

SESIONES.

RECORDATORIO. VARIABLES DE SESIÓN

Es otro método para hacer que variables estén disponibles en múltiples páginas sin tener que pasarlas como parámetro. A diferencia de las cookies, las variables de sesión se almacenan en el servidor y tienen un tiempo limitado de existencia.

Para identificar al usuario que generó las variables de sesión, el servidor genera una clave única que es enviada al navegador y almacenada en una cookie. Luego, cada vez que el navegador solicita otra página al mismo sitio, envía esta cookie (clave única) con la cual el servidor identifica de qué navegador proviene la petición y puede rescatar de un archivo de texto las variables de sesión que se han creado. Cuando han pasado 20 minutos sin peticiones por parte de un cliente (navegador) las variables de sesión son eliminadas automáticamente (se puede configurar el entorno de PHP para variar este tiempo).

Una variable de sesión es más segura que una cookie ya que se almacena en el servidor. Otra ventaja es que no tiene que estar enviándose continuamente como sucede con las cookies. Otra ventaja de emplear una variable de sesión en lugar de una cookie es que cuando el navegador del cliente está configurado para desactivar las cookies las variables de sesión, tienen forma de funcionar (enviando la clave como parámetro en cada hipervínculo). Como desventaja podemos decir que ocupa espacio en el servidor.

EJERCICIOS

Ejercicio 1

La primera página es un formulario HTML puro: pediremos en un formulario el nombre de usuario y clave de un cliente, en la segunda página crearemos dos variables de sesión y en una tercera página recuperaremos los valores almacenados en las variables de sesión.

Ejercicio 2

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.

Ejercicio 3

En sesiones1.php se pide un nombre:

Nombre Actual....

Si lo dejo en blanco me redirige a la misma página. Tecleo un nombre y pulso Enviar

Nombre Actual....

Me sale:

usuario: Miguel
accesos: 1

[Volver](#)

Pulso Volver:

Nombre Actual....

Vuelvo a pulsar Enviar dejándolo tal y como está:

usuario: Miguel
accesos: 2

[Volver](#)

Pulso Volver, cambio el contenido del nombre

Aplicaciones Bookmarks Dificus Correos

Nombre Actual....

Pulso enviar

usuario: Miguel Angel
accesos: 1

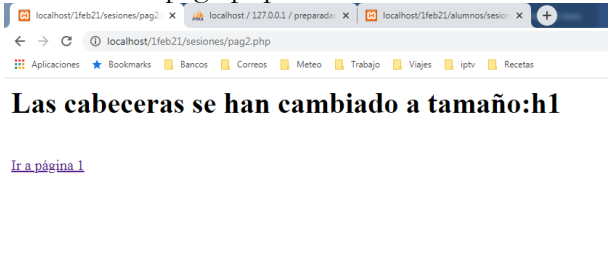
[Volver](#)

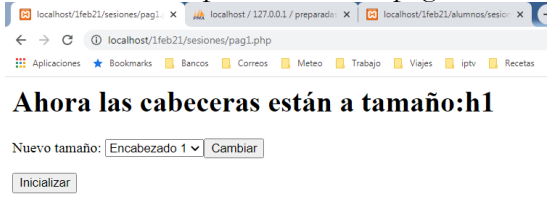
Si pulso Borrar:

Nombre Actual....

Ejercicio 4

Se trata de cambiar los encabezados (etiquetas h1,h2,h3,h4 de html) de la aplicación.
Al entrar en pag1.php te debe salir :

<p>Ahora las cabeceras están a tamaño:h4</p> <p>Nuevo tamaño: <input type="text" value="Encabezado 4"/> <input type="button" value="Cambiar"/></p> <p><input type="button" value="Inicializar"/></p>	<p>Selecciono otro y le doy a Cambiar:</p> <p>Ahora las cabeceras están a tamaño:h4</p> <p>Nuevo tamaño: <input type="text" value="Encabezado 4"/> <input type="button" value="Cambiar"/></p> <p><input type="button" value="Inicializar"/></p> <div><div>Encabezado 4</div><div>Encabezado 1</div><div>Encabezado 2</div><div>Encabezado 3</div><div>Encabezado 4</div></div>	<p>Me manda a pag2.php</p> 
---	---	---

<p>Si Pulso en el hipervínculo Ir a página 1:</p> 	<p>Si pulso sobre inicializar, vuelvo a la situación de partida:</p> <p>Ahora las cabeceras están a tamaño:h4</p> <p>Nuevo tamaño: <input type="text" value="Encabezado 4"/> <input type="button" value="Cambiar"/></p> <p><input type="button" value="Inicializar"/></p>
--	--

