

## PRÁCTICA 7: Manejo de Sesiones y Cookies con PHP

### Ejercicio 1

Crear una página que puede configurarse con distintos estilos CSS. El usuario es quien decide qué aspecto desea que tenga la página, por medio de un formulario. Luego la página es capaz de recordar, entre los distintos accesos que realice el usuario, el aspecto que había elegido para mostrar la web.

#### index.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Página con Estilos Personalizados</title>
  <link rel="stylesheet" id="estilo-seleccionado" href="css/estilo1.css">
</head>
<body>
  <h1>Página con Estilos Personalizados</h1>

  <form action="guardar_estilo.php" method="post">
    <label for="estilos">Elige un estilo:</label>
    <select name="estilo" id="estilos">
      <option value="estilo1.css">Estilo 1</option>
      <option value="estilo2.css">Estilo 2</option>
    </select>
    <button type="submit">Guardar Estilo</button>
  </form>

  <script>
    document.getElementById('estilos').addEventListener('change', function() {
      var estiloSeleccionado = this.value;
      document.getElementById('estilo-seleccionado').href = 'css/' + estiloSeleccionado;
    });
  </script>
</body>
</html>
```

### **guardar\_estilo.php**

```
<?php
if(isset($_POST['estilo'])) {
    $estilo = $_POST['estilo'];
    setcookie('estilo', $estilo, time() + (365 * 24 * 60 * 60)); // Almacena la preferencia en una
    cookie por un año
}
```

```
header('Location: index.php');
```

```
?>
```

### **estilo\_actual.php**

```
<?php
if(isset($_COOKIE['estilo'])) {
    echo $_COOKIE['estilo'];
} else {
    echo 'css/estilo1.css'; // Si no se ha seleccionado un estilo, se usa el predeterminado
}
?>
```

### **Ejercicio N°2**

**Crear una cookie llamada “contador” que lleve la cuenta en el lado cliente del número de veces que se ha accedido a la página contador.php. Si es la primera vez que se accede, la página dará la bienvenida al usuario. Si ya se ha accedido anteriormente, la página hará uso de la cookie para mostrar el número de veces que se ha visitado dicha página.**

```
<?php
```

```
if (isset($_COOKIE['contador'])) {
    $contador = $_COOKIE['contador'] + 1;
} else {
    $contador = 1;
}
```

```
setcookie('contador', $contador, time() + 3600);
```

```
if ($contador == 1) {
```

```

        echo "¡Bienvenido a la página contador.php! Esta es tu primera visita.";
    } else {
        echo "Has visitado esta página $contador veces.";
    }
?>

```

### Ejercicio N°3

**Crear un formulario que solicite la carga del nombre de usuario. Cuando se presione un botón crear una cookie para dicho usuario. Luego cada vez que ingrese al formulario mostrar el último nombre de usuario ingresado.**

```

<html>
<head>
    <title>Formulario de Nombre de Usuario</title>
</head>
<body>
    <form id="userForm" action="guardar_usuario.php" method="post">
        <label for="username">Nombre de Usuario:</label>
        <input type="text" id="username" name="username" required>
        <input type="submit" value="Guardar Nombre de Usuario">
    </form>

    <div id="lastUsername">
        Último Nombre de Usuario Ingresado: <span id="lastUsernameValue"></span>
    </div>

    <script>

        const lastUsernameValue = document.getElementById('lastUsernameValue');
        const lastUsername = document.cookie.split(';').find(cookie =>
        cookie.trim().startsWith('username='));
        if (lastUsername) {
            lastUsernameValue.textContent = lastUsername.split('=')[1];
        }
    </script>
</body>
</html>

```

```

<?php
if (isset($_POST['username'])) {
    $username = $_POST['username'];

    setcookie('username', $username, time() + 3600, '/'); // La cookie expirará en 1 hora

    header('Location: formulario.php');
} else {
    echo 'Error: No se proporcionó un nombre de usuario.';
}
?>

```

#### Ejercicio N° 4

**Confeccionar una página que simule ser la de un periódico. La misma debe permitir configurar qué tipo de titular deseamos que aparezca al visitarla, pudiendo ser: Noticia política, Noticia económica o Noticia deportiva. Mediante tres objetos de tipo radio, permitir seleccionar qué titular debe mostrar el periódico. Almacenar en una cookie el tipo de titular que desea ver el cliente. La primera vez que visita el sitio deben aparecer los tres titulares. Disponer un hipervínculo a una tercer página que borre la cookie creada.**

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>Periódico Virtual</title>
</head>
<body>
    <h1>Periódico Virtual</h1>
    <p>Seleccione el tipo de titular que desea ver:</p>

    <form id="selectorTitularForm">
        <input type="radio" name="titular" value="politica"> Noticia Política
        <input type="radio" name="titular" value="economica"> Noticia Económica
        <input type="radio" name="titular" value="deportiva"> Noticia Deportiva
        <input type="submit" value="Mostrar Titular">
    </form>

