Tecnologías para la Web

Formularios

M. en C. Gabriela de Jesús López Ruiz



Formularios

- Pueden introducirse en cualquier parte del documento, es decir, tablas, dentro de un texto preformateado, etc.
- Puede contener en su interior listas, imágenes, etc.
- Para marcar o declarar el inicio del formulario se usa las etiquetas
 <form> y para indicar la finalización es con la etiqueta de cierre
 </form>.
- Las etiquetas que definen campos de entrada son <input>, <select>,
 <text>, <textarea>.

Atributos de **<form>**

- action: define el tipo de acción a llevar a cabo con el formulario, la cual se activará en el momento que se pulse el botón de ejecución "submit". Se debe indicar la dirección URL de la aplicación del servidor que se encargará de procesar los datos introducidos en el formulario.
- method: Este atributo se encarga de especificar la forma en la que el formulario es enviado, es decir, el método de transferencia de la información introducida en el formulario. Los dos valores posibles que puede tomar esta atributo son post(si la información va a ser enviada por correo) y get(cuando se trate de scripts, cgi, php, entre otros).
- enctype: Se utiliza para indicar la forma en la que viajará la información que se mande por el formulario, es decir, la forma de codificación empleada para el transporte del contenido del formulario. Si se desea enviar el formulario por correo electrónico, el valor de este atributo debe de ser enctype ="text/plain". Así el contenido del formulario se envía como texto plano dentro del email.

Atributos de **<form>**

- autocomplete: Este atributo ayuda a completar en los campos de cada elemento de las posibles respuestas que se pueden dar, teniendo en cuenta algunos caracteres ya escritos y la posible respuesta, los valores que puede tener son "on" / "off".
- name: Este atributo se encarga de especificar el nombre del formulario, generalmente se usa para poderlos identificar.
- Id: Este atributo es identificador único del formulario.
- autofocus: Este atributo posiciona el cursor automáticamente en el primer campo a completar, ayudando al usuario a ubicarse en su primera tarea dentro del formulario.

Métodos de envío

GET

• En este método de envío, la forma de enviar la información contenida en los campos de cada elemento del formulario al momento de ejecutar o pulsar el botón "enviar" (elemento de formulario input tipo submit), envía los datos usando la URL, de información que contiene el formulario, el cual muestra después del símbolo los parámetros que se reciben desde el formulario que ha enviado los datos a la página, aparecen parejas de datos con su nombre y valor separadas por el símbolo & dato1=valor1, dato2=valor2, dato3=valor3..., dato_n=valor_n, reflejando el nombre del elemento de formulario y el valor del campo introducido por el usuario.

POST

• En este método de envío, la forma de enviar la información contenida en los campos de cada elemento del formulario al momento de ejecutar o pulsar el botón "enviar" (elemento de formulario input tipo submit), es de manera oculta para el usuario (en un segundo plano), es decir que en la URL no aparecerá ningún parámetro enviado en el formulario.

Diferencias entre GET y POST

MÉTOD	00	CONCEPTO
GET		GET lleva los datos de forma "visible" al cliente (navegador web). El medio de envío es la URL. Los datos los puede ver cualquiera.
POST		POST consiste en datos "ocultos" (porque el cliente no los ve) enviados por un formulario cuyo método de envío es post. Es adecuado para formularios. Los datos no son visibles.

```
<form....> ..... </form>
```

```
<form action="/action_page.php" autocomplete="on" method="get">

<form action="mailto:direccion@correo.com" method=" post">

<form action="/action_page.php" id="numform" oninput="x.value=parseInt(a.value)+parseInt(b.value)">
```

Elementos de formularios

```
<select>
                  <input type="text">
                                                        <input type="hidden">
                  <input type="radio">
                                                        <input type="image">
<textarea>
<button>
                  <input type="checkbox">
                                                        <input type="month">
                  <input type="button">
                                                        <input type="number">
<fieldset>
                  <input type="color">
                                                        <input type="password">
<legend>
<datalist>
                  <input type="date">
                                                        <input type="range">
                  <input type="datetime-local">
<output>
                                                        <input type="reset">
                  <input type="email">
<option>
                                                        <input type="search">
                  <input type="file">
                                                        <input type="submit">
<optgroup>
                  <input type="time">
                                                        <input type="tel">
                  <input type="url">
                                                        <input type="week">
```

Atributos de los elementos de formularios

required=

Este atributo especifica que el usuario debe llenar el control antes de enviarlo al formulario. No puede ser usado cuando el atributo type es hidden, image, o de tipo botón (submit, reset,

o button).

este atributo indica el tipo de entrada. type=

este atributo permite indicar el nombre del elemento de name=

formulario.

este atributo permite indicar el valor asignado al elemento de value=

formulario.

este atributo permite especificar un patrón que debe de pattern=

respetar la información que sea ingresado en el elemento de

formulario, forza a mejorar la calidad de validación.

