

EXAMEN PRÁCTICO

Rocío Esperilla Lozano

24/4/2025

En primer lugar, he creado la base de datos en MySQL:

The screenshot shows the MySQL Workbench interface with the 'Estructura de tabla' (Table Structure) tab selected for the 'medicamentos' table. The table has three columns: 'ID' (int(20), primary key, auto-increment), 'nombre' (varchar(255), utf8mb4_general_ci), and 'stock' (int(11)). The interface includes a toolbar with options like 'Seleccionar todo', 'Examinar', 'Cambiar', 'Eliminar', 'Primaria', 'Único', and 'Índice'.

#	Nombre	Tipo	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Predeterminado	Comentarios	Extra	Acción
1	ID	int(20)			No	Ninguna		AUTO_INCREMENT	Cambiar Eliminar Más
2	nombre	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más
3	stock	int(11)			No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más

A continuación, he creado la conexión con la base de datos en Visual Studio Code:

```
<?php
$host = 'localhost';
$dbname = 'farmacia'; // Nombre de la base de datos
$username = 'root'; // Usuario de la base de datos
$password = ''; // Contraseña de la base de datos

try {
    // Crear una nueva conexión a la base de datos
    $pdo = new PDO("mysql:host=$host;dbname=$dbname", $username, $password);
    // Establecer el modo de error de PDO para que lance excepciones
    $pdo->setAttribute(PDO::ATTR_ERRMODE, PDO::ERRMODE_EXCEPTION);
} catch (PDOException $e) {
    echo "Error de conexión: " . $e->getMessage();
    die();
}
?>
```

Después, he hecho el index:

```
examen_rocio > index.php
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="es">
3 <head>
4     <meta charset="UTF-8">
5     <title>La farmacia de Rocío</title>
6     <link rel="stylesheet" href="estilos.css">
7     <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.2/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
8 </head>
9 <body class="bg-light p-4">
10     <div class="container">
11         <h1 class="text-center mb-4">La farmacia de Rocío</h1>
12         <div class="d-flex justify-content-center gap-3">
13             <a href="buscar.php" class="btn btn-primary">🔍 Buscar Medicamento</a>
14             <a href="agregar.php" class="btn btn-success">⊕ Agregar Medicamento</a>
15         </div>
16     </div>
17 </body>
18 </html>
19
20
```

Y he creado los documentos PHP para completar el CRUD (buscar, agregar, editar y borrar)

Buscar.php:

```
examen_rocio > buscar.php
1  <?php
2  require_once("conexion.php");
3  |
4  if (isset($_POST['buscar'])) {
5      $busqueda = $_POST['medicamento'];
6  |
7      // Consulta para buscar medicamentos por nombre, incluyendo el stock
8      $consulta = "SELECT * FROM medicamentos WHERE nombre LIKE ?";
9      $stmt = $pdo->prepare($consulta);
10     $stmt->execute(["%$busqueda%"]);
11 |
12     $medicamentos = $stmt->fetchAll(PDO::FETCH_ASSOC);
13 |
14     if ($medicamentos) {
15         // Agregar clases de Bootstrap para dar estilo a la tabla
16         echo "<table class='table table-striped table-bordered'>";
17         echo "<thead><tr><th>Nombre</th><th>Stock</th><th>Acciones</th></tr></thead>";
18         echo "<tbody>";
19         foreach ($medicamentos as $medicamento) {
20             echo "<tr>";
21             echo "<td>" . $medicamento['nombre'] . "</td>";
22             echo "<td>" . $medicamento['stock'] . "</td>";
23             echo "<td>";
24             echo "<a href='editar.php?ID=" . $medicamento['ID'] . "' class='btn btn-warning btn-sm'>Editar</a> |";
25             echo "<a href='borrar.php?ID=" . $medicamento['ID'] . "' class='btn btn-danger btn-sm'>Borrar</a>";
26             echo "</td>";
27             echo "</tr>";
28         }
29         echo "</tbody>";
30         echo "</table>";
31     } else {
32         echo "<div class='alert alert-warning'>No se encontraron medicamentos.</div>";
33     }
34 }
35 >
36 <head>
37 <link rel="stylesheet" href="estilos.css">
38 <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.2/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
39 |
40 <!-- Formulario de búsqueda -->
41 <form action="buscar.php" method="post">
42     <input type="text" name="medicamento" placeholder="Buscar medicamento">
43     <button type="submit" name="buscar">Buscar</button>
44     <div class="text-center mt-4">
45         <a href="index.php" class="btn btn-secondary">Volver al Inicio</a>
46     </div>
47 </form>
48 </head>
```

Agregar.php:

```
1  <?php
2  require_once("conexion.php");
3
4  if (isset($_POST['agregar'])) {
5      $nombre = $_POST['nombre'];
6      $stock = $_POST['stock']; // Nuevo campo para el stock
7
8      // Consulta para insertar un nuevo medicamento
9      $consulta = "INSERT INTO medicamentos (nombre, stock) VALUES (?, ?)";
10     $stmt = $pdo->prepare($consulta);
11     $stmt->execute([$nombre, $stock]);
12
13     echo "¡Medicamento agregado exitosamente!";
14 }
15 ?>
16 <head>
17 <link rel="stylesheet" href="estilos.css">
18 <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.2/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
19
20 <!-- Formulario para agregar medicamento -->
21 <form action="agregar.php" method="post">
22     Nombre: <input type="text" name="nombre" required><br>
23     Stock: <input type="number" name="stock" required><br> <!-- Campo para stock -->
24     <button type="submit" name="agregar">Agregar Medicamento</button>
25     <div class="text-center mt-4">
26         <a href="index.php" class="btn btn-secondary">Volver al Inicio</a>
27     </div>
28 </form>
29 </head>
```