```

```

<div id="titular">
    <!-- Aquí se mostrará el titular seleccionado -->
</div>

<a href="borrar_cookie.php">Borrar Cookie</a>

<script>
    document.getElementById('selectorTitularForm').addEventListener('submit', function(e)
{
    e.preventDefault();
    var selectedTitular = document.querySelector('input[name="titular"]:checked').value;
    document.getElementById('titular').innerHTML = 'Titular de ' + selectedTitular;
    document.cookie = "selectedTitular=" + selectedTitular;
    });
    var selectedTitularCookie =
document.cookie.replace(/((?:^|;|\s*)selectedTitular\s*=\s*([^;]*).*$)|^.*$/, "$1");
    if (selectedTitularCookie) {
        document.querySelector('input[value="' + selectedTitularCookie + '"]').checked = true;
        document.getElementById('titular').innerHTML = 'Titular de ' + selectedTitularCookie;
    }
</script>
</body>
</html>

```

## Ejercicio N° 5

**Realizar una página donde carguemos en un formulario el nombre de usuario y clave de un cliente. Luego realizar una segunda página donde se creen dos variables de sesión. Y como última página crear una tercera en la cual se recuperen los valores almacenados en las variables de sesión anterior.**

### formulario.php

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

```

```
<title>Formulario de Usuario y Clave</title>
</head>
<body>
  <h1>Formulario de Usuario y Clave</h1>
  <form action="crear_sesiones.php" method="post">
    <label for="usuario">Usuario:</label>
    <input type="text" id="usuario" name="usuario" required><br><br>
    <label for="clave">Clave:</label>
    <input type="password" id="clave" name="clave" required><br><br>
    <button type="submit">Enviar</button>
  </form>
</body>
</html>
```

### **crear\_sesiones.php**

```
<?php
session_start();

if(isset($_POST['usuario']) && isset($_POST['clave'])) {
    $_SESSION['usuario'] = $_POST['usuario'];
    $_SESSION['clave'] = $_POST['clave'];
    header('Location: recuperar_sesiones.php');
} else {
    header('Location: formulario.php');
}
?>
```

### **recuperar\_sesiones.php**

```
<?php
session_start();

if(isset($_SESSION['usuario']) && isset($_SESSION['clave'])) {
    $usuario = $_SESSION['usuario'];
    $clave = $_SESSION['clave'];
} else {
    header('Location: formulario.php');
    exit();
}
?>
```

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Recuperar Sesiones</title>
</head>
<body>
    <h1>Valores Almacenados en Sesiones</h1>
    <p>Usuario: <?php echo $usuario; ?></p>
    <p>Clave: <?php echo $clave; ?></p>
</body>
</html>

```

## Ejercicio N° 6

Confeccionar un formulario que solicite ingresar el mail de un alumno. Si el mail existe en la tabla alumnos, rescatar su nombre y almacenarlo en una variable de sesión. Además disponer un hipervínculo a una tercera página que verifique si existe la variable de sesión y de la bienvenida al alumno, en caso contrario mostrar un mensaje indicando que no puede visitar esta página (para saber si una variable de sesión está definida llamamos a la función `isset`) `if (isset($_SESSION['nombre'])) ....` Para la realización del ejercicio crear una base de datos con el nombre `base2`. La misma debe tener una tabla denominada `alumnos` con atributos: `codigo`, `nombre`, `codigocurso`, `mail`.

### Página 1: `formulario.php` - Para ingresar el correo electrónico del alumno.

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>Formulario de Alumnos</title>
</head>
<body>
    <h1>Formulario de Alumnos</h1>
    <form action="verificar_alumno.php" method="post">
        Ingrese el correo del alumno: <input type="text" name="email">

```

```
        <input type="submit" value="Verificar">
    </form>
</body>
</html>
```

**Página 2: verificar\_alumno.php - Para verificar el correo del alumno y almacenar su nombre en una variable de sesión.**

```
<?php
session_start();
if (isset($_POST['email'])) {
    $email = $_POST['email'];

    // Conéctate a la base de datos
    $db = new mysqli("localhost", "usuario", "contrasena", "base2"); // Reemplaza "usuario" y
"contrasena" con tus credenciales

    $query = "SELECT nombre FROM alumnos WHERE mail = ?";
    $stmt = $db->prepare($query);
    $stmt->bind_param("s", $email);
    $stmt->execute();
    $stmt->bind_result($nombre);
    $stmt->fetch();
    $stmt->close();

    if ($nombre) {
        $_SESSION['nombre'] = $nombre;
        header("Location: bienvenida.php");
    } else {
        echo "El correo no coincide con ningún alumno registrado.";
    }

