

DESARROLLO WEB EN ENTORNO SERVIDOR

2° DESARROLLO DE APLICACIONES WEB

TEMA 10. RESUMEN COOKIES Y SESIONES



1. SESIONES

Una sesión es la navegación que hace un determinado usuario por un sitio web. La sesión se refiere a todas las peticiones que realiza el usuario vinculadas al mismo sitio web.

Durante toda la sesión el usuario puede haber establecido preferencias y elegido opciones que interese recordar. Eso es lo que se denomina el **estado de una sesión**.

¿Cómo almacenamos el estado de una sesión?



2. COOKIES

Una de las opciones que manejan los navegadores es el almacenamiento mediante cookies.

Las cookies son archivos de texto que almacenan información sobre el usuario y que se guardan en el propio ordenador del usuario. Contienen esencialmente nombres de variables y valores (de tipo string) para dichas variables.

El mayor inconveniente con el uso de cookies es que el cliente de un sitio web puede prohibir o borrar las cookies almacenadas.



2. COOKIES

La forma de crear una cookie desde PHP es con la función

Parámetros:

- **nombre**: se crea el elemento \$_COOKIE["nombre"].
- valor: si no se indica este parámetro se borra la cookie.
- expiración: por defecto es 0, se puede configurar con time() + 3600 o el tiempo en segundos que queremos que dure.



2. COOKIES

La forma de crear una cookie desde PHP es con la función

Parámetros:

- dominio: por defecto el dominio actual.
- **segura**: por defecto *false*, si indicamos *true* solo se almacenará si la comunicación es mediante protocolo seguro.
- solohttp: https://diego.com.es/cookies-http

2. COOKIES

2. COOKIES



2. COOKIES

```
<h1>Ejemplo de uso de cookie </h1>

    //Así obtenemos el valor de la cookie y lo mostramos.*/
    echo "Se ha recibido la cookie de nombre <b>ejemplocookie</b> con valor:
    <b>".$_COOKIE['ejemplocookie']."</b>";
?>
```



2. COOKIES

Se puede sobreescribir el valor de una cookie con la misma función setcookie(). Simplemente utilizaremos el mismo nombre de la cookie almacenada y en el segundo parámetro le daremos su nuevo valor.

Si utilizamos el valor false o lo dejamos vacío estaremos borrando la cookie:

```
setcookie("nombre");
```



2. COOKIES

Ejemplo de modificación de cookies:

```
<?php
if(isset($_COOKIE['contador'])) {
   setcookie('contador', $_COOKIE['contador'] + 1, time() + 365*24*60*60);
   // Se incrementa la cookie contador una unidad. Caduca en un año
} else {
   // Se crea y envía la cookie al ordenador cliente. Caduca en un año
   setcookie('contador', 1, time() + 365*24*60*60);
}?>
```



2. COOKIES

Ejemplo de modificación de cookies:

```
<body>
<?php
  echo "<p style='text-align:right;font-weight:bold;'>Número de visitas:" ;
   if (!isset($_COOKIE['contador']))
     echo 1;
   else echo $_COOKIE['contador'];
   echo "";
</body>
```

2. COOKIES

En la cookies no se pueden almacenar datos binarios, sólo strings. Para convertir datos binarios a texto, PHP dispone de la función serialize():

```
setcookie ("notas", serialize (array (9, 7, 6, 5)));
```

Para recuperar dichos datos, que ahora se encuentran en formato *string*, se usa la función unserialize():

```
$array=unserialize($_COOKIE["notas"]);
```



3. VARIABLES DE SESIÓN

Ventajas respecto al uso de cookies:

- Pueden funcionar con las cookies desactivadas pasando el identificador de sesión por GET.
- Almacenan más datos que una cookie, incluidos binarios.
- Los datos de sesión se almacenan en el servidor, donde las medidas de seguridad son mayores que en el cliente normalmente.



3. VARIABLES DE SESIÓN

Desventajas respecto al uso de cookies:

- Vulnerables ante session hijacking (secuestro de sesión).
- El identificador de sesión se almacena mediante cookies, si éstas están deshabilitadas en el lado del cliente hay que implementar un método para comunicar dicho identificador entre páginas.



3. VARIABLES DE SESIÓN

Para crear una nueva sesión o mantener abierta una sesión ya creada se usa la función session_start().

A partir de entonces, su usan las variables de sesión mediante el array \$_SESSION.

Para eliminar una variable de sesión se utiliza la función unset() y para finalizar la sesión session_destroy().



3. VARIABLES DE SESIÓN

```
<?php
   session_start(); // Se crea la sesión al acceder al sitio
?>
...
<body>
<?php $_SESSION['var']='Hola mundo'; // Se crea una variable de sesión
       echo $_SESSION['var']; ?>
</body>
```



3. VARIABLES DE SESIÓN

```
<?php
  session start(); // Se continúa con la sesión creada en la página
anterior
<body>
<?php echo $ SESSION['var'];</pre>
      unset ($ SESSION['var']); ?> // Se elimina la variable de sesión
</body>
```



3. VARIABLES DE SESIÓN

```
<?php
  session_start(); // Se continúa con la sesión creada
?>
...
<body>
<?php unset ($_SESSION); // Se elimina el array para liberar memoria
      session_destroy(); ?> // Se finaliza la sesión
</body>
```



3. VARIABLES DE SESIÓN

Si se elimina el array \$_SESSION en algún momento para borrar todas las variables de sesión a la vez pero se quiere continuar con la sesión, se debe crear de nuevo con \$_SESSION = array().

El tiempo de espera de la sesión de PHP depende de la configuración del servidor o de las directivas relevantes session.gc_maxlifetime en el archivo php.ini. Por lo general, el tiempo de espera predeterminado de la sesión de PHP es de 24 minutos (1440 segundos) y no es necesario usar la función session_destroy().

3. VARIABLES DE SESIÓN

Existen dos formas de pasar el identificador de sesión entre peticiones:

- Mediante una cookie: setcookie("PHPSESSID", "dh047snn89mtibpck3tth5rk83")
- Mediante GET: localhost/ejemplo3?PHPSESSID=dh047snn89mtibpck3tth5rk83

Se puede configurar en el servidor el método a utilizar desde el archivo *php.ini*:

- \rightarrow session.use cookies = 1 (\acute{o} 0)
- \rightarrow session.use trans id = 0 (\(\delta \) 1)



3. VARIABLES DE SESIÓN

Además, PHP cuenta con las funciones session name y session id para obtener o modificar los datos de sesión:

```
<?php
 session start(); // Se crea la sesión
<body>
<?php
  echo session id(), "<br>"; // Pedimos que escriba el identificador
único
```

echo session name (), "
"; // Y el nombre de la sesión



3. VARIABLES DE SESIÓN

Para hacer uso del método GET, debemos pasar este nombre y su ID a través de la URL:

```
<?php
   session_start(); // Se crea la sesión
?>
...
<body>
   <a href="ejemplo3_mostrarsesion2.php?
        <?php echo session_name()."=".session_id()?>
        ">Volver a llamar esta página </a>
```