG mínimo)
    header('Location: index.php');
    exit;
}

// --- Editar (UPDATE)
if ($action === 'edit' && $_SERVER['REQUEST_METHOD'] === 'POST') {
    $id = (int)($_POST['id'] ?? 0);
    $nombre = trim($_POST['nombre'] ?? '');
    $email = trim($_POST['email'] ?? '');
    $telefono = trim($_POST['telefono'] ?? '');
    $direccion = trim($_POST['direccion'] ?? '');
}

```

```

$stmt = $pdo->prepare("UPDATE clientes SET nombre=?, email=?, telefono=?, direccion=? WHERE id=?");
$stmt->execute([$nombre, $email, $telefono, $direccion, $id]);

header('Location: index.php');
exit;
}

// --- Borrar (DELETE) (nota: en producción usar POST)
if ($action === 'delete') {
    $id = (int)($_GET['id'] ?? 0);
    if ($id) {
        $stmt = $pdo->prepare("DELETE FROM clientes WHERE id=?");
        $stmt->execute([$id]);
    }
    header('Location: index.php');
    exit;
}

// --- Obtener cliente para edición (GET)
$cliente = null;
if ($action === 'edit' && isset($_GET['id']) && $_SERVER['REQUEST_METHOD'] === 'GET') {
    $id = (int)$_GET['id'];
    $stmt = $pdo->prepare("SELECT * FROM clientes WHERE id=?");
    $stmt->execute([$id]);
    $cliente = $stmt->fetch();
}

// Incluimos header (título del paso) — requisito profesor
require __DIR__ . '/views/header.php';
?>

```

```

<!-- Contenido específico del index (vistas dentro del layout) -->
<?php if ($action === 'list'): ?>

<p><a class="btn" href="?action=add">Añadir cliente</a></p>

<?php
$stmt = $pdo->query("SELECT * FROM clientes ORDER BY id DESC");
$clientes = $stmt->fetchAll();
?>

<table border="1" cellpadding="6" cellspacing="0" style="width:100%;margin-top:12px;border-collapse:collapse">
<thead>
<tr>

<th>ID</th><th>Nombre</th><th>Email</th><th>Teléfono</th><th>Dirección</th><th>Creado</th><th>Acciones</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<?php if (empty($clientes)): ?>
<tr><td colspan="7">No hay clientes.</td></tr>
<?php else: ?>
<?php foreach ($clientes as $c): ?>
<tr>
<td><?= htmlspecialchars($c['id']) ?></td>
<td><?= htmlspecialchars($c['nombre']) ?></td>
<td><?= htmlspecialchars($c['email']) ?></td>
<td><?= htmlspecialchars($c['telefono']) ?></td>
<td><?= htmlspecialchars($c['direccion']) ?></td>
<td><?= htmlspecialchars($c['creado_at']) ?></td>
<td>

```

```

<a href="?action=edit&id=<?= $c['id'] ?>">Editar</a> |
<a href="?action=delete&id=<?= $c['id'] ?>" onclick="return confirm('¿Borrar cliente #<?= $c['id'] ?>?')">Borrar</a>
</td>
</tr>
<?php endforeach; ?>
<?php endif; ?>
</tbody>
</table>

```

```
<?php elseif ($action === 'add'): ?>
```

```

<h2>Añadir cliente</h2>
<form method="post" action="?action=add" style="max-width:600px">
<label>Nombre<br><input name="nombre" required style="width:100%"></label><br><br>
<label>Email<br><input type="email" name="email" required style="width:100%"></label><br><br>
<label>Teléfono<br><input name="telefono" style="width:100%"></label><br><br>
<label>Dirección<br><input name="direccion" style="width:100%"></label><br><br>
<button type="submit">Crear</button>
<a class="btn" href="index.php">Cancelar</a>
</form>

```

```
<?php elseif ($action === 'edit' && $cliente): ?>
```

```

<h2>Editar cliente #<?= htmlspecialchars($cliente['id']) ?></h2>
<form method="post" action="?action=edit" style="max-width:600px">
<input type="hidden" name="id" value="<?= htmlspecialchars($cliente['id']) ?>">
<label>Nombre<br><input name="nombre" required style="width:100%" value="<?=
htmlspecialchars($cliente['nombre']) ?>"></label><br><br>
<label>Email<br><input type="email" name="email" required style="width:100%" value="<?=
htmlspecialchars($cliente['email']) ?>"></label><br><br>

```

```
<label>Teléfono<br><input name="telefono" style="width:100%" value="<?=
htmlspecialchars($cliente['telefono']) ?>"></label><br><br>
<label>Dirección<br><input name="direccion" style="width:100%" value="<?=
htmlspecialchars($cliente['direccion']) ?>"></label><br><br>
<button type="submit">Guardar</button>
<a class="btn" href="index.php">Cancelar</a>
</form>
```

```
<?php else: ?>
```

```
<p>Acción desconocida. <a href="index.php">Volver a la lista</a></p>
```

```
<?php endif; ?>
```

```
<?php
// incluimos footer (mostrar estructura de ficheros y cerrar layout)
require __DIR__ . '/views/footer.php';
```

5) paso1/README.md

Descripción:

Arquitectura: