Anexo VII – Cookies, sesiones y variables de sesión

1.1 Las cookies

Cookies: Pequeños ficheros que se escriben en el ordenador del cliente. Una de sus misiones fundamentales es contener la información asociada a una sesión.

En *Internet Explorer* se almacenan como ficheros de texto en el directorio *Archivos temporales de Internet, con la forma* xxx@nombre[z].txt

xxx suele ser el nombre que figura en el registro de Windows como nombre del equipo y nombre suele ser *el nombre del directorio de servidor* desde el que se *envió* la cookie, el número z suele ser el ordinal del números de accesos a la página que envía la cookie.

1.1.1 ¿Cómo enviar cookies?

```
setcookie(Nom, Val, Exp)
```

Debe ir al principio de la página, antes de cualquier etiqueta HTML o línea en blanco.

- **Nom**: Cadena (sin $) que contiene el nombre de la variable que recoge el valor de la cookie.
- **Val**: Valor de la variable anterior.
- **Exp**: Fecha de caducidad de la cookie. Suele escribirse: time() (hora actual) más un número que representa los *segundos* que han de transcurrir hasta que la *cookie* expire.

Los valores contenidos en las *cookies* pueden ser leídos por el servidor a partir de variables predefinidas o recogidas a través de un formulario.

Es posible crear *cookies* en las que la variable contiene un *array escalar* o *asociativo*. Hay que incluir un setcookie por cada uno de los *valores del array* aunque a la hora de *devolver* esa variable el *navegador del cliente envía el array completo*.

1.1.2 ¿Cómo leer cookies?

Al invocar la variable mediante la que fue escrita la *cookie* –desde *cualquier página* que esté alojada en el *subdirectorio* del *servidor* desde el que fue creada– tomará -de forma automática- el valor contenido en la *cookie*.

1.2 Sesiones

Sesión: Forma de almacenar información en variables de tal forma que la misma pueda ser utilizada en varias páginas.

Funciones para la gestión de **sesiones**:

- **session_start()**

Crea una sesión o continúa con la actual. En el segundo caso el identificador de sesión debe ser *transferido* por medio de una variable GET o a través de una *cookie*.

- **session_id()**

identificador de la sesión. Si no se da uno se toma el definido en **php.ini**

- **session_name()**

Nombre sesión. Por defecto usa el **session.name** de **php.ini** (suele ser **PHPSESSID**)

- **session_name(***'nombre'***)**

Asigna un **nuevo nombre** a la sesión actual.

Si **cambiamos de página** y queremos mantener el mismo **identificador** (conservar la sesión anterior) esta función debe ser escrita, con el mismo nombre, en la nueva página, y además, ha de ser *insertada* **antes** de *llamar* a la función **session_start()** para que se inicie la sesión.

- **session_cache_limiter()**

Controla las *cabeceras* HTTP enviadas al cliente. Estas determinan las reglas por las que se habilita la opción de que los *contenidos* de las páginas puedan ser guardados en la caché local del cliente o se impida tal almacenamiento, (*por defecto* en de **php.ini** es **nocache)**.

Para evitar el almacenamiento de las páginas en la caché del cliente hemos de utilizar:

session_cache_limiter('nocache,private').

Si utilizamos está función debemos escribirla **antes** que **session_name** y repetirla en cada uno de los documentos.

El *orden* de escritura de estas instrucciones sería el siguiente:

```
<?
   session_cache_limiter();
   session_name('nombre');
   session_start();
   .....
?>
```

1.2.1 Propagación de las sesiones

La verdadera utilidad de las sesiones es la posibilidad de que sean propagadas, es decir, que tanto el *identificador de sesión* como los *valores de las variables de sesión* -luego hablaremos de estas variables- puedan ir *pasando* de *una página a otra* sin necesidad de recurrir al uso de formularios.

A modo de ejemplo, se trata de "dar validez y utilizar la misma tarjeta para movernos en las diferentes secciones de un hotel".

La forma habitual de *propagar* las sesiones es a través de **cookies**, pero puede ocurrir que el usuario tenga activada la opción *no aceptar cookies*. **PHP** dispone una opción alternativa que permite la *propagación* a través de la **URL**.

Caso de que el cliente tenga activada la opción aceptar cookies

Si queremos que las sesiones se propaguen *únicamente* en el caso de que esté activada la opción *aceptar cookies* en el navegador bastará con *hacer la llamada* a la nueva página siguiendo el método tradicional, es decir:

```
<A href="pagxx.php">
```

y que esa nueva página contenga **sin que lo preceda ninguna línea en blanco** el *script* siguiente:

```
<?
    session_cache_limiter();
    session_name('nombre');
    session_start();
    .....
?>
```

Donde *session_cache_limiter* no es un elemento imprescindible y podremos incluirlo o no, de acuerdo con nuestro interés.

Con **session_name** ocurre algo similar. Si la *sesión* fue iniciada con un nombre distinto al que le asigna por defecto PHP, debemos escribir en el *script* anterior la función **session_name**, y además, debe contener el *mismo nombre* que le le habíamos asignado en la página de procedencia.

Si no se asigna ningún nombre tomará **PHPSESSID** –nombre por defecto– en todas las páginas y no será necesaria la instrucción **session_name**.

Caso de cookies desahabilitadas

Para garantizar la propagación de las sesiones –aun cuando esté activada la opción *no aceptar cookies*– tendremos que *pasar* el *identificador de sesión* junto con las llamadas a las páginas siguientes. Para ello se requiere la siguiente sintaxis:

```
<a href="pagxx.php?
<? echo session_name(). "=".session_id()?>
```

Con esta sintaxis, después de escribir el **?** (recordemos que es la forma de indicar que añadimos variables y valores para que sean transferidos junto con la petición de la página) estaremos pidiendo a PHP que escriba como nombre de variable el nombre de la sesión y como valor de esa variable, después de insertar el signo igual, el identificador de sesión.

Es evidente que la utilización de esta opción nos permite asegurar que las sesiones y sus variables podrán ser usadas sin riesgos de que una configuración inadecuada por parte del cliente produzca resultados imprevisibles.

1.3 Variables de sesión

Variable de sesión: Variable cuyo valor se propaga a las páginas que visitemos durante la sesión.

Se trata de *ir añadiendo y propagando* variables con sus valores, y utilizarlas como se utilizan las *variables externas* enviadas a través de un *formulario*. Mientras se mantenga la sesión, al pasar a una página nueva se mantendrán sus valores.

Pueden ser tratadas de forma distinta según como esté php.ini y cual sea la versión PHP.

Las funciones más importantes para el manejo de variables de sesión son las siguientes:

$_SESSION[*'var'*]
una de las formas de definir una variable de sesión. ***var*** contiene el nombre asignado a esa *variable de sesión*. Si la variable ya existiera le reasignaría un valor nulo.

$HTTP_SESSION_VARS[*'v'*]
Equivalente, para cuando no acepte supergloables.

unset($_SESSION);

destruye todas las variables contenidas en la sesión.

unset($_SESSION[*'var'*]);
Destruye la variable de sesión indicada en *var*.

isset($_SESSION['*var*']);

Devuelve un valor *booleano* (UNO ó NUL) según que exista o no exista la variable contenida en el paréntesis. Funcionaría igual con cualquier otro tipo de variable.

1.3.1 Propagación de las variables

Las variables $_SESSION[‘var’] creadas en cualquier página, se propagan a todas las demás páginas a las que se propague la sesión.