Editar.php:

```
<?php
require_once("conexion.php");

if (isset($_GET['ID'])) {
    $id = $_GET['ID'];

    // Obtener medicamento a editar
    $consulta = "SELECT * FROM medicamentos WHERE ID = ?";
    $stmt = $pdo->prepare($consulta);
    $stmt->execute([$id]);
    $medicamento = $stmt->fetch(PDO::FETCH_ASSOC);
}

if (isset($_POST['actualizar'])) {
    $id = $_POST['ID'];
    $nombre = $_POST['nombre'];
    $stock = $_POST['stock']; // Nuevo campo para stock

    // Actualizar medicamento
    $consulta = "UPDATE medicamentos SET nombre = ?, stock = ? WHERE ID = ?";
    $stmt = $pdo->prepare($consulta);
    $stmt->execute([$nombre, $stock, $id]);

    echo "¡Medicamento actualizado exitosamente!";

    header("Location: index.php");
    exit();
}
?>
<head>
<link rel="stylesheet" href="estilos.css">
<link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.2/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">

<!-- Formulario de edición -->
<form action="editar.php?ID=<?php echo $medicamento['ID']; ?>" method="post">
    <input type="hidden" name="ID" value="<?php echo $medicamento['ID']; ?>">
    Nombre: <input type="text" name="nombre" value="<?php echo $medicamento['nombre']; ?>" required><br>
    Stock: <input type="number" name="stock" value="<?php echo $medicamento['stock']; ?>" required><br> <!-- Campo para stock -->
    <button type="submit" name="actualizar">Actualizar Medicamento</button>
</form>
</head>
```

Borrar.php:

```
1  <?php
2  require_once("conexion.php");
3
4  if (isset($_GET['id'])) {
5      $id = $_GET['id'];
6
7      // Borrar medicamento
8      $consulta = "DELETE FROM medicamentos WHERE id = ?";
9      $stmt = $pdo->prepare($consulta);
10     $stmt->execute([$id]);
11
12     // Redirigir a la página principal (index.php)
13     header("Location: index.php");
14     exit(); // Asegúrate de que el script termine después de la redirección
15 }
16 ?>
17 <head>
18 <link rel="stylesheet" href="estilos.css">
19 <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.2/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
20 </head>
```

Una vez que todo ha funcionado correctamente, he creado un archivo php para ajustar el estilo con CSS y los media queries.

```
1  body {
2      font-family: Arial, sans-serif;
3      background-color: #f4f6f9;
4      margin: 0;
5      padding: 20px;
6      background-image: url(/img/flat-lay-medical-desk-composition-with-copy-space.jpg);
7      background-size: cover; /* Cubre todo el fondo */
8      background-position: center; /* Centra la imagen */
9      background-repeat: no-repeat; /* No repite la imagen */
10     background-attachment: fixed; /* Fondo fijo */
11 }
12
13 h1 {
14     color: #333;
15     text-align: center; /* Centra el título */
16 }
17
18 /* Estilo del formulario */
19 form {
20     background-color: rgba(255, 255, 255, 0.85); /* Fondo blanco translúcido para mejorar la visibilidad */
21     padding: 20px;
22     border-radius: 5px;
23     max-width: 400px;
24     margin: 0 auto; /* Centra el formulario */
25     box-shadow: 0 2px 5px rgba(0, 0, 0, 0.1);
26     margin-bottom: 20px;
27 }
28
29 /* Estilos de los campos de entrada */
30 input[type="text"],
31 input[type="number"],
32 textarea,
33 button {
34     width: 100%;
35     padding: 10px;
36     margin: 8px 0;
37     box-sizing: border-box;
38     border: 1px solid #ccc;
39     border-radius: 4px;
40 }
41
42 /* Estilo de los botones */
43 button {
44     background-color: #007bff;
45     color: white;
46     border: none;
47     cursor: pointer;
48 }
49
```

He utilizado una plantilla prediseñada tipo Bootstrap que he descargado de la web. Es un framework de código abierto que te ayuda a crear sitios web responsivos y modernos de forma rápida y sencilla. Fue desarrollado originalmente por Twitter y es uno de los frameworks más populares del mundo para el diseño web.

Para aplicarlo, lo he incrustado en el index, y en todos los archivos php, insertándola en un head.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>La farmacia de Rocío</title>
  <link rel="stylesheet" href="estilos.css">
  <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.2/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
</head>
```

```
    } else {
      echo "<div class='alert alert-warning'>No se encontraron medicamentos.</div>";
    }
  }
}
?>
<head>
<link rel="stylesheet" href="estilos.css">
<link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.2/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">

<!-- Formulario de búsqueda -->
<form action="buscar.php" method="post">
  <input type="text" name="medicamento" placeholder="Buscar medicamento">
  <button type="submit" name="buscar">Buscar</button>
  <div class="text-center mt-4">
    <a href="index.php" class="btn btn-secondary">Volver al Inicio</a>
  </div>
</form>
</head>
```

Este es el resultado:



