

UT4 Desarrollo de aplicaciones web con PHP

Cookies

Qué son las cookies

Muchas páginas de Internet guardan distintas informaciones en el servidor utilizando bases de datos u otro tipo de contenedores, pero hay un mecanismo mucho más interesante de guardar esa información que en los recursos del servidor, que es el propio ordenador del usuario.

Los datos que se guardan en nuestros ordenadores, como conocer las páginas web en las que entramos o información de un usuario,... estas pequeñas informaciones son las cookies: **estados de variables que se conservan de una visita a otra en el ordenador del cliente.**

Las cookies están altamente restringidas:

- **guardar en ellas textos**
- **no ocupar más de 4 KB**
- **poner una fecha de caducidad**
- **máximo 20 cookies por dominio y 300 en total en el navegador**

Ejemplos de uso de las cookies

Un ejemplo típico de las cookies podría ser un **contador de las veces que accede un usuario a una página**.

Utilizamos las cookies para **guardar la personalización de un usuario** de la página.

Otro ejemplo típico es el que **guarda el perfil del usuario**. Si el usuario accede a contenidos determinados podemos enviarle una cookie que le marca como interesado en un tema.

Existe un problema con estas galletitas y es que nos cortan nuestra intimidad. Guardar el perfil de un usuario puede llegar a ser un problema para nosotros, porque nos están vigilando y apuntando cada uno de nuestros movimientos, lo que puede convertirse en un abuso de información que no tiene por qué pertenecer a nadie más que nosotros.

Gestión de estado

HTTP es un protocolo ***stateless***, sin estado (no guarda ningún dato entre dos peticiones en la misma sesión). Por ello, se requiere de un mecanismo que guarde información.

El estado es necesario para procesos tales como el carrito de la compra, operaciones asociadas a un usuario, etc...

El mecanismo de PHP para gestionar el estado es empleando **cookies** de forma interna que se almacenan en el navegador, y la **sesión** en el servidor web.

Cookies... cómo?

Las cookies son pequeños ficheros que dejan los servidores web en los ordenadores de los clientes.

Pueden almacenar información sobre la fecha de la última visita o preferencias de idioma, por ejemplo.

Cuando un cliente realiza una petición web, envía al servidor las cookies que pudiera tener de este.



Manejo de cookies en PHP

Para manejar las cookies se usa la función **setcookie()**, que tiene la siguiente cabecera:

```
bool setcookie (string $name [, string $value = "" [, int $expire = 0 [, string $path = "" [,  
                string $domain = "" [, bool $secure = FALSE [, bool $httponly = FALSE ]]]]])
```

Los tres primeros argumentos son los más importantes:

1. El primer argumento es el **nombre de la cookie** (sin espacio ni ;).
2. El segundo, el **valor** que se le quiere dar.
3. El tercero es la **fecha en la que expira**. Se especifica como una fecha Unix: segundos pasados desde 1970. Se utiliza la función `time()`, que devuelve la fecha actual en segundos y se le suma un periodo de tiempo expresado en segundos.

(***)¿Cómo expresas dentro de 5 minutos? ¿y 1 hora?

Ejemplo cookie contador de visitas I

El tiempo de vida de las cookies puede ser tan largo como el sitio web en el que residen. Ellas seguirán ahí, incluso si el navegador está cerrado.

-> Para crear la cookie "visitas" con valor "1":

setcookie('visitas', '1');

-> La misma cookie y duración de un día:

setcookie('visitas', '1', time() + 3600* 24);

Siendo la fecha de caducidad =

time() (seg actual)+3.600 24 (seg en 24 horas)

Las cookies se almacenan en la vble superglobal
(tipo array asociativo) ***\$_COOKIE***

```
<?php
/*buscamos la cookie "visitas"
  si no existe se crea con valor 1
  si existe, se suma 1
*/

if(!isset($_COOKIE['visitas'])){
    setcookie('visitas', '1', time() + 3600 * 24);
    echo "Bienvenido por primera vez";
}else{
    $visitas = (int) $_COOKIE['visitas'];

    $visitas++;
    setcookie('visitas', $visitas, time() + 3600 * 24);
    echo "Bienvenido por $visitas vez";
}
```

