

1. FORMULARIOS. PROCESAMIENTO DE DATOS RECIBIDOS DESDE EL CLIENTE. MÉTODOS DE ENVÍO DE DATOS DESDE EL CLIENTE AL SERVIDOR.

La forma más simple de que un cliente pueda enviar valores a un servidor es incluir esos valores en la propia petición, insertándolos directamente en la barra de direcciones del navegador.

2. FORMA DE ENVÍO

Deberá insertarse –en la barra de direcciones del navegador– lo siguiente: `pagina.php?n1=v1&n2=v2`, donde `pagina.php` será la dirección de la página que contiene el script que ha de procesar los valores transferidos. `?` es un carácter obligatorio que indica que detrás de él van a ser insertados nombres de variables y sus valores. `n1`, `n2`, etcétera representan los nombres de las variables. `=` es el separador de los nombres de las variables y sus valores respectivos. `v1`, `v2`,... simbolizan el valor asignado a cada una de las variables. `&` es el símbolo que separa los distintos bloques `variable = valor`.

Los nombres de las variables nunca llevan el signo `$`. Los valores de las variables – sean números o cadenas – nunca se escriben entre comillas. Algunos caracteres especiales (`&` por ejemplo) no pueden escribirse directamente dado que se prestan a confusión (no sabría si es un valor de una variable o si se trata de el símbolo de unión). En esos casos es necesario sustituir en carácter por su codificación URL que representa cada carácter anteponiendo el signo `%` al valor de su código ASCII expresando en formato hexadecimal. Se pueden incluir tantos `nombre = valor` como se desee. La única restricción es la longitud máxima permitida por el método GET (el utilizado en este caso) que se sitúa en torno a los 2.000 caracteres.

3. RECEPCIÓN DE DATOS

Cuando es recibida por el servidor la petición de un documento con extensión `.php` en la que tras el signo `?` se incluyen una o varias parejas `nombre = valor`, los nombres de las variables y sus valores respectivos se incluyen, de forma automática, en variables predefinidas del tipo:

```
$_GET['n1']  
$_GET['n2']
```

En las que `n1`, `n2`, ... coinciden exactamente con nombres asignados a cada una de las variables en esa transferencia. Cada una de esas variables contendrá como valor aquel que hubiera recibido a través de la petición. Si la versión de PHP es superior a la 4.1.0, esos mismos valores se incluirán en variables superglobales.

4. INTERPRETACIÓN DE LOS DATOS RECIBIDOS A TRAVÉS DE FORMULARIOS

Igual que ocurría en el caso anterior, los datos enviados a través de un formulario son recogidos en diferentes tipos de variables predefinidas, pero ahora se añade una nueva particularidad.

Existe la posibilidad de dos métodos (method) de envío: 'GET' y 'POST'. En el caso anterior decíamos que se utilizaba el método GET, pero en el caso de los formularios son posibles ambos métodos. Conviene tenerlo en cuenta.

5. MÉTODO GET

No se diferencia en nada del descrito para el supuesto anterior. Utiliza las mismas variables predefinidas, las utiliza con idéntica sintaxis y se comporta de igual forma en lo relativo a las opciones de register_globals. Los nombres de las variables son en este caso, los incluidos como name en cada una de las etiquetas del formulario.

Respecto a los valores de cada variable, éstos serían los recogidos del formulario. En los casos de campos tipo: text, password y textarea serían los valores introducidos por el usuario en cada uno de esos campos. En el caso de los campos tipo radio –en el que varias opciones pueden tener el mismo nombre– recogería el valor indicado en la casilla marcada; mientras que si se trata de campos tipo checkbox se transferirían únicamente las variables –y los valores– que corresponden a las casillas marcadas. Si se tratara de un campo tipo hidden se transferiría el valor contenido en su etiqueta y, por último, en el caso del select sería transferido como valor de la variable la parte del formulario contenida entre las etiquetas <option></option> de la opción seleccionada.

6. MÉTODO POST

En el caso de que el método de envío sea POST hay una diferencia a tener en cuenta en cuanto a las variables que recogen la información. Ahora será:

```
$ _POST['n1']
```

En sustitución del \$_GET['n1'] usado en el caso del método GET

7. DIFERENCIAS ENTE LOS MÉTODOS GET Y POST

Las diferencias entre uno y otro método son las siguientes:

A. MÉTODO GET.

Al ser enviado el formulario se carga en el navegador la dirección especificada como action, se le añade un ? y a continuación se incluyen los datos del formulario. Todos los datos de la petición van a ser visibles desde la barra de direcciones del navegador.

Únicamente son aceptados los caracteres ASCII.

Tiene una limitación en el tamaño máximo de la cadena que contiene los datos a transferir. En IE esa limitación es de 2.083 caracteres.

B. MÉTODO POST.

No tiene las limitaciones indicadas para el caso de GET en lo relativo a visibilidad ni en cuanto a aceptación de caracteres no ASCII. Este método de transferencia de datos es el más habitual cuando se utilizan formularios.