Valores del atributo type

tel

url

search	Este tipo de entrada permite que el usuario escriba texto, el
	cual se enviará a un buscador ya sea interno o externo al sitio
	web que lo contenga en su formulario para realizar búsquedas.

Este tipo de entrada solicita al usuario que escriba su teléfono fijo o móvil, en algunos navegadores se puede llegar a mostrar que aparezca un teclado numérico para facilitar el ingreso.

Este tipo de entrada solicita al usuario ingresar una URL, con la versión html5 este campo en algunos navegadores valida el ingreso del localizador uniforme de recursos.

Valores del atributo type

email

Este tipo de entrada solicita al usuario verifica que la información ingresada sea un correo electrónico, utiliza un estándar internacional para verificar la validez: RFC 5322, pero no garantiza la validación, por eso se recomienda usar pattern.

number

Este tipo de entrada solicita al usuario

number

este atributo permite especificar un patrón que debe de respetar la información que sea ingresado en el elemento de formulario.

```
Numero con uso de atributos min, max, step y value:<br/>
<input type="number" min="0" max="100" step="10" value="50"> <!--al usar min es el valor minimo permitido a ingresar; max es el valor mas alto permitido que puede ingrear; step es el salto que dará al pulsar las flechas de este elemento de formulario respetando los valores permitidos por los otros atributos asignados-->
```

```
<br><br><Correo electr&oacute;nico con uso de atributo multiple:<br><input type="email" multiple> <!-- solicita el usuario ingresar uno o varios
correos electronicos, basta con separar con punto y coma cada uno de
esos valores-->
```

```
<br>VIRL (Uniform Resource Locator-Localizador uniforme de recursos):<br><input type="url"> <!-- solicita el usuario ingresar un localizador</pre>
uniforme de recurso-->
```

```
<br><br><Texto con uso de atributo pattern:<br><input type="text" pattern="[0-9]{13,16}"><!--verifica una expresión regular,
en este ejemplo verifica que ingrese unicamente digitos del 0 al 9 y en una
cantidad de entre 13 y 16 digitos-->
```

```
<br>>Texto con uso del atributo placeholder:<br><input type="text" placeholder="escribir el texto"> <!--muestra un texto por defecto dentro de un campo-->
```

```
<br>>Texto con uso del atributo autofocus:<br><input type="text" autofocus> <!--foco automático posiciona el cursor automáticamente en el primer campo del formulario indicando la primera tarea que debe de hacer el usuario-->
```

```
<br>>Texto con uso del atributo autocomplete:<br>
<input type="text" autocomplete="off"><br>
<input type="text" autocomplete="on"></!--el navegador memorizará los datos
que se vaya ingresando en un campo-->
```

```
<br><br><br><input type="text" required> <!--campo obligatorio-->
```

```
<br>> lo que se enviará al servidor como valor es un número proporcional al rango que el usuario le asigne al hacer el desplazamiento de la perilla o indicador del elemento de campo de entrada tipo rango, respetando las definiciones de los otros atributos min y max-->
```


