

ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS INFORMÁTICOS EN RED IMPLANTACIÓN DE APLICACIONES WEB

ACTIVIDADES UNIDAD 2. GENERACIÓN DE DOCUMENTOS WEB CON GUIONES DE SERVIDOR. 2.8 COOKIES Y SESIONES

Cookies

Cookies1)

Modifica el ejercicio realizado “Un contador cómo aplicación práctica” para que imprima un mensaje especial en la quinta y décima vez que el usuario visita la página.

También modifícala para que en la decimoquinta visita se borre la cookie y el contador de página empiece de nuevo.

EJEMPLO DE SESION

Sesion1)

Los tres scripts siguientes son un ejemplo del uso de sesiones para la [propagación de sesiones](#).

Funcionan bajo cualquier forma de register_globals y también en el caso en que las cookies estuvieran desactivadas en el navegador del cliente.

A. Escribir el siguiente script y guardarlo como ejemploSesion1.php

```
<?
/* recuerda que entre <? y la primera línea no puede haber
líneas en blanco ni tampoco puede haberla encima de <?
aunque como en este caso, si admite líneas de comentario
pero no líneas en blanco */
# desactivamos la opción de que las páginas puedan guardarse
# en la cache del navegador del cliente
session cache limiter('nocache,private');
# le asignamos un nombre a la sesión
# aunque lo habitual sería dejar el nombre por defecto
# que le asigna la configuración de php.ini
session name('pruebas');
# iniciamos la sesión
session start();
# creamos variables de sesión y les asignamos valores
$_SESSION['valor1']=25;
$_SESSION['valor2']="Ambrosio de Morales";
$_SESSION['variable3']="Una prueba más";
/* cerramos el script e insertamos un enlace a otra página
y propagamos la sesión incluyendo en la llamada
el nombre de la sesión y su identificador
En esta página no se visualizaría nada. Solo el enlace */
?>
<A href="ejemploSesion2.php?<?echo session name()."=".session id()?">
Propagar la sesión</A>
```

B. Escribir el siguiente script y guardarlo como ejemploSesion2.php

```
<?
/* pese a que la sesion viene de la página anterior
tenemos que poner nuevamente session_cache_limiter
ya que esta instruccion no se conserva
solo es válida para la página en la que esta definida
También tenemos que poner en session name el mismo
nombre de la página anterior, de no hacerlo
PHP entendería que se trata de iniciar una sesion distinta
Por ultimo también debemos iniciar la sesión
es obligatorio iniciarla */
session cache limiter('nocache,private');
session name('pruebas');
session start();
/* comprobaremos que la sesion se ha propagados
visualizando el array asociativo $_SESSION
que contiene todas la variables de Sesion */

foreach($ SESSION as $indice=>$valor){
    print("Variable: ".$indice." Valor: ".$valor."<br>");
}
# modificamos los valores de las variables de sesion
# de igual forma que si fueran variables de cualquier otro tipo

$ SESSION['valor1']+=87;
$ SESSION['valor2'] .=" bonito nombre";
# destruimos la tercera variable
unset($_SESSION['variable3']);

# propagamos la sesion a la página siguiente
# con identico proceso al del script anterior
?>
<A Href="ejemploSesion3.php?<?echo session_name()."."session_id()?>">
    Propagar la sesion</A>
```

C. Escribir el siguiente script y guardarlo como ejemploSesion3.php

```
<?
# identicos comentarios a los anteriores
session cache limiter('nocache,private');
session_name('pruebas');
session_start();
# este bucle nos confirmará que se han propagado
# los nuevos valores y que la tercera variable ha sido
destruida
foreach($ SESSION as $indice=>$valor){
    print("Variable: ".$indice." Valor: ".$valor."<br>");
}
?>
```

Sesion2)

Desarrolla un formulario en el que el usuario pueda escribir su nombre y elegir un color de fondo de una lista de colores. Al enviar este formulario, los valores de ambos campos se registrarán en variables de sesión y se visualizará una nueva página que tendrá el color de fondo elegido y que presentará el nombre de usuario. Además, esta página, contendrá un enlace a una segunda página a la que deberán propagarse los valores anteriores.

