

Cookies y Sesiones con PHP

Cookies

La cookie es una pequeña pieza de información enviada por una aplicación web, las cuales son almacenadas en el navegador del usuario.

Las principales funciones de las cookies son:

- Llevar el control de usuarios.
- Conseguir información sobre los hábitos de navegación del usuario

Ideas equivocadas sobre las cookies

- Las cookies son similares a gusanos y virus en que pueden borrar datos de los discos duros de los usuarios.
- Las cookies son un tipo de spyware porque pueden leer información personal almacenada en el ordenador de los usuarios.
- Las cookies generan popups.
- Las cookies se utilizan para generar spam.
- Las cookies sólo se utilizan con fines publicitarios.

Función setcookies().

Define una cookie a ser enviada junto con el resto de la cabecera HTML.

Parámetros:

- **name.-** El nombre de la cookie (obligatorio)
- **value.-** El valor de la cookie, este se guarda en el cliente (obligatorio)
- **expire.-** El tiempo en el que expira la cookie
- **path.-** La ruta dentro del servidor, donde va a estar disponible la cookie. Si utiliza /, la cookie estará disponible en todo el servidor.
- **domain.-** El dominio para el cual la cookie está disponible.
- **secure.-** Indica que la cookie solo puede ser transmitida usando el protocolo https desde el cliente.
- **httponly.-** Indica que la cookie solo puede ser transmitida por el protocolo http desde el cliente.

Ejemplo:

```
if(setcookie('usuario','dbadillo',time() + 20)){  
    echo 'se creó correctamente la cookie';  
}else {
```

```
    echo 'no se creó bien la cookie';  
}
```

Borrar una cookie.

Una de las formas de borrar una cookie es asignar un tiempo pasado en expiración.

```
setcookie('usuario','dbadillo',time() - 20
```

El arreglo \$_COOKIE

Este arreglo toma todas las cookies guardadas en el cliente y nos sirve justamente para invocar a las cookies grabadas.

Para ver todas las cookies, podemos poner:

```
echo '<pre>';  
print_r($_COOKIE);  
echo '</pre>';
```

Dependiendo como fueron creadas las cookies, estas pueden tener un nivel de seguridad.

Las cookies puedes mirar en el navegador por ejemplo Firefox es en: Editar->preferencias->privacidad->Mostrar Cookies.

Sesiones

Consiste en una forma de preservar cierta información a través de accesos subsiguientes. Esto permite tener aplicaciones Web más personalizadas e incrementa el atractivo de un sitio Web.

Un visitante que accede a su sitio web, se le asigna un id único, también llamado id de sesión, el cual puede ser almacenado en una cookie o ser propagado por la URL.

Con este id, se puede identificar las sesiones y de esta manera aplicar la lógica de programación según sea el caso.

Se pueden asignar las variables necesarias, estas serán guardadas en el arreglo `$_SESSION`.

Dentro de las utilidades de las sesiones tenemos:

- Sistema de login

- Carro de compras
- Manejo de perfiles
- Redes Sociales
- Banca electrónica
- Mucho mas....

Algunas funciones usuales de las sesiones:

session_start() Crea una sesión o reanuda la actual basada en un identificador de sesión pasado mediante una petición GET o POST, o pasado mediante una cookie.

session_destroy() Destruye toda la información registrada de una sesión.

session_id() Obtiene y/o establece el id de sesión actual.

session_unregister() Borra una variable de la sesión actual.

session_unset() Libera todas las variables de sesión.

session_name() Obtener y/o establecer el nombre de la sesión actual.

Ejemplo práctico

Vamos hacer un ejemplo de un sistema de login simple, el cual verifique que es un usuario registrado para poder mostrar información.

Index.php

```
<?php
$user = 'dbadillo';
$password = md5('DBadillo2354');

$cn = mysql_connect('localhost','sesion','Sesion2354');
mysql_select_db('sesion');

$sql = "SELECT * FROM users WHERE
username='dbadillo' AND password='" . $password . "'";

$query = mysql_query($sql);

mysql_close($cn);

$num = mysql_num_rows($query);

if($num != 0){
    $cadena = mysql_fetch_array($query);

    session_start();
```

```
$_SESSION['username'] = $cadena['username'];
$_SESSION['name'] = $cadena['name'];

}else {

    echo "No existe el usuario o está mal la contraseña";
}
?>
```

contenido.php

```
<?php
session_start();
if($_SESSION['username']){
    echo "Bienvenido al contenido de otro archivo, tu
nombre de usuario es: " . $_SESSION['username'] . "su
nombre completo es: " . $_SESSION['name'];
}else{
    echo "No estas autorizado para ver este contenido";
}
?>
```

Tarea:

1.- Hacer una aplicación de login que tenga lo siguiente:

- Formulario de Login
- Verificación del login para presentar un contenido
- Mediante un campo adicional de la base de datos, verificar el nivel de acceso para ver uno u otro contenido.
- Link para cerrar la sesión