>
Fecha de calendario con uso del atributo name:
<input type="date" name="fecha_calendario"><!--este campo de entrada de tipo</pre> fecha de calendario se encarga de mostrar un calendario completo para que el usuario desee seleccionar, dependiendo el navegador y lenguaje especificado en la pagina web mostrará el formato, por ejemplo: dia/mes/año 00/00/0000 o bien año/mes/dia 0000/00/00; name solo indica el nombre del elemento que el desarrollador de la pagina le asigne-->

```
<br>>Mes de calendario con uso del atributo name:<br><input type="month" name="mes"><!--el usuario al pulsar este elemento de formulario seleccionará el mes completo-->
```

```
<br><br>>semana del año con uso del atributo name:<br><input type="week" name="semana"><!--el usuario al pulsar este elemento de
formulario seleccionará el número de semana del año, visualizando también
los días que corresponden a esa semana en el calendario -->
```

```
<br><br>Tiempo con uso de los atributos min,max,step,name:<br><input type="time" min="11:30" max="23:30" step="600" name="tiempo"><!--en esta
expresión lo que se enviará al servidor como valor es la hora, minutos y la
indicación si se refiere a los valores "a.m." o "p.m." que el usuario le asigne
al hacer el desplazamiento de la perilla o indicador del elemento de campo de
entrada tipo rango, respetando las definiciones de los otros atributos
min y max-->
```

```
<br>Color con uso del atributo name:<br><input type="color" name="color"><!--el usuario al pulsar este elemento de formulario seleccionará el color deseado-->
```

```
<!--URL con Datalist-->
<br><br><br>>Datalist:<br>
<input type="url" name="periodicos" list="periodicos">
  <datalist id="periodicos"><!--cuando el usuario empieza a escribir la letra</pre>
   v si encuentra la coincidencia entonces la muestra-->
     <option label="el universal" value="https://www.eluniversal.com.mx/">
      el universal</option>
     <option label="el excelsior" value="https://www.excelsior.com.mx/">
      el excélsior</option>
     <option label="reforma" value="https://www.reforma.com/">
      reforma
     <option label="la jornada" value="https://www.jornada.com.mx/ultimas">
      la jornada
  </datalist>
<!--termina este ejemplo de URL con Datalist-->
```

Elemento de formulario: Selección simple **<select>**

Permite al usuario seleccionar una única opción de un conjunto de elementos mostrados como una lista desplegable

Elemento de formulario: Selección multiple < select>

Permite al usuario seleccionar una o varias opciones de un conjunto de elementos mostrados como una lista visible según el tamaño que se le indique mostrar, si los elementos son más este activara un scroll para poder moverse de un extremo a otro de la lista

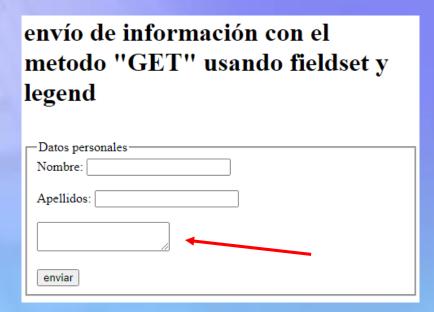
Aviones preferidos: F-35 Lightning II F-22 Raptor Eurofighter Typhoon Sukhoi Su-35 F/A-18E/F Super Hornet

```
Aviones preferidos:
Boeing F-15E Strike Eagle 
Su-30MKI
Flanker-H
Saab JAS 39 Gripen
F-16 Fighting Falcon
```

Elemento de formulario: área de texto libre **<textarea>**

Permite al usuario escribir un conjunto de elementos mostrados como una lista visible según el tamaño que se le indique mostrar, si los elementos son más este activara un scroll para poder moverse de un extremo a otro de la lista

```
⊟<html lang="es">
         <head>
                 <title>formulario fieldset y legend</title>
                 <meta charset="utf-8">
         </head>
         <body>
 8
             <h1>envío de información con el metodo "GET" usando fieldset y legend </h1>
 9
             <form action="/action page.php" method="get" target=" blank">
10
                 <fieldset>
12
                     <legend>Datos personales</legend>
13
                     <label for="nombre">Nombre:</label>
14
                     <input type="text" ><br><br>
15
                     <label for="apellidos">Apellidos:</label>
                     <input type="text" id="apellidos" name="apellidos">
17
18
                     <textarea max-height="20" max-width="20" maxlength="40"</pre>
19
                       id="area texto" name="area texto">
20
                     </textarea><br><br>>
21
                     <input type="submit" value="enviar">
22
                 </fieldset>
23
             </form>
24
        </body>
     </html>
```



Elemento de formulario: Campo de entrada tipo radio <input type="radio">

Permite al usuario escribir un conjunto de elementos mostrados como una lista visible según el tamaño que se le indique mostrar, si los elementos son más este activara un scroll para poder moverse de un extremo a otro de la lista.

type= este atributo indica el tipo de entrada.

name= este atributo permite indicar el nombre del elemento de formulario.
value= este atributo permite indicar el valor asignado al elemento de formulario.

elemento radio

- Ferrari
- ODucatti
- O Batimovil

Definición de campo de entrada <input>

```
<select>
                  <input type="text">
                                                        <input type="hidden">
                  <input type="radio">
                                                        <input type="image">
<textarea>
<button>
                  <input type="checkbox">
                                                        <input type="month">
                  <input type="button">
                                                        <input type="number">
<fieldset>
                  <input type="color">
<legend>
                                                        <input type="password">
<datalist>
                  <input type="date">
                                                        <input type="range">
                  <input type="datetime-local">
<output>
                                                        <input type="reset">
                  <input type="email">
<option>
                                                        <input type="search">
                  <input type="file">
                                                        <input type="submit">
<optgroup>
                  <input type="time">
                                                        <input type="tel">
                  <input type="url">
                                                        <input type="week">
```

Ejercicio 1

Usuario		
Contraseña		
Sexo-		
Hombre		
Mujer		
Recordar		
l	ENVIAR	

N b		
Nombre		
Contraseña		
Código postal		
Ciudad		
País	España 🔻	

EJEMPLO 1

Los campos marcados con * son de inserción obligatoria

precisa para tramitar su contestación.

Enviar

Asunto:		
* Primer Apellido:		
Segundo Apellido:		
* Nombre:		
D.N.I. / Pasaporte / N.I.E:		
* Correo electrónico:		
Teléfono:		
¿Sobre qué?:		V
¿Qué va a escribir?:	~	
* Texto del escrito:		^
		Y

Los datos personales facilitados son susceptibles de cesión cuando ésta sea

Ejemplo con múltiples funcionalidades Ejemplo de Campo Required con mensages activos Nombre Correo electrónico Nombre Enviar Correo Electrónico Correo electrónico Ejemplo de Textarea con límite de caracteres Sitio Web Este campo limita la cantidad de caracteres a 65. http:// Teléfono (optional) Teléfono Comentario (max 100) Comentario... Ejemplo para ocultar etiquetas Label Direccion Dirección Ocultar Enviar Mostrar el código

FORMULARIO ¿COMO TE SIENTES?					
	Enviar	Limpiar	Calcular		
Nombre:		Co	ontraseña:		
Describete:		4			
Estoy: - enojada - contenta - triste - deprimida	Me gustaría: estar bien sonreir estar tranquila no lo sé	sit	elección nple: pción 1 🗸	Opción 1 ▲ Opción 2 Opción 3 ▼	



```
<body style="background-color:#FFBC00;">
   <center>
   <h1><center> FORMULARIO ¿COMO TE SIENTES? </center></h1>
       <form name="Formulario" action="mailto:tareas.web.gabydlib@gmail.com"</pre>
           subject="Prueba" method="Post" enctype="text/plain" autocomplete="on">
          \langle t.r \rangle
              Nombre: 
              <input type="text" name="nombre" autofocus="autofocus">
              Contraseña: 
              <input type="password" name="contraseña" autofocus="autofocus">
          Describete: 
              <textarea></textarea>
          <t.r>
              Estoy: <br>
                  <input type="checkbox" name="respuesta" value="enojada" > enojada <br>
                  <input type="checkbox" name="respuesta" value="contenta" > contenta <br>
                  <input type="checkbox" name="respuesta" value="triste" > triste <br>
                  <input type="checkbox" name="respuesta" value="deprimida" > deprimida <br>
```

FORMULARIO ¿COMO TE SIENTES?					
	Enviar	Limpiar Calcular			
Nombre:					
Describete:					
Estoy: enojada contenta triste deprimida	estar tranquila	Selección simple: Opción 1 V	Opción 1 A Opción 2 Opción 3 V		

```
Me qustaría:
   <br>
   <input name="respuesta" type="radio" value="bien"> estar bien <br>
   <input name="respuesta" type="radio" value="sonreir"> sonreir <br>
   <input name="respuesta" type="radio" value="tranquila"> estar tranquila <br>
   <input name="respuesta" type="radio" value="nose"> no lo s&eacute; <br>
Selecci & oacute; n < br>simple:
   <br>
   <center>
   <select name="respuesta">
       <option value="1"> Opci &oacute;n 1 </option>
       <option value="2"> Opci &oacute;n 2 </option>
       <option value="1"> Opci&oacute;n 3 </option>
   </select>
   </center>
<t.d>
   <select name="respuesta" size="3" multiple>
       <option value="1"> Opci&oacute;n 1 </option>
       <option value="1"> Opci &oacute;n 2 </option>
       <option value="1"> Opci &oacute;n 3 </option>
   </select>
```



```
</center>
            \langle t.d \rangle
               <select name="respuesta" size="3" multiple>
                   <option value="1"> Opci&oacute;n 1 </option>
                   <option value="1"> Opci&oacute;n 2 </option>
                   <option value="1"> Opci&oacute;n 3 </option>
               </select>
           <input type="submit" name="aceptar" value="Enviar">
        <input type="reset" name="limpiar" value="Limpiar">
        <input type="button" name="calcula" value="Calcular">
        </center>
    :/form>
```

