

# 📁 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: