

HTML



HTML 5

Formularios

Programación Web I / Móvil I

Comisión Miércoles Noche

DIS. Alicia Rosenthal

Tec. Willian Dos Reis

Comisión Viernes Mañana

Ing. Gabriel Panik

Etiqueta FORM

Los formularios constituyen uno de los elementos más importantes porque permiten el intercambio de información. HTML5 incorpora nuevos atributos y elementos.

<form></form>

- **action:** Define la acción que se realiza cuando se envía un formulario. Especifica una dirección URL dentro del servidor donde enviar el formulario.
- **method:** define de que manera se van a transmitir los datos hacia el archivo que se define en el action. Existen dos métodos :
 - get** (por defecto) cuando la información a enviar no es sensible; los datos del formulario son visible en la dirección url de la página. Recomendado para poca cantidad de texto;
 - post**, cuando la información es sensible; ofrece mayor seguridad dado que los datos no están visibles en la dirección de la página.
- **enctype:** Especifica cómo los datos serán codificados el enviarlos al servidor. Sólo se puede aplicar si el método utilizado es post. Las opciones son : application/x-www-form-urlencoded (por defecto), multipart/form-data y text/plain.

Etiqueta FORM

ATRIBUTOS OBLIGATORIOS

```
<form action="php/enviar.php"  
method="get" enctype="multipart/form-data">
```

...CONTENIDO DEL FORMULARIO...

```
</form>
```

Etiqueta FORM

NUEVOS ATRIBUTOS

autocomplete:

Muestra las entradas previas como posibles valores. Puede aplicarse al form o a alguna de sus elementos en particular. Sus valores posibles son on (por defecto) y off.

novalidate:

los formularios en HTML5 presentan capacidad propia de validación. El atributo novalidate es un atributo booleano, cuando está presente indica que los datos enviados no deben ser validados

Ejemplo combinando todos los atributos:

```
<form action="php/enviar.php" method="get"  
enctype="multipart/form-data" autocomplete="off" novalidate>  
    ...CONTENIDO DEL FORMULARIO...  
</form>
```

Campos de un formulario

Los formularios pueden contener los siguientes tipos de campos:

- **Input**

Campo de una sola línea, puede ser de tipo text, number, date, color, radio, submit, reset, password, hidden, checkbox, file, email

- **Textarea**

Campo multilínea.

- **Select**

Combo desplegable que puede contener varias opciones(options)

- **Button**

Botón de envío de formulario

- **Datalist**

Sirve para asociar a un campo de tipo input una lista predefinida de opciones. Es uno de los campos agregados en HTML5

Campos de un formulario

The diagram illustrates a form with the following fields and their associated labels:

- Surname***: Short Text
- Date of birth**: Date
- Mobile / Home Phone Number**: Phone Number
- Membership Number**: Number
- Participant type***: Drop down
- Do you have a medical condition?***: Radio
- Conditions**: Multiple Checkbox
- Please provide details**: Long Text
- Declaration***: Checkbox
- Info**: Description text only

The form fields are as follows:

- Surname***: A single-line text input field.
- Date of birth**: A date picker input field.
- Mobile / Home Phone Number**: A single-line text input field.
- Membership Number**: A single-line text input field with the instruction "Please complete if known" below it.
- Participant type***: A dropdown menu with the placeholder text "Please select a Participant type".
- Do you have a medical condition?***: A radio button group with "Yes" and "No" options.
- Conditions**: A section titled "Please tick any that are appropriate" with four checkboxes: "Asthma", "Diabetes", "Heart Condition", and "High Blood Pressure".
- Please provide details**: A large multi-line text area.
- Declaration***: A checkbox followed by the text "I have read and accepted the [booking conditions](#)".
- Info**: A text block stating "If you have any other questions, please call us on 01234 56789".

Campos de un formulario

Enter Contact Information

placeholder attribute

required attribute

input type email

input type tel

input type url

input type date

input type number

pattern attribute

input type range

input type color

input type file

Search:

input type search

Name:

E-Mail:

Phone:

Website:

Birthdate:

Quantity Attending:

Pattern:

Range:

Hair color:

Select photo images:

Campos de un formulario

Los campos de un formulario tienen varios atributos, dos de cuales son obligatorios:

- **Atributo id:** permite identificar unívocamente un campo de un formulario y sirve entre otras cosas para su validación
- **Atributo name:** atributo obligatorio para que el valor del campo se envíe al enviar un formulario. Los campos sin el atributo name no son enviados.

Adicionalmente a estos atributos, es conveniente asociar a cada campo a una etiqueta label. La etiqueta label debe tener un atributo for con igual valor que el id del campo para que ambos queden asociados:

```
<label for="nombre">Nombre: </label>  
<input type="text" name="nombre" id="nombre">
```

Campos de un formulario

Etiquetas(Ejemplo)	Descripción
<code><textarea name="nombre" cols=30 rows=4></textarea></code>	Crea una caja de texto, las columnas son el ancho y las filas son la altura (cols y rows).
<code><select name="nombre"> <option value="valor1"> Valor 1 </option> </select></code>	Menú desplegable (combobox) con 1 ítem ("Valor 1")
<code><input type="text" name="nombre" size=30></code>	Crea una caja de texto para entrada de información (una única línea)
<code><input type="checkbox" name="trabaja"></code>	Crea un checkbox que se puede seleccionar según corresponda (en este caso si trabaja o no)
<code><input type="radio" name="sexo" value="Femenino"></code>	Crea un botón de radio que se puede seleccionar . Se generan como grupos de botones excluyentes.
<code><input type="submit" value="nombre"></code>	Crea botón de envío de formulario (tipo submit)
<code><input type="reset"></code>	Crea botón de reset (limpieza). Vacía el formulario
<code><input type="button"></code>	Crea botón
<code><input type="hidden"></code>	Crea un campo de ingreso oculto
<code><input type="password