

A dark blue vertical bar runs down the left side of the page. A blue arrow points to the right from this bar, containing the date.

19-4-2024

# PAC DE DESARROLLO

Delfín Rojas Espina

Several thin, curved lines in dark blue and light grey originate from the bottom left and sweep upwards and to the right.

delfin  
ILERNA 3SEMESTRE

INDICE:

-Aplicación Modelo Vista Controlador .....páginas 2,3,4,5,6.

-Funciones

insertarUsuario.....página 7.

verificarCredenciales.....página 8.

desconectarUsuario.....página 9.

insertarNoticia.....página 10.

obtenerTodasLasNoticias.....página 11.

generarListadoDeNoticias.....página 12.

borrarNoticia.....página 13.

EditarNoticia.....página 14.

-AUTOEVALUACION..... página 16.

## APLICACIÓN MODELO VISTA CONTROLADOR

Esta es la estructura de mi carpeta donde se encuentra mi PAC de desarrollo , está en una carpeta llamada DELFIN\_ROJAS\_DAWM07.

Dentro de esta carpeta nos encontramos con 4 subcarpetas

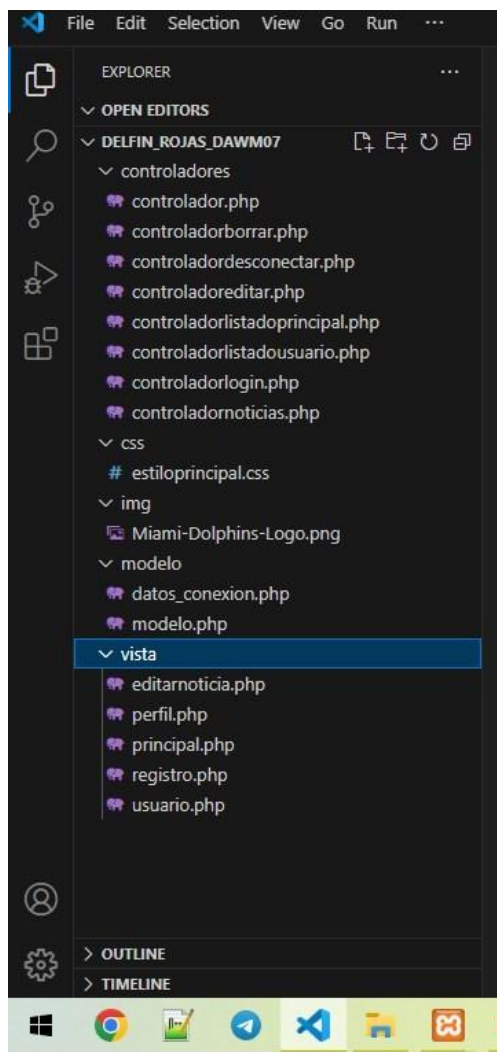
-Controladores

-Modelo

-Vista

-Imágenes

-CSS.



Lo primero hemos ido haciendo las vistas , primeramente eran archivos .html una vez creados , le hemos dado estilo con el archivo estiloprincipal.css

```

1
2 <!DOCTYPE html>
3 <html lang="es">
4 <head><!-- Encabezado del documento: Aquí se incluyen los metadatos del documento y se enlaza el archivo CSS externo.-->
5   <meta charset="UTF-8">
6   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7   <title>Principal</title>
8   <link rel="stylesheet" href="/pgp/css/estiloprincipal.css">
9 </head>
10 <body>
11
12   <div class="header"></div>
13 </div>
14
15   <!-- Imagen en el footer -->
16   
17
18   <!-- Formulario de Login -->
19
20   <form action="../controladores/controladorlogin.php" method="post" class="formulario-en-linea">
21     <input type="text" name="nombre" placeholder="Nombre">
22     <input type="password" name="contrasena" placeholder="Contraseña">
23     <button type="submit" id="bedbo">Login</button>
24   </form>
25
26   <!-- Botón de Registro -->
27
28   <button onclick="location.href='registro.php';" id="bedbo">Registrarse</button>
29
30 </body>
31 </html>

```

```

1
2 <?php
3 include '../controladores/controlador.php';
4 include '../controladores/controladornoticias.php';
5 >
6
7 <!DOCTYPE html>
8 <html lang="es">
9 <head><!-- Encabezado del documento: Aquí se incluyen los metadatos del documento y se enlaza el archivo CSS ext
10   <meta charset="UTF-8">
11   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
12   <title>Principal</title>
13   <link rel="stylesheet" href="/pgp/css/estiloprincipal.css">
14 </head>
15 <body>
16
17   <div class="header"></div>
18 </div>
19
20   <!-- Imagen en el footer -->
21   
22   <p><a href="../vista/principal.php">Inicio</a></p>
23
24   <!-- Formulario de Login -->
25   <?php
26   session_start();
27   if (isset($_SESSION["nombre_usuario"])) {
28     // Si el nombre de usuario está en la sesión, muestra un mensaje de bienvenida
29     echo ' <p>Bienvenido, ' . $_SESSION["nombre_usuario"] . ' </p>';
30   }
31 >

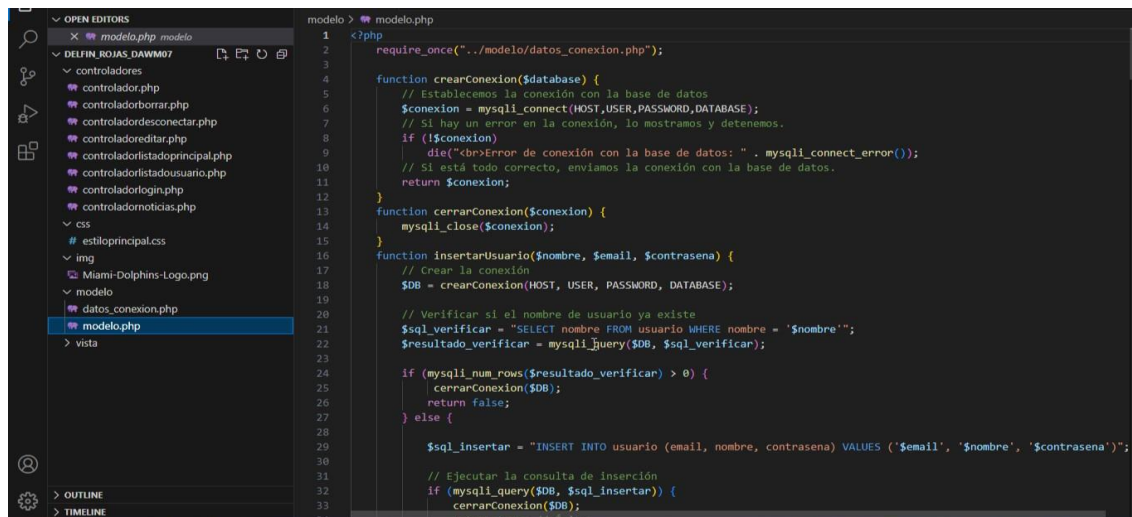
```

```

1
2 <?php
3 include '../controladores/controlador.php';
4 include '../controladores/controladorlistadousuario.php';
5 >
6 <!DOCTYPE html>
7 <html lang="es">
8 <head><!-- Encabezado del documento: Aquí se incluyen los metadatos del documento y se enlaza el archivo CSS externo.-->
9   <meta charset="UTF-8">
10   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
11   <title>Principal</title>
12   <link rel="stylesheet" href="/pgp/css/estiloprincipal.css">
13 </head>
14 <div class="header"></div>
15 </div>
16
17   <!-- Imagen en el footer -->
18   
19   <p><a href="../vista/principal.php">Inicio</a></p>
20
21   <?php
22   session_start();
23   if (isset($_SESSION["nombre_usuario"])) {
24     // Si el nombre de usuario está en la sesión, muestra un mensaje de bienvenida
25     echo ' <p id="bienve">Bienvenido, ' . $_SESSION["nombre_usuario"] . ' </p>';
26   }
27 >
28
29   <!-- Formulario de Login -->

```

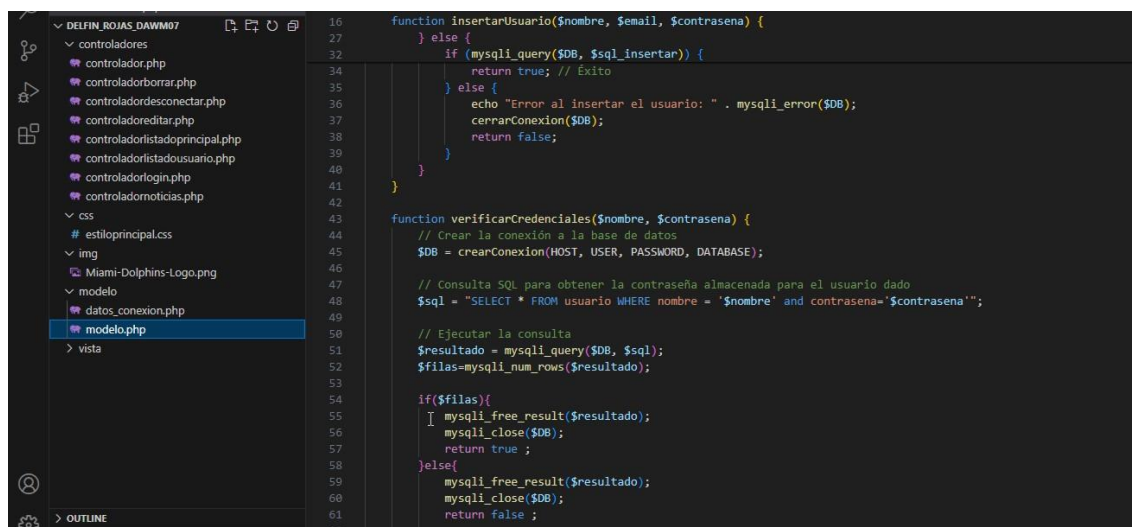
Una vez creadas las vistas. Hemos ido creando, las conexiones y el archivo modelo en el que se encuentran mediante consultas y eventos las funciones de nuestro proyecto



```

1 <?php
2 require_once("../modelo/datos_conexion.php");
3
4 function crearConexion($database) {
5     // Establecemos la conexión con la base de datos
6     $conexion = mysqli_connect(HOST, USER, PASSWORD, DATABASE);
7     // Si hay un error en la conexión, lo mostramos y detenemos.
8     if (!$conexion)
9         die("<br>Error de conexión con la base de datos: " . mysqli_connect_error());
10    // Si está todo correcto, enviamos la conexión con la base de datos.
11    return $conexion;
12}
13
14 function cerrarConexion($conexion) {
15     mysqli_close($conexion);
16}
17
18 function insertarUsuario($nombre, $email, $contrasena) {
19    // Crear la conexión
20    $DB = crearConexion(HOST, USER, PASSWORD, DATABASE);
21
22    // Verificar si el nombre de usuario ya existe
23    $sql_verificar = "SELECT nombre FROM usuario WHERE nombre = '$nombre'";
24    $resultado_verificar = mysqli_query($DB, $sql_verificar);
25
26    if (mysqli_num_rows($resultado_verificar) > 0) {
27        cerrarConexion($DB);
28        return false;
29    } else {
30
31        $sql_insertar = "INSERT INTO usuario (email, nombre, contrasena) VALUES ('$email', '$nombre', '$contrasena')";
32
33        // Ejecutar la consulta de inserción
34        if (mysqli_query($DB, $sql_insertar)) {
35            cerrarConexion($DB);
36        }
37    }
38}

```



```

16 function insertarUsuario($nombre, $email, $contrasena) {
17     } else {
18         if (mysqli_query($DB, $sql_insertar)) {
19             return true; // Éxito
20         } else {
21             echo "Error al insertar el usuario: " . mysqli_error($DB);
22             cerrarConexion($DB);
23             return false;
24         }
25     }
26 }
27
28 function verificarCredenciales($nombre, $contrasena) {
29     // Crear la conexión a la base de datos
30     $DB = crearConexion(HOST, USER, PASSWORD, DATABASE);
31
32     // Consulta SQL para obtener la contraseña almacenada para el usuario dado
33     $sql = "SELECT * FROM usuario WHERE nombre = '$nombre' and contrasena='$contrasena'";
34
35     // Ejecutar la consulta
36     $resultado = mysqli_query($DB, $sql);
37     $filas=mysqli_num_rows($resultado);
38
39     if($filas){
40         mysqli_free_result($resultado);
41         mysqli_close($DB);
42         return true ;
43     }else{
44         mysqli_free_result($resultado);
45         mysqli_close($DB);
46         return false ;
47     }
48 }
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62

```

Para cada función las hemos ido insertando en un controlador.

Los controladores son intermediarios entre el modelo y la vista. Reciben las solicitudes del usuario, procesan la entrada, interactúa con el modelo para realizar las operaciones necesarias y finalmente selecciona la vista adecuada para mostrar los resultados al usuario.

Aquí varios ejemplos:

```

1 <?php
2 // Incluye el archivo que contiene la función insertarUsuario
3 require_once("../modelo/modelo.php");
4
5 // Verifica si se ha enviado un formulario POST
6 if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
7     // Obtiene los datos del formulario
8     $nombre = $_POST["nombre"];
9     $email = $_POST["email"];
10    $contrasena = $_POST["contrasena"];
11
12    // Inserta el usuario en la base de datos
13    if (insertarUsuario($nombre, $email, $contrasena)) {
14        // Redirige a una página de éxito o muestra un mensaje de éxito
15        echo '<script>
16            alert("Usuario registrado correctamente");
17            window.location.href = "/pgp/vista/principal.php";
18        </script>';
19        exit();
20    } else {
21        // Muestra un mensaje de error
22        echo '<script>
23            alert("Este nombre de usuario ya está en uso. Prueba con otro.");
24            window.location.href = "/pgp/vista/registro.php";
25        </script>';
26    }
27 }
28
29 ?>

```

```

1 <?php
2 // Incluye el archivo de conexión y la función insertarNoticia
3 require_once("../modelo/modelo.php");
4
5 // Verifica si se recibió la solicitud AJAX
6 // Verifica si se recibió la solicitud POST
7 if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
8     // Obtenen los datos del formulario
9     $autor = $_POST["autor"];
10    $titulo = $_POST["titulo"];
11    $cuerpo = $_POST["cuerpo"];
12    $fecha = $_POST["fecha"];
13
14    // Insertar la noticia
15    $insertado = insertarNoticia($autor, $titulo, $cuerpo, $fecha);
16
17    // Validar los datos del formulario
18    if (empty($autor) || empty($titulo) || empty($cuerpo) || empty($fecha)) {
19        echo '<script>
20            alert("Por favor, complete todos los campos.");
21            window.location.href = "../vista/usuario.php";
22        </script>';
23        exit();
24    }
25
26    if ($insertado) {
27        // Si la noticia se inserta correctamente, redirigir a perfil.php
28        echo '<script>
29            alert("Noticia insertada correctamente");
30            setTimeout(function() {
31                window.location.href = "../vista/usuario.php";
32            }, 500); // Redirecciona a ../vista/usuario.php después de 5 segundos
33        </script>';
34    }
35 }
36
37 ?>

```

```

1 <?php
2 // Incluir el archivo del modelo
3 require_once("../modelo/modelo.php");
4
5 // Verificar si las funciones ya están definidas antes de definir las nuevamente
6 if (!function_exists('obtenerTodasLasNoticiasDesdeModelo')) {
7     // Función para obtener todas las noticias desde el modelo
8     function obtenerTodasLasNoticiasDesdeModelo() {
9         return obtenerTodasLasNoticias();
10    }
11 }
12
13 if (!function_exists('generarListadoDeNoticiasEnHTML')) {
14     // Función para generar el listado de noticias en HTML
15     function generarListadoDeNoticiasEnHTML() {
16         // Recuperar las noticias desde el modelo
17         $noticias = obtenerTodasLasNoticiasDesdeModelo();
18
19         // Generar el HTML dinámicamente
20         $html = '';
21         foreach ($noticias as $noticia) {
22
23             $html .= '<div class="noticia">';
24             $html .= '<h2>Noticia : ' . $noticia['titulo'] . '</h2>';
25             $html .= '<p> ' . $noticia['cuerpo'] . '</p>';
26             $html .= '<p class="autor">Autor : ' . $noticia['autor'] . '</p>';
27             $html .= '<p class="fecha">Fecha : ' . $noticia['fecha'] . '</p>';
28             $html .= '</div>';
29         }
30
31         // Retornar el HTML generado
32         return $html;
33     }
34 }
35
36 ?>

```

Cada controlador se va insertando en un elemento de los archivos vistas , por lo que los archivos php se van incluyendo en nuestros archivos html mediante el comando `<?.....>` con includes y se le va dando vida al archivo html.