Ejemplo con múltiples funcionalidades	Ejemplo de Campo Required con mensages activos
Nombre	Carreo electrónico
Numbre	
Correo Electrónico	Enviar
Correo electrónico	
Sitio Web	Ejemplo de Textarea con límite de caracteres
http://	Este campo limita la cantidad de caracteres a 65.
Teléfono (optional)	
Teléfono	
Comentario (max 100)	
Comentario	Ejemplo para ocultar etiquetas Label
	Direction
	Directión
Enviar Mostrar el código	Ocultar
mosta of straige	

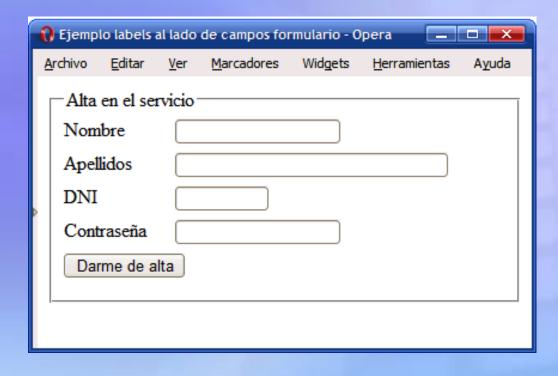
FORMULARIO DE CONTROL PARA LA VERIFICACIÓN DE REFERENCIAS Nombre del postulante: REFERENCIAS PERSONALES VERIFICADAS: Nombre: _____Relación: ____ Teléfono:______ Fecha de contacto:______ Forma de contacto:_____ Nombre; Relación; Teléfono: Forma de contacto: Forma de contacto: Nombre: _____ Relación: ____ Teléfono: Fecha de contacto: Forma de contacto: REFERENCIAS DE EMPLEO VERIFICADAS: Relación: _____

Forma de contacto:

Teléfono: Fecha de contacto:

Step 1: Your details			
Name	First and last name		
Email	example@domain.com		
Phone	Eg. +447500000000		
Step 2: Deliver	ry address		
Address			
Post code			
Country			
Step 3: Card d	etails		
Card type			
○ VISA VISA	○ acc AmEx ○ ● Mastercard		
Card number			
Security code			
Name on card	Exact name as on the card		
	BUY IT!		

Responsive M	ulti-Column Form	@@@@	
FIRST NAME	PHONE NUMBER	TYPE OF TALENT	
Jonathan	+351 999 999	Choose a talent ‡	
LAST NAME	AFFILIATIONS	FAVORITE DRINK	
Doe		Green Tea	
EMAIL ADDRESS		SPECIAL POWER	
jon@doe.com		Anti-gravity	
COUNTRY		WEAPON OF CHOICE	
Choose a country	OCCUPATION	Lightsaber	
BIOGRAPHY	Choose an occupation CAT'S NAME	COMMENTS	
	Kitty		
	FAVORITE GADGET		
	Annay-a-tron		



Aplicación de formulario con agrupación de botones				
		Agrupacion de Botón 🔻		
ID	ALFKI	PDF "		
Nombre de empresa	Alfreds Futterkiste	Imprimir		
Nombre de contacto	Maria Anders s			
Contacto Título	Sales Representative			
Fecha de nacimiento	27/07/1974 15 dd/mm	/aaaa		
País	DE			
Región	6 East So	uth Central		
Estado	Utah			
Ciudad	Applewood	V		
Address	Obere Str. 57			
Código Postal	12209			
Teléfono	30074321			
Fax	030-0076545			
Límite de Crédito	3.367,41			