    $db->close();
}
?>
```



**Página 3: bienvenida.php - Para dar la bienvenida al alumno si la variable de sesión está definida.**

```
<?php
session_start();

if (isset($_SESSION['nombre'])) {
    $nombre = $_SESSION['nombre'];
    echo "¡Bienvenido, $nombre!";
} else {
    echo "No puedes visitar esta página.";
}
?>
```

### **Ejercicio N° 7**

**Confeccionar un CARRITO DE COMPRAS simple, usando Base de Datos. Se debe crear una base de datos con el nombre Compras. En dicha base crear una tabla llamada catálogo con los siguientes atributos: id producto del tipo varchar de 100 precio del tipo numérico decimal de 9 entero y 2 decimales.**

```
CREATE DATABASE Compras;
```

```
USE Compras;
```

```
CREATE TABLE catalogo (
    id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    producto VARCHAR(100),
    precio DECIMAL(9, 2)
);
```

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>Carrito de Compras</title>
</head>
<body>
    <h1>Carrito de Compras</h1>
    <table>
```

```

<tr>
    <th>ID</th>
    <th>Producto</th>
    <th>Precio</th>
    <th>Acción</th>
</tr>
<?php
// Conéctate a la base de datos
$conexion = new mysqli("localhost", "tu_usuario", "tu_contraseña", "Compras");

if ($conexion->connect_error) {
    die("Error en la conexión a la base de datos: " . $conexion->connect_error);
}

// Consulta para obtener los productos del catálogo
$consulta = "SELECT id, producto, precio FROM catalogo";
$resultado = $conexion->query($consulta);

if ($resultado->num_rows > 0) {
    while ($fila = $resultado->fetch_assoc()) {
        echo "<tr>";
        echo "<td>" . $fila["id"] . "</td>";
        echo "<td>" . $fila["producto"] . "</td>";
        echo "<td>$" . $fila["precio"] . "</td>";
        echo ' <td><a href="agregar_al_carrito.php?id=' . $fila["id"] . '">Agregar al
carrito</a></td>';
        echo "</tr>";
    }
} else {
    echo "No hay productos en el catálogo.";
}

$conexion->close();
?>
</table>
</body>
</html>

```

```

<?php
session_start();

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

    // Verifica si la variable de sesión del carrito existe
    if (!isset($_SESSION['carrito'])) {
        $_SESSION['carrito'] = [];
    }

    // Agrega el ID del producto al carrito
    $_SESSION['carrito'][] = $producto_id;

    header("Location: carrito.php");
} else {
    echo "ID de producto no válido.";
}
?>

```

### Ejercicio N° 8

**Confeccionar un BUSCADOR de canciones. Para ello deberá crear una base de datos llamada prueba y una tabla denominada buscador con el atributo canciones**

Primero debemos acceder a nuestro sistema de gestión de base de datos (phpmyadmin) y crear la base de datos llamada prueba y ejecutar el siguiente comando en la consola para crear una tabla llamada buscador

```

CREATE TABLE buscador (
    id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    canciones VARCHAR(255) NOT NULL
);

```

### **buscador.php**

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>

```

```
<meta charset="UTF-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
<title>Buscador de Canciones</title>
</head>
<body>
  <h1>Buscador de Canciones</h1>

  <form action="buscar_canciones.php" method="post">
    <label for="busqueda">Buscar canción:</label>
    <input type="text" id="busqueda" name="busqueda" required>
    <button type="submit">Buscar</button>
  </form>
</body>
</html>
```

buscar\_canciones.php

```
<?php
```

```
// Conexión a la base de datos
```

```
$servername = "localhost";
```

```
$username = "tu_usuario";//credenciales de amin mysql
```

```
$password = "tu_contraseña";
```

```
$dbname = "prueba";
```

```
$conn = new mysqli($servername, $username, $password, $dbname);
```

```
if ($conn->connect_error) {
    die("Conexión fallida: " . $conn->connect_error);
}
```

```
// Procesar la búsqueda
```

```
if(isset($_POST['busqueda'])) {
    $busqueda = $_POST['busqueda'];
    $sql = "SELECT * FROM buscador WHERE canciones LIKE '%$busqueda%'";
    $result = $conn->query($sql);
```

```
    if ($result->num_rows > 0) {
```

```
    echo "<h2>Resultados de la búsqueda:</h2>";
    while($row = $result->fetch_assoc()) {
        echo "<p>" . $row['canciones'] . "</p>";
    }
} else {
    echo "<h2>No se encontraron resultados.</h2>";
}
} else {
    header('Location: buscador.php');
}

$conn->close();
?>
```