Ejercicio 5

En pag1.php, si no está definida la variable de sesión hay que cargarla con el array que tenéis ahí de forma que os salga:

Idioma	Nivel
ingles	9
aleman	3
frances	7
ruso	4

Menú de opciones

- ☐ Añadir
☐ Cambiar

Si no selecciono ninguna opción me vuelve a pag1.php. Si selecciono añadir me dirige a pag2.php donde me pide Idioma y Nivel, tecleo algo:

Idioma

Nivel

Añade lo tecleado en añadir.php y me dirige a pag1.php

Idioma	Nivel
ingles	9
aleman	3
frances	7
ruso	4
italiano	8

Menú de opciones

- ☐ Añadir
☐ Cambiar

Selecciono ahora cambiar, me dirige a pag2.php donde me pide que seleccione idioma:

Seleccione idioma

- ingles
- aleman
- frances
- ruso
- italiano

Le doy a envío y me dirige a cambiar.php donde tecleo :

Idioma ruso

Nivel

Y tras actualizar me vuelve a pag1.php:

Idioma	Nivel
ingles	9
aleman	3
frances	7
ruso	7
italiano	8

Menú de opciones

- ☐ Añadir
☐ Cambiar

Ejercicio 6

Se trata de programar una aplicación que permita gestionar una serie de gustos del usuario. La aplicación se dividirá en dos páginas:

elegir.php: Permitirá al usuario escoger sus gustos y las almacenará en una sesión de usuario.

Seleccione preferencias
Programa TV:
☒ Cine
☐ Series
☐ Deporte
☐ Reality
☐ Concursos
☐ Informativos

Equipo:
Betis

Establecer opciones

Además en la parte inferior tendrá un botón con el texto "**Establecer opciones**". El botón almacenará las opciones en la sesión del usuario. Así si selecciono:

Seleccione preferencias
Programa TV:
☐ Cine
☐ Series
☒ Deporte
☐ Reality
☐ Concursos
☐ Informativos

Equipo:
Real Madrid

Establecer opciones

Al pulsar el botón navegará a la página **ver.php**.

Opciones Actuales

- Programa TV:Deporte
- Equipo fútbol:Real Madrid

Borrar opciones

[Volver a establecer opciones](#)

Donde se mostrarán las preferencias que se encuentren almacenadas. Además habrá un enlace a [preferencias.php](#) y un botón para borrar preferencias.

Si pulso el enlace vuelvo a la página anterior, donde las preferencias, deben estar seleccionadas como valores por defecto en los elementos correspondientes:

Seleccione preferencias
Programa TV:
☐ Cine
☐ Series
☒ Deporte
☐ Reality
☐ Concursos
☐ Informativos

Equipo:
Real Madrid

Establecer opciones

Si en **ver.php** pulsamos sobre el botón Borrar preferencias se borra la información de sesión y vuelven a aparecer seleccionados los valores iniciales:

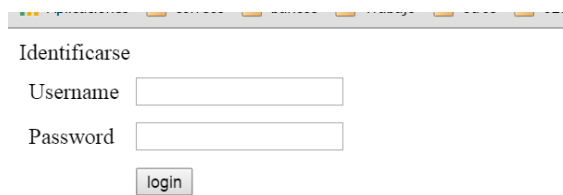
Seleccione preferencias
Programa TV:
☒ Cine
☐ Series
☐ Deporte
☐ Reality
☐ Concursos
☐ Informativos

Equipo:
Betis

Establecer opciones

Ejercicio 7

Crear una página llamada index.php similar a la siguiente:



Identificarse

Username

Password

En dicha página se crearán dos variables de sesión llamadas login y password cuyos contenidos serán en principio “ ”. Además se creará una variable de sesión con un código de color.

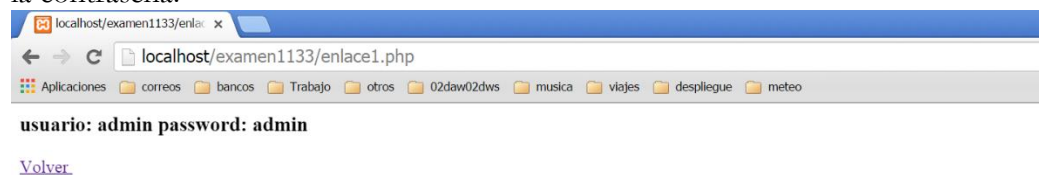
Una vez introducidos el login y password y pulsado el botón identificar, comprobar que en la BD llamada usuarios y en una tabla del mismo nombre, existe dicho usuario con su contraseña. En caso afirmativo, nos volverá a mostrar la página principal, con dos enlaces :

[Enlace 1](#)

[Enlace 2](#)