## FUNCIONES MAS IMPORTANTES

### FUNCION :insertarUsuario

```
function insertarUsuario($nombre, $email, $contrasena) {  
    // Crear la conexión  
    $DB = crearConexion(HOST, USER, PASSWORD, DATABASE);  
  
    // Verificar si el nombre de usuario ya existe  
    $sql_verificar = "SELECT nombre FROM usuario WHERE nombre = '$nombre'";  
    $resultado_verificar = mysqli_query($DB, $sql_verificar);  
  
    if (mysqli_num_rows($resultado_verificar) > 0) {  
        cerrarConexion($DB);  
        return false;  
    } else {  
  
        $sql_insertar = "INSERT INTO usuario (email, nombre, contrasena) VALUES ('$email', '$nombre', '$contrasena')";  
        // Ejecutar la consulta de inserción  
        if (mysqli_query($DB, $sql_insertar)) {  
            cerrarConexion($DB);  
            return true; // Éxito  
        } else {  
            echo "Error al insertar el usuario: " . mysqli_error($DB);  
            cerrarConexion($DB);  
            return false;  
        }  
    }  
}
```

Esta función se encarga de insertar un nuevo usuario en una base de datos.

Recibe 3 parámetros de entrada \$nombre, \$email, y \$contrasena.

Una vez creada la conexión , realiza la consulta "SELECT nombre FROM usuario WHERE nombre=\$nombre;

Si existe el nombre del usuario , devuelve false.

Si no existe el nombre del usuario realiza la consulta :

INSERT INTO usuario(email , nombre, contraseña VALUES ('\$email', '\$nombre', '\$contrasena').

Ejecuta la consulta de inserción , cierra la conexión y si hay algún fallo devuelve un mensaje de error.



## FUNCION: verificarCredenciales

```
function verificarCredenciales($nombre, $contrasena) {  
    // Crear la conexión a la base de datos  
    $DB = crearConexion(HOST, USER, PASSWORD, DATABASE);  
  
    // Consulta SQL para obtener la contraseña almacenada para el usuario dado  
    $sql = "SELECT * FROM usuario WHERE nombre = '$nombre' and contrasena='$contrasena'";  
  
    // Ejecutar la consulta  
    $resultado = mysqli_query($DB, $sql);  
    $filas=mysqli_num_rows($resultado);  
  
    if($filas){  
        mysqli_free_result($resultado);  
        mysqli_close($DB);  
        return true ;  
    }else{  
        mysqli_free_result($resultado);  
        mysqli_close($DB);  
        return false ;  
    }  
}
```

La función `verificarCredenciales` se encarga de verificar si las credenciales proporcionadas (nombre de usuario y contraseña) son válidas al buscar coincidencias en la base de datos.

Recibe dos parámetros: `$nombre` (nombre de usuario) y `$contrasena` (contraseña).

Realiza la conexión.

Realiza la consulta

"SELECT \* FROM usuario WHERE nombre = '\$nombre' and contrasena='\$contrasena'";

Ejecuta la consulta SQL utilizando `mysqli_query` y almacena el resultado en la variable `$resultado`.

Verifica las filas , comprueba el numero de filas devueltas utilizando `mysqli_num_rows`.

Si devuelve al menos una fila(las credenciales son válidas de contrario devuelve false).

## FUNCION :desconectarUsuario

```
}  
}  
// Función para desconectar al usuario  
function desconectarUsuario() {  
    // Verificar si se ha iniciado una sesión  
    session_start();  
  
    // Si existe una sesión activa, destrúyela  
    if(isset($_SESSION["nombre_usuario"])) {  
        session_unset();  
        session_destroy();  
        return true; // La sesión se cerró correctamente  
    } else {  
        return false; // No hay sesión activa para cerrar  
    }  
}
```

Esta función verifica si hay alguna sesión iniciada del usuario , si la sesión esta activa , se desconecta , si no hay sesión activa para desconectar.

