

## Cookies

- Con HTTP cada solicitud enviada por un cliente al servidor representa una conexión independiente. Para realizar procesos que requieran más de un paso, será necesario usar mecanismos que permitan mantener el estado del proceso. Uno de estos mecanismos es el empleo de cookies
- Las cookies permiten a las aplicaciones alojadas en el servidor enviar bloques de información que son almacenadas por el cliente. Las posteriores solicitudes realizadas por el cliente incluyen el valor actual de la información almacenada en él. A este bloque de información se le llama cookie
- Para que funcione, el software usado por el cliente debe tener habilitado el empleo de cookies
- El bloque de información que forma una cookie esta formado por varios campos. Todos son opcionales excepto el nombre de la cookie

| Campo               | Contenido  |
|---------------------|--|
| nombre              | Nombre de la cookie  |
| valor               | Valor asociado a la cookie ( se emplea codificación URL)                   |
| fecha de expiración | Fecha de expiración de la cookie   |
| path                | Conjunto de URL's para los que la cookie es válida                         |
| dominio             | Rango de dominios para los que la cookie es válida                         |
| segura              | Indica si la cookie se debe transmitir sólo sobre conexiones seguras HTTPS |

## Envío de una cookie al cliente

## Cookies

En PHP se utiliza la función **setcookie()** . La función admite 6 parámetros ( uno por cada campo de la cookie), de los cuales solo es obligatorio el de nombre de la cookie.

### Envío\_cookie.php

```
<?php
// Este script enviara una cookie llamada ASIR2
// Para ello, damos valores a algunos campos de la cookie
//
$nombre = 'ASIR2';           // Nombre de la cookie
$valor = 666;                // Un valor cualquiera
$fecha_expiracion = time() + 3600; // Expira dentro de 1 hora
$path = dirname($_SERVER['REQUEST_URI']); // Para todos los scripts del directorio donde esta este script
// Enviamos la cookie
setcookie($nombre, $valor, $fecha_expiracion, $path, "", 0);
// Mostramos mensaje de la información enviada
echo "Cookie enviada: $nombre, $valor, $fecha_expiracion, $path <br>";
?>
```

## Recuperación de una cookie en el servidor

## Cookies

- La información almacenada en una cookie es enviada como un campo en la cabecera de las solicitudes que el cliente envía hacia el servidor
- Desde PHP, para recuperar el contenido de una cookie basta con acceder a la matriz asociativa `$_COOKIE` que tiene una entrada (nombre => valor) por cada cookie enviada por el cliente.

### Muestra\_cookies.php

```
<html> <head> <title>PHP: Recuperación de Cookies</title></head>
<body>
<h2 align="center"> Cookies Disponibles </h2>
<table border="1" align="center">
<?php
// mostramos el contenido de la matriz $_COOKIE
echo "<tr><th> Nombre Cookie </th><th> Valor </th></tr> \n";
if (empty($_COOKIE)) // Si está vacía la matriz $_COOKIE
echo "<tr><td colspan='2'> No hay cookies válidas disponibles </td></tr>\n";
else
foreach ($_COOKIE as $nombre_cookie => $valor_cookie)
echo "<tr><td>$nombre_cookie</td><td>$valor_cookie</td></tr>\n";
?>
</table>
</body>
</html>
```

## Ejemplo: Contador de accesos a una página

## Cookies

Disponer de un contador de accesos a una página usando la técnica de envío y recuperación de cookies. El valor del contador se almacenará en el cliente. Cada vez que se acceda a la página, se recupera el valor de la cookie y se reenvía con el contador incrementado

### Saludo\_asir2.php

```
<?php
// Contará el número de accesos empleando cookies . Para ello establecemos valores de la cookie
$nombre = 'CuentaASIR2';
if (!isset($_COOKIE[$nombre])) // si no hay entrada en $_COOKIE para cuentaASIR2
$veces = 1; // ponemos el contador de accesos a 1
else // en caso contrario
$veces = $_COOKIE[$nombre] + 1; // ponemos contador de accesos al valor de la cookie más 1
$fecha_expiracion = mktime(0, 0, 0, 15, 3, 2012); // Expira el 15/03/2012 a las 00:00:00
$path = $_SERVER['REQUEST_URI']; // Esta cookie sólo la verá el script actual
setcookie($nombre, $veces, $fecha_expiracion, $path, "", 0); // enviamos la cookie
?>
<html> <head> <title>PHP: Contador de Accesos con cookies </title></head>
<body>
<?php
if ($veces == 1) // Es la primera vez
echo "Bienvenido por primera vez a nuestra página\n";
else
echo "Has visitado nuestra página $veces veces\n";
?>
<br>Pulsa <a href='.....'>aquí</a> para volver a visitarnos...
</body>
</html>
```