

Ejercicio 16: Formularios

A partir de este décimo sexto ejercicio vamos a aprender a realizar formularios.

1. Etiqueta FORM

Estas etiquetas son las que delimitan el comienzo y el final de un formulario. Si queremos mostrar en una página un elemento aislado de un formulario, aunque sea con otra finalidad diferente a la del envío de los datos que contenga al servidor (por ejemplo para tratar esa información mediante Javascript), es necesario delimitar ese elemento de formulario mediante las etiquetas <FORM> y</FORM>. Si no lo hacemos así, I.Explorer sí mostrara el elemento, pero Netscape no.

La pareja de etiquetas se introduce en el código HTML dentro del BODY de la pagina, en el lugar en que queramos que nos aparezcan los elementos del formulario.

Sus **principales atributos o parámetros** son:

* **action = "ruta_programa"**. Indica el programa del servidor que va a "tratar" las variables que se envíen con el formulario o el envío de los datos mediante correo electrónico mediante el valor "mailto: direccion_de_correo", en cuyo caso deberemos añadir el parametro ENCTYPE="text/plain" para que lo que recibamos resulte legible. También puede ser una URL usando el método GET (por ejemplo, un botón para ir a otra pagina).

En el caso de que definamos aquí un programa para el tratamiento de datos deberemos especificar su ruta relativa respecto al directorio de carpetas del servidor en dónde tengamos situado nuestra aplicación web o bien una URL completa, si el programa esta en otra dirección de Internet.

* **method = " POST / GET "** . Indica el método según el que se van a transferir las variables del formulario. POST envía los datos, normalmente al programa CGI definido en action o por correo si en action hemos utilizado mailto. El método GET añade los argumentos del formulario al URL recogido en action (utilizando como separador de las variables la "?"). El método de uso mas normal es POST, y en el caso de que estemos mandando el formulario a nuestra dirección de correo electrónico es obligado usarlo.

Con GET los datos son encadenados al URL especificado en action , utilizando el tipo de codificación especificado en el atributo enctype. Este método se utiliza cuando los datos no modifican la base de datos, por ejemplo, al realizar una búsqueda, y los caracteres a enviar tienen que pertenecer obligatoriamente al conjunto ASCII, por lo que para que se reconozcan los espacios en blanco debes separarlos mediante un signo mas (+),pero en su representación hexadecimal, lo que se puede hacer antes de enviar los datos con funciones propias del método de programación utilizado o sustituyendo directamente los signos + por su equivalente hexadecimal de 16 bits (símbolo %20).

Con el método POST se realiza una transacción mediante el protocolo HTTP, utilizando la codificación enctype, con lo que se envían los parametros en un encabezado independiente http, que se recibe por separado. Se utiliza para aplicaciones que modifican la base de datos de destino.

* **enctype = " tipo "**. Indica el tipo de documento en formato MIME. El más usado para que lleguen el contenido a través de un mail con el método post sería "text/plain". Especifica el tipo de encriptación que se va a realizar con los datos que se van a enviar. Este atributo solamente se aplica si method es POST. Indica como se codificara el formulario si utiliza el método POST. Por defecto es "application/x-www-form-urlencoded". Otro posibles valor es "multipart/form-data". Mas adelante veremos en que caso se utiliza uno u otro tipo.

* **accept = " tipo MIME "**, que indica al servidor qué tipos de archivo MIME se van a aceptar en el envío. Normalmente no se usa, pero si nos es necesario el administrador de nuestro servidor web nos puede indicar cuales son aceptados.

* **accept-charset = "charset "**, que especifica la lista de caracteres permitidos que deben ser interpretados correctamente por el servidor receptor. Por ejemplo, si el servidor admite como caracteres permitidos código HTML, en valor de charset sera "text/html".

* **target= " nombre "**. Este atributo funciona igual que el homónimo de las etiquetas <A> y<FRAME>, e indica en qué ventana de una pagina con frames se debe mostrar el resultado del proceso de datos mediante el programa CGI.

Ejemplo

```
<form action="cgi-bin/control.exe" method="post" enctype="text/plain" name="miform">
```

.....elementos del formulario

..

```
</form>
```

EJERCICIO

1.- Crea una página web que contenga un formulario por el método post y se envíe mediante texto plano, de esta forma cuando recibamos el correo lo podremos leer.

Guárdala con el nombre **ejercicio16.html** en tu carpeta de alumno en tu ordenador. Recuerda cuando la guardes grabarla como **"todos los archivos"**.