## FUNCION :insertarNoticia

```
function insertarNoticia($id_autor, $titulo, $cuerpo, $fecha) {  
    // Crear la conexión  
    $conexion = crearConexion(HOST, USER, PASSWORD, DATABASE);  
  
    // Verificar si el autor existe en la tabla de usuarios  
    $resultado = mysqli_query($conexion, "SELECT id FROM usuario WHERE nombre = '$id_autor'");  
    if(mysqli_num_rows($resultado) == 0) {  
        return false;  
    }  
  
    // Obtener el ID del autor  
    $fila = mysqli_fetch_assoc($resultado);  
    $id_autor = $fila['id'];  
  
    // Crear la consulta SQL para insertar la noticia  
    $sql = "INSERT INTO noticia (id_autor, titulo, cuerpo, fecha) VALUES ('$id_autor', '$titulo', '$cuerpo', '$fecha')";  
  
    // Ejecutar la consulta  
    $result = mysqli_query($conexion, $sql);  
  
    if ($result) {  
        cerrarConexion($conexion);  
        return true; // Éxito  
    } else {  
        return false;  
    }  
}
```

Esta función se realiza para insertar una noticia en la base de datos , asociándola con un autor existente en dicha base de datos.

Recibe 4 parametros: `$id_autor` (nombre del autor), `$titulo` (título de la noticia), `$cuerpo` (cuerpo de la noticia) y `$fecha` (fecha de la noticia).

Primero obtiene el ID del autor

Y verifica si el autor existe en la tabla de usuarios con la consulta

"SELECT id FROM usuario WHERE nombre='\$id\_autor'!"

Una vez verificado el autor hace una consulta para insertar la noticia utilizando `mysqli_query`.

"INSERT INTO noticia (id\_autor, titulo, cuerpo, fecha) VALUES ('\$id\_autor', '\$titulo', '\$cuerpo', '\$fecha')";

Verifica los resultados.

Cierra la conexión.

FUNCION: obtenerTodasLasNoticias.

```
function obtenerTodasLasNoticias() {
    // Crear la conexión
    $conexion = crearConexion(HOST, USER, PASSWORD, DATABASE);
    // Consulta SQL para obtener todas las noticias con el nombre del autor
    $sql = "SELECT noticia.*, usuario.nombre AS autor
    FROM noticia
    INNER JOIN usuario ON noticia.id_autor = usuario.id";
    // Ejecutar la consulta
    $result = mysqli_query($conexion, $sql);
    // Verificar si la consulta fue exitosa
    if ($result) {
        // Array para almacenar las noticias
        $noticias = array();

        // Obtener cada fila de resultados
        while ($fila = mysqli_fetch_assoc($result)) {
            // Agregar la fila al array de noticias
            $noticias[] = $fila;
        }
        // Cerrar la conexión
        cerrarConexion($conexion);
        // Retornar las noticias
        return $noticias;
    } else {
        // Si hubo un error en la consulta, mostrar el mensaje de error y retornar false
        echo "Error al obtener las noticias: " . mysqli_error($conexion);
        cerrarConexion($conexion);
        return false;
    }
}
```

Esta función llamada **obtenerTodasLasNoticias** se encarga de obtener todas las noticias de la base de datos, incluyendo el nombre del autor de cada noticia

Ejecuta la consulta SQL utilizando **mysqli\_query**.

"SELECT noticia.\*, usuario.nombre AS autor FROM noticia INNER JOIN usuario ON noticia.id\_autor = usuario.id";

Verifica si la consulta fue exitosa y las agrega al array noticias iterando sobre cada fila de resultados utilizando **mysqli\_fetch\_assoc** y agrega cada fila al array de noticias.

Esta función obtiene todas las noticias de la base de datos junto con el nombre del autor de cada noticia, y retorna un array con todas las noticias si la operación es exitosa, o false en caso de error.

FUNCION: generarListadoDeNoticias

```
// Función para generar el listado de noticias en HTML
function generarListadoDeNoticias() {
    // Recuperar las noticias desde la base de datos
    $noticias = obtenerTodasLasNoticias();

    // Generar el HTML dinámicamente
    $html = '';
    foreach ($noticias as $noticia) {
        $nombreAutor = obtenerNombreAutor($noticia['id_autor']);

        $html .= '<div class="noticia">';
        $html .= '<h2>' . $noticia['titulo'] . '</h2>';
        $html .= '<p>' . $noticia['cuerpo'] . '</p>';
        $html .= '<p>Autor: ' . $noticia['autor'] . '</p>';
        $html .= '<p>Fecha: ' . $noticia['fecha'] . '</p>';
        $html .= '</div>';
    }

    // Retornar el HTML generado
    return $html;
}
```

Esta función se encarga de generar dinámicamente un listado de noticias en HTML, utilizando datos obtenidos de la base de datos. Aquí tienes un resumen de lo que hace:

Recuperando las noticias: utilizando la función `obtenerTodasLasNoticias` para obtener todas las noticias desde la base de datos.