Ejemplo cookie contador de visitas II

->Para destruir una cookie se usa `setcookie()` con una fecha límite anterior a la actual o con una fecha del pasado:

```
setcookie('visitas', '', time() - 3600 * 24);
```

```
setcookie('visitas', '', 1);
```

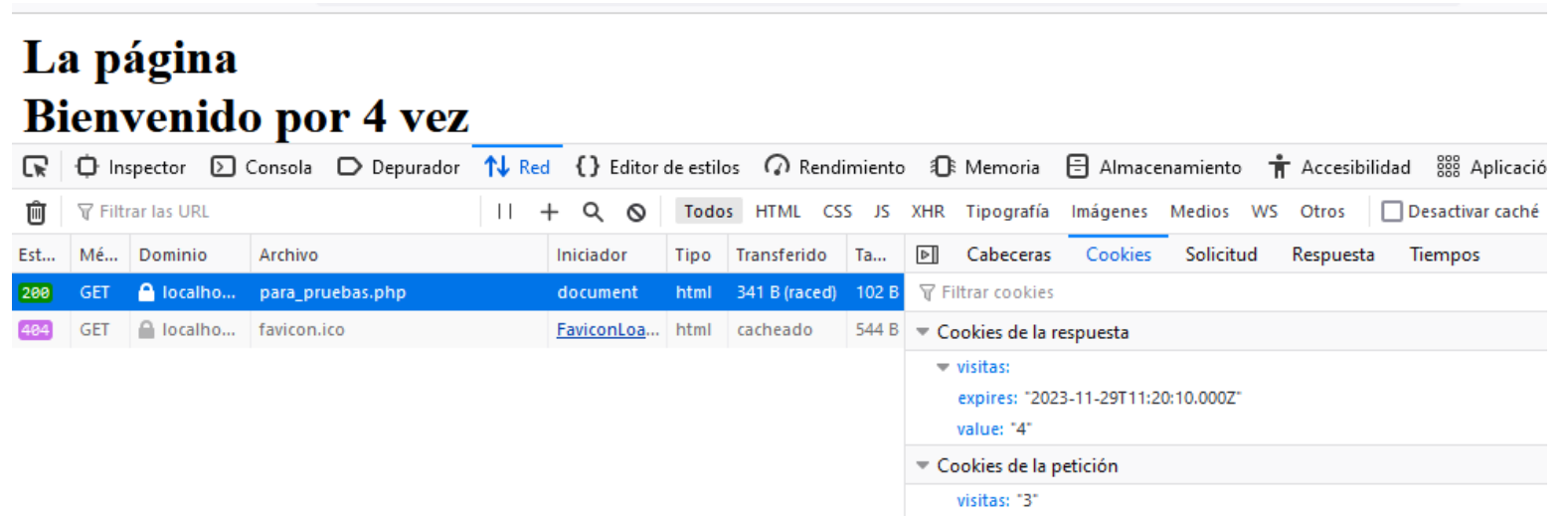
(***)Crea este contador de visitas.

(***)Incluye un enlace que borre la cookie de visitas y demuestra que la ha borrado.

Ejercicio Cookie

Desde el navegador puedes ver las cookies almacenadas en el ordenador. En los ajustes de Firefox hay un apartado *"Cookies y datos del sitio"* con un botón *"Administrar datos"*. Al pulsarlo se muestra una lista de cookies agrupadas por el servidor de origen. Después de acceder a nuestro contador, habrá una cookie del servidor localhost. Desde ahí, es posible eliminarlas.

Desde las herramientas de desarrollador se pueden ver las cookies que envía el cliente y la que crea el servidor con el valor incrementado en uno -> (***)Comprueba



(***)**403cookieFondo**: Crea una página web donde el usuario pueda elegir si quiere visualizar la aplicación web con fondo oscuro o fondo claro. Almacena la elección del usuario con una cookie para que la siguiente vez que el usuario se conecte la página aparezca directamente ese fondo. Si la cookie no existe, la página se mostrará en fondo claro. Caduca en 2 días.