Una vez identificado, podremos:

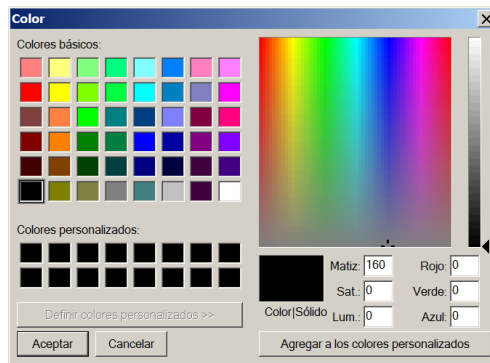
- Pulsar sobre enlace1 y se abrirá una página llamada enlace1.php que mostrará el nombre de usuario y la contraseña.



- Pulsar sobre enlace2 y se abrirá una página llamada enlace2.php que imprimirá la variable de sesión color y nos dará la opción de cambiarla.

Select you favorite color:

[Volver](#)



Si cambiamos el color



El Color code is: #8000ff

Select you favorite color:

[Volver](#)

y después pulsamos en el enlace Volver:

Identificarse

Username

Password

Si escribimos en la barra de direcciones del navegador enlace1.php o enlace2.php sin loguearnos correctamente:

sitio no autorizado [Volver](#)

nota para la selección del color:

On your HTML5 part:

```
<form action="" method="post">
  Select you favorite color:
  <input name="clr" type="color">
  <input type="submit" name="submit">
</form>
```

On the php part:

```
<?php
if(isset($_POST['clr']))
    $selected_color= $_POST['clr'];

// To show Hexadecimal code of the selected color
echo "Color code is: " . $selected_color;
?>
```

Ejercicio 8

El archivo **tipob.sql** creará la base de datos **tipob**.



Debes crear una aplicación web en la que tendremos tres roles: directivo, supervisor y operario. En la base de datos tienes tres tablas diferentes **directivos**, **supervisores** y **operarios**. Cada supervisor supervisa un único trabajo. Si en la columna TRABAJO de la tabla supervisores hay un 0 eso significa que actualmente ese supervisor no supervisa ningún trabajo.

La primera página (index.php) contendrá un formulario que tendrá como objetivo enviar el nombre del usuario y la contraseña. Se trata de un formulario compartido de acceso para los tres roles.

Para que sea operativo hay que comprobar la misma combinación usuario/contraseña en las tres tablas (en manejadoresesiones.php). Si la combinación de usuario contraseña no está en ninguna de las páginas se volverá a cargar index.php. **Ejemplos de ejecución:**

- Usuario operario. Entra en **espacio.operariophp**

luis	***	Acceder
------	-----	---------

operaciones del operario: LUIS, funcion: MECANICA

trabajo	Fecha	Tiempo
Alineación	2019-12-02	476
Puesta a punto	2019-12-16	61
Cambio correa	2019-11-11	54
Cambio Aceite	2019-11-20	40
Cerrar sesión		

Si un usuario ha entrado como operario, por ejemplo, e intenta entrar en espacioidirectivo.php o espaciosupervisor.php le debe redirigir de nuevo a index.php. Lo mismo cualquier otro tipo de usuario en las páginas que no le corresponden.

- Usuario supervisor. Entra en **espaciosupervisor.php**

Si supervisa algún trabajo:

Datos del supervisor

Dni	9090
Nombre	LUISAP
supervisa	Cambio Aceite

Operaciones del trabajo asignado

Nombre	Fecha	Tiempo
LUIS	2019-11-20	40
JUANMA	2019-12-03	33
JUANMA	2019-12-13	56

Cerrar sesión

Si no supervisa ningún trabajo:

Datos del supervisor

Dni	8785
Nombre	ENRIQUEP
supervisa	Ninguno Asignado

Cerrar sesión

- Usuario Directivo. Entra en **espaciodirectivo.php**

Espacio directivo

Datos	
DNI	222
NOMBRE	PEDRO
PASSWORD	PEDRO
CARGO	GERENTE
Cerrar sesión	

Trabajo Supervisor:

Alineación ENRIQUEP

Asignar trabajo

Nos sale en el combo de supervisores los nombres de los supervisores que actualmente no supervisan ningún trabajo y en el de trabajos nos salen todos los trabajos no asignados a ningún supervisor. Si asigno lo que se muestra y posteriormente entro como ENRIQUEP (supervisor).

Datos del supervisor

Dni	8785
Nombre	ENRIQUEP
supervisa	Alineación

Operaciones del trabajo asignado

Nombre	Fecha	Tiempo
LUIS	2019-12-02	476
JESUS	2019-12-05	60
JESUS	2019-12-09	78

Cerrar sesión