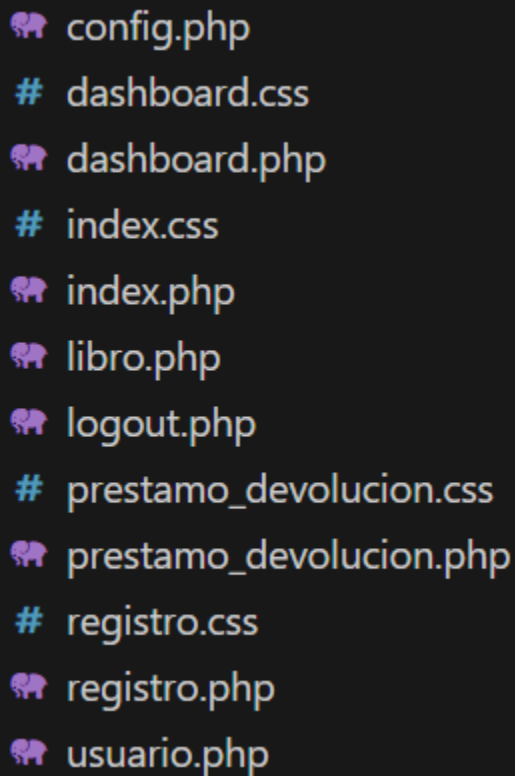














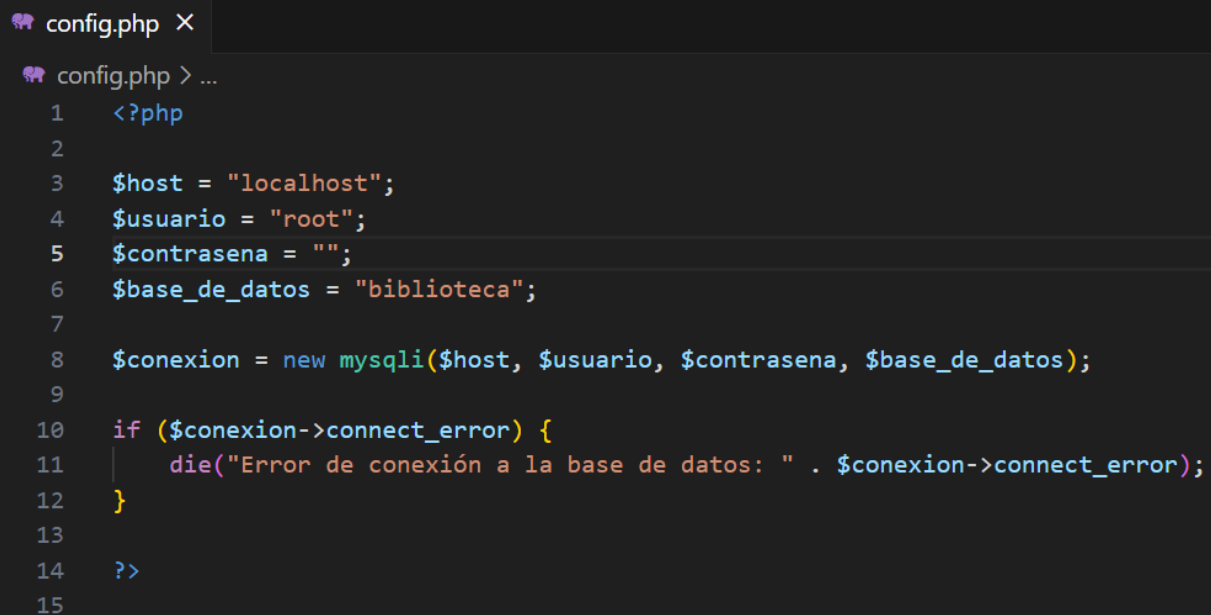
Lista de archivos:



-  config.php
-  dashboard.css
-  dashboard.php
-  index.css
-  index.php
-  libro.php
-  logout.php
-  prestamo_devolucion.css
-  prestamo_devolucion.php
-  registro.css
-  registro.php
-  usuario.php

ARCHIVOS PHP

Config.php: Maneja la conexión a la base de datos y es importado según la necesidad.



```
config.php X
config.php > ...
1  <?php
2
3  $host = "localhost";
4  $usuario = "root";
5  $contrasena = "";
6  $base_de_datos = "biblioteca";
7
8  $conexion = new mysqli($host, $usuario, $contrasena, $base_de_datos);
9
10 if ($conexion->connect_error) {
11     die("Error de conexión a la base de datos: " . $conexion->connect_error);
12 }
13
14 ?>
15
```

Usuario.php: Contiene funciones relacionadas a acciones del usuario, en este caso la autenticación.

```
usuario.php ×
usuario.php > ...
1  <?php
2
3  include_once 'config.php';
4
5  1 reference
6  function login($nombre, $contrasena)
7  {
8      global $conexion;
9
10     $nombre = mysqli_real_escape_string($conexion, $nombre);
11     $contrasena = mysqli_real_escape_string($conexion, $contrasena);
12
13     $query = "SELECT * FROM usuarios WHERE nombre='$nombre' AND contrasena='$contrasena'";
14     $resultado = $conexion->query($query);
15
16     if ($resultado->num_rows == 1) {
17         $usuario = $resultado->fetch_assoc();
18         return $usuario;
19     } else {
20         return false;
21     }
22 }
23 0 references
24 function esAdmin($usuario)
25 {
26     return $usuario["tipo_usuario"] == "admin";
27 }
28 ?>
```

Index.php: Es la pantalla de login.

```
index.php x
index.php > html > body > div.container
1  <?php
2  session_start();
3
4  include_once 'usuario.php';
5
6  if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
7      $nombre = $_POST["nombre"];
8      $contrasena = $_POST["contrasena"];
9
10     $usuario = login($nombre, $contrasena);
11
12     if ($usuario) {
13         $_SESSION["usuario"] = $usuario;
14         header("Location: dashboard.php");
15         exit();
16     } else {
17         $error = "Nombre de usuario o contraseña incorrectos.";
18     }
19 }
20 ?>
```

```
22 <!DOCTYPE html>
23 <html lang="es">
24 <head>
25     <meta charset="UTF-8">
26     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
27     <title>Login</title>
28     <link rel="stylesheet" href="index.css">
29 </head>
30 <body>
31
32 <div class="container">
33
34     <h2>Login</h2>
35
36     <?php if (isset($error)) { ?>
37         <p><?php echo $error; ?></p>
38     <?php } ?>
39
40     <form method="post" action="<?php echo htmlspecialchars($_SERVER["PHP_SELF"]); ?>">
41         <label for="nombre">Nombre de usuario:</label>
42         <input type="text" name="nombre" required><br>
43
44         <label for="contrasena">Contraseña:</label>
45         <input type="password" name="contrasena" required><br>
46
47         <input type="submit" value="Iniciar sesión">
48     </form>
49
50 </div>
51
52 </body>
53 </html>
```

Dashboard.php: Página principal donde se despliega la barra de navegación y el catálogo de libros disponibles.

```
dashboard.php X
dashboard.php > html > body
1  <?php
2  session_start();
3
4  include_once 'usuario.php';
5
6  $usuario = $_SESSION["usuario"];
7
8  if (!$usuario) {
9      header("Location: index.php");
10     exit();
11 }
12 ?>
13
14 <!DOCTYPE html>
15 <html lang="es">
16 <head>
17     <meta charset="UTF-8">
18     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
19     <title>Dashboard</title>
20     <link rel="stylesheet" href="dashboard.css">
21 </head>
22 <body>
23
24     <h2>Bienvenido, <?php echo $usuario["nombre"]; ?>!</h2>
25
26     <a href="registro.php">Registrar un Libro</a>
27     <a href="prestamo_devolucion.php">Libros Prestados</a>
28     <a href="logout.php" class="logout-link">Cerrar Sesión</a>
```

```

29 <?php
30     include_once 'libro.php';
31
32     $libros = obtenerCatalogoLibros();
33
34     echo "<h2>Catálogo de Libros</h2>";
35     echo "<ul>";
36
37     foreach ($libros as $libro) {
38         if ($libro['disponibilidad'] == '1') {
39             echo "<li>{$libro['titulo']} - {$libro['autor']} - {$libro['genero']} ";
40             echo "<form method='post' action='prestamo_devolucion.php'>";
41             echo "<input type='hidden' name='accion' value='prestar'>";
42             echo "<input type='hidden' name='idLibro' value='{$libro['id']}'>";
43             echo "<input type='submit' value='Prestar'>";
44             echo "</form></li>";
45         }
46     }
47
48     echo "</ul>";
49 ?>
50
51 </body>
52 </html>

```

Libro.php: Maneja todas las funciones relacionadas con libros, en este caso sería el router y controlador de nuestra aplicación.

```

libro.php x
libro.php > PHP > registrarLibro()
1 <?php
2
3 include_once 'config.php';
4
5 1 reference
6 function registrarLibro($titulo, $autor, $genero)
7 {
8     global $conexion;
9
10    $titulo = mysqli_real_escape_string($conexion, $titulo);
11    $autor = mysqli_real_escape_string($conexion, $autor);
12    $genero = mysqli_real_escape_string($conexion, $genero);
13
14    $query = "INSERT INTO libros (titulo, autor, genero, disponibilidad) VALUES ('$titulo', '$autor', '$genero', '1')";
15
16    $resultado = $conexion->query($query);
17
18    if ($resultado) {
19        // Redirige al dashboard si el registro fue exitoso
20        header("Location: dashboard.php");
21        exit();
22    } else {
23        // Manejar el error de alguna manera (puedes agregar más lógica aquí)
24        echo "Error al registrar el libro: " . $conexion->error;
25    }
26 }
27

```

```

28 2 references
function obtenerCatalogoLibros()
29 {
30     global $conexion;
31
32     $query = "SELECT * FROM libros";
33     $resultado = $conexion->query($query);
34
35     $libros = array();
36
37     while ($fila = $resultado->fetch_assoc()) {
38         $libros[] = $fila;
39     }
40
41     return $libros;
42 }
43

```

```

44 1 reference
function tomarPrestado($idLibro, $idUserario)
45 {
46     global $conexion;
47
48     // Verificar disponibilidad antes de tomar prestado
49     $queryDisponibilidad = "SELECT disponibilidad FROM libros WHERE id = $idLibro";
50     $resultadoDisponibilidad = $conexion->query($queryDisponibilidad);
51
52     if ($resultadoDisponibilidad->num_rows == 1) {
53         $fila = $resultadoDisponibilidad->fetch_assoc();
54         if ($fila['disponibilidad'] == '1') {
55             // Cambiar disponibilidad del libro
56             $queryPrestamo = "UPDATE libros SET disponibilidad = '0' WHERE id = $idLibro";
57             $conexion->query($queryPrestamo);
58
59             // Registrar la transacción
60             $queryRegistro = "INSERT INTO transacciones (libro_id, usuario_id, fecha_prestamo) VALUES ($idLibro, $idUserario, NOW())";
61             $conexion->query($queryRegistro);
62
63             return true;
64         }
65     }
66
67     return false;
68 }

```

```

70 1 reference
function obtenerHistorialTransacciones()
71 {
72     global $conexion;
73
74     $query = "SELECT libros.id, libros.titulo, libros.autor, libros.genero, transacciones.fecha_prestamo, transacciones.fecha_devolucion
75     FROM transacciones
76     JOIN libros ON transacciones.libro_id = libros.id";
77     $resultado = $conexion->query($query);
78
79     $historialTransacciones = array();
80
81     while ($fila = $resultado->fetch_assoc()) {
82         $historialTransacciones[] = $fila;
83     }
84
85     return $historialTransacciones;
86 }

```

```

88
89 2 references
90 function obtenerLibrosPrestados($idUserario)
91 {
92     global $conexion;
93
94     $query = "SELECT libros.id, libros.titulo, libros.autor, libros.genero, MAX(transacciones.fecha_prestamo) as fecha_prestamo
95               FROM transacciones
96               JOIN libros ON transacciones.libro_id = libros.id
97               WHERE transacciones.usuario_id = $idUserario AND libros.disponibilidad = '0'
98               GROUP BY libros.id";
99     $resultado = $conexion->query($query);
100
101     $librosPrestados = array();
102
103     while ($fila = $resultado->fetch_assoc()) {
104         $librosPrestados[] = $fila;
105     }
106
107     return $librosPrestados;
108 }
109

```

```

libro.php
libro.php > PHP > devolverLibro()
2 references
111 function devolverLibro($idLibro, $idUserario)
112 {
113     global $conexion;
114
115     if (!empty($idLibro)) {
116         // Verificar si el libro está actualmente prestado por el usuario
117         $queryVerificarPrestamo = "SELECT * FROM transacciones WHERE libro_id = $idLibro AND usuario_id = $idUserario AND fecha_devolucion IS NULL";
118         $resultadoVerificarPrestamo = $conexion->query($queryVerificarPrestamo);
119
120         if ($resultadoVerificarPrestamo->num_rows > 0) {
121             // El libro está prestado por el usuario, proceder con la devolución
122             $fechaDevolucion = date('Y-m-d H:i:s');
123
124             // Actualizar la transacción existente con la fecha de devolución
125             $queryActualizarTransaccion = "UPDATE transacciones SET fecha_devolucion = '$fechaDevolucion' WHERE libro_id = $idLibro AND usuario_id = $idUserario";
126             $resultadoActualizarTransaccion = $conexion->query($queryActualizarTransaccion);
127
128             if ($resultadoActualizarTransaccion) {
129                 // Cambiar disponibilidad del libro a disponible
130                 $queryDevolucion = "UPDATE libros SET disponibilidad = '1' WHERE id = $idLibro";
131                 $resultadoDevolucion = $conexion->query($queryDevolucion);
132                 //Si...me causo problemas y hubo hart debugging.
133                 if ($resultadoDevolucion) {
134                     echo "Libro devuelto correctamente";
135                 } else {
136                     echo "Error al devolver el libro: " . $conexion->error;
137                 }
138             } else {
139                 echo "Error al actualizar la transacción: " . $conexion->error;
140             }
141         } else {
142             echo "El libro no está actualmente prestado por el usuario.";
143         }
144     } else {
145         echo "ID de libro vacío";
146     }
147 }

```

Registro.php: Despliega el formulario de registro de libros y envía los inputs al recibir un POST request al controlador libro.php

```
registro.php X
registro.php > html > body > div.container
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="es">
3 <head>
4     <meta charset="UTF-8">
5     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6     <title>Registrar Libro</title>
7     <link rel="stylesheet" href="registro.css">
8 </head>
9 <body>
10
11 <div class="container">
12
13 <?php
14
15     session_start();
16
17     include_once 'usuario.php';
18     include_once 'libro.php';
19
20     $usuario = $_SESSION["usuario"];
21
22     if ($usuario["tipo_usuario"] !== "admin") {
23         // Redirección a index.php
24         header("Location: index.php");
25         exit();
26     }
27
28     if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
29         $titulo = $_POST["titulo"];
30         $autor = $_POST["autor"];
31         $genero = $_POST["genero"];
32
33         registrarLibro($titulo, $autor, $genero);
34     }
35 >
36
```



```
36
37 <h3>Registrar Libro</h3>
38 <form method="post" action="<?php echo htmlspecialchars($_SERVER["PHP_SELF"]); ?>">
39     <label for="titulo">Título:</label>
40     <input type="text" name="titulo" required><br>
41
42     <label for="autor">Autor:</label>
43     <input type="text" name="autor" required><br>
44
45     <label for="genero">Género:</label>
46     <input type="text" name="genero" required><br>
47
48     <input type="submit" value="Registrar libro">
49 </form>
50
51 </div>
52
53 </body>
54 </html>
55
```

Prestamo_devolucion.php: muestra un historial de transacciones y una lista de los libros prestados al usuario de la sesión. De recibir un POST request con la acción devolver, ejecuta la lógica de la función devolverLibro() de libro.php .

```
prestamo_devolucion.php X
prestamo_devolucion.php > ...
1  <?php
2  session_start();
3
4  include 'usuario.php';
5  include 'libro.php';
6
7  $usuario = $_SESSION["usuario"];
8
9  if (!$usuario) {
10     header("Location: index.php");
11     exit();
12 }
13
14 if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
15     $accion = $_POST["accion"];
16     $idLibro = $_POST["idLibro"];
17
18     if ($accion == "prestar") {
19         tomarPrestado($idLibro, $usuario["id"]);
20     } elseif ($accion == "devolver") {
21         devolverLibro($idLibro, $usuario["id"]);
22     }
23 }
24 ?>
25
26 <!DOCTYPE html>
27 <html lang="es">
28 <head>
29     <meta charset="UTF-8">
30     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
31     <title>Prestamo y Devolucion</title>
32     <link rel="stylesheet" href="prestamo_devolucion.css">
33 </head>
34 <body>
35
36     <h2>Bienvenido, <?php echo $usuario["nombre"]; ?>!</h2>
37
```

```

prestamo_devolucion.php X
prestamo_devolucion.php > ...
37
38 <h3>Préstamos y Devoluciones</h3>
39
40 <a href="dashboard.php">Volver al Catálogo</a>
41 <a href="logout.php" class="logout-link">Cerrar Sesión</a>
42
43
44 <h4>Historial de Transacciones</h4>
45 <ul>
46 <?php
47 $historial = obtenerHistorialTransacciones();
48
49 echo "<table border='1'>";
50 echo "<tr><th>ID Libro</th><th>Título</th><th>Autor</th><th>Género</th><th>Fecha Préstamo</th><th>Fecha Devolución</th></tr>";
51
52 foreach ($historial as $transaccion) {
53     echo "<tr>";
54     echo "<td>{$transaccion['id']}</td>";
55     echo "<td>{$transaccion['titulo']}</td>";
56     echo "<td>{$transaccion['autor']}</td>";
57     echo "<td>{$transaccion['genero']}</td>";
58     echo "<td>{$transaccion['fecha_prestamo']}</td>";
59     echo "<td>{$transaccion['fecha_devolucion']}</td>";
60     echo "</tr>";
61 }
62
63 echo "</table>";
64 ?>
65 </ul>
66
67 <h4>Libros Prestados</h4>
68 <ul>
69 <?php
70 $librosPrestados = obtenerLibrosPrestados($usuario["id"]);
71 foreach ($librosPrestados as $libro) {
72     //var_dump for testing purposes
73     //var_dump($libro);
74
75     echo "<li>{$libro['titulo']} - {$libro['autor']} - {$libro['genero']} - {$libro['fecha_prestamo']} ";
76     echo "<form method='post' action='\" . htmlspecialchars($_SERVER[\"PHP_SELF\"]) . \"'>";
77     echo "<input type='hidden' name='accion' value='devolver'>";
78     echo "<input type='hidden' name='idLibro' value='{$libro['id']}'>";
79     echo "<input type='submit' value='Devolver'>";
80     echo "</form></li>";
81 }
82 ?>
83 </ul>
84 </body>
85 </html>

```

Los demás archivos:

- Dashboard.css
- Index.css
- Prestamo_devolucion.css
- Registro.css

Contienen estilos básicos para las páginas homónimas.