Proyecto)

En esta práctica tienes que emplear las cookies para conservar información de los usuarios entre diferentes visitas al sitio web. En concreto, tienes que emplear las cookies desde PHP para:

- Mostrar la opción de "recordarme en este equipo" en el formulario de acceso como usuario registrado en la página principal, para que almacene en una cookie el nombre de usuario y la contraseña y no se tenga que solicitar en próximas visitas. En la **Figura 1** se muestra el empleo de esta opción en los sitios web Hotmail y Blogger. Cuando se esté recordando a un usuario, en vez del formulario de acceso se tienen que mostrar el nombre del usuario recordado y dos botones o enlaces: uno que permita acceder a la parte privada con el usuario recordado y otro que borre los datos del usuario recordado y permita acceder con otro usuario.
- Mostrar un mensaje con la fecha y la hora de la última visita a la página principal del sitio web: cuando no se está recordando a un usuario no se debe mostrar ningún mensaje, pero cuando se recuerde a un usuario se debe mostrar la fecha y la hora de la última visita.



Figura 1: Opción "recordarme en este equipo" en Hotmail y Blogger

En la **Figura 2** se muestra un ejemplo de cómo se tiene que hacer lo que se pide: a la izquierda se muestra el formulario de acceso cuando no se está recordando a un usuario, mientras que a la derecha aparece cómo se tiene que visualizar cuando se está recordando a un usuario.

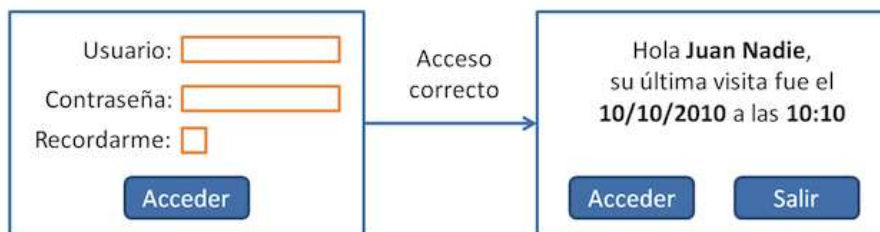


Figura 2: Cambio del formulario de acceso cuando se está recordando un usuario

Además, tienes que emplear las sesiones de PHP para controlar el correcto acceso como usuario registrado. Ahora mismo existe un problema de seguridad en el sitio web: si se conoce la URL, se puede acceder directamente a la página con el menú de usuario registrado sin tener que pasar por la página de control de acceso. Tienes que programar un sistema para que sólo se muestre la página con el menú de usuario registrado a aquellos usuarios que hayan introducido un nombre de usuario y una contraseña correctos.

Además, en la página menú como usuario registrado (la página principal de la parte privada) tienes que mostrar el nombre de usuario del usuario que ha accedido.

Además, la **Página detalle foto**, que muestra todos los datos de una foto seleccionada en la página con el listado resultado de una búsqueda, sólo debe ser visible para aquellos usuarios que se hayan registrado e identificado. Los usuarios no registrados pueden ver el listado, pero no el detalle de cada foto.

Por último, en el menú de usuario registrado tienes que añadir la opción Salir para que finalice la sesión del usuario e impida un acceso posterior sin antes volver a introducir un nombre de usuario y una contraseña o volver a acceder como usuario recordado en el equipo.

Nota

La parte privada de la aplicación y su integración con la parte pública la puedes plantear de varias formas. Dos formas típicas son:

- **Separada:** La parte privada es completamente independiente de la parte pública, posee su propio menú o barra de navegación e incluso puede poseer su propio estilo visual (CSS). Evidentemente, debe existir una opción en el menú o barra de navegación que permita pasar de la parte pública a la parte privada y viceversa.
- **Integrada:** La parte privada se integra como una opción más en el menú o barra de navegación de la parte pública. La parte privada aparece como un apartado más de la parte pública, que sólo está disponible cuando el usuario se ha identificado.

En la realización de esta práctica puedes aplicar cualquiera de estas dos estrategias o cualquiera similar.