Luego genera un HTML dinámico: para ello itera sobre cada noticia en el array `$noticias` utilizando un bucle `foreach`. Para cada noticia, genera un bloque HTML que contiene el título, el cuerpo de la noticia, el nombre del autor y la fecha de la noticia.

Obtiene el nombre del autor utilizando la función `obtenerNombreAutor` utilizando el ID del autor almacenado en la noticia.

Construyendo un bloque HTML para cada noticia, incluyendo el título, el cuerpo, nombre del autor y la fecha.

FUNCION: borrarNoticia

```
function borrarNoticia($id_noticia) {  
    // Crear la conexión a la base de datos  
    $conexion = crearConexion(HOST, USER, PASSWORD, DATABASE);  
  
    // Escapar el ID de la noticia para evitar inyección SQL  
    $id_noticia = mysqli_real_escape_string($conexion, $id_noticia);  
  
    // Consulta SQL para borrar la noticia  
    $sql = "DELETE FROM noticia WHERE id = '$id_noticia'";  
  
    // Ejecutar la consulta  
    if (mysqli_query($conexion, $sql)) {  
        // Si se ejecuta correctamente, retornar true  
        cerrarConexion($conexion);  
        return true;  
    } else {  
        // Si hay un error, mostrar el mensaje de error y retornar false  
        echo "Error al borrar la noticia: " . mysqli_error($conexion);  
        cerrarConexion($conexion);  
        return false;  
    }  
}
```

Se encarga de eliminar una noticia de la base de datos según el ID de la noticia proporcionado.

Establece una conexión y realiza una consulta SQL :

\$sql = "DELETE FROM noticia WHERE id = '\$id\_noticia'";

FUNCION: editarNoticia










```
function editarNoticia($id_noticia, $titulo, $cuerpo) {  
    // Crear la conexión a la base de datos  
    $conexion = crearConexion(HOST, USER, PASSWORD, DATABASE);  
  
    // Escapar los valores para evitar inyección SQL  
    $id_noticia = mysqli_real_escape_string($conexion, $id_noticia);  
    $titulo = mysqli_real_escape_string($conexion, $titulo);  
    $cuerpo = mysqli_real_escape_string($conexion, $cuerpo);  
  
    // Consulta SQL para actualizar la noticia  
    $sql = "UPDATE noticia SET titulo = '$titulo', cuerpo = '$cuerpo' WHERE id = '$id_noticia'";  
  
    // Ejecutar la consulta  
    if (mysqli_query($conexion, $sql)) {  
        // Si se ejecuta correctamente, retornar true  
        cerrarConexion($conexion);  
        return true;  
    } else {  
        // Si hay un error, mostrar el mensaje de error y retornar false  
        echo "Error al editar la noticia: " . mysqli_error($conexion);  
        cerrarConexion($conexion);  
        return false;  
    }  
}
```

Se encarga de editar una noticia de la base de datos según el ID de la noticia proporcionado.

Establece una conexión y realiza una consulta SQL : "UPDATE noticia SET titulo = '\$titulo', cuerpo = '\$cuerpo' WHERE id = '\$id\_noticia'";



## AUTOEVALUACION

Criterios	Pruebas	Terminada	Puntos
Acceso como usuario no registrado	Formato correcto de encabezado		1
	Visualización correcta del listado de noticias		1
	Detalle de noticias	<input type="checkbox"/>	0,5
Acceso con credenciales incorrectas	Error al acceder como usuario con credenciales incorrectas		0,5
Acceso como usuario registrado	Formato correcto de encabezado		1
	Visualización correcta del listado de noticias		1
	Detalle de noticias	<input type="checkbox"/>	0,5
Registro de usuario	Registro correcto.		2
Gestión de noticias	Añadir noticia solamente como usuario con sesión iniciada		1
	Editar noticia solamente como usuario con sesión iniciada		1
	Borrar noticia solamente como usuario con sesión iniciada		0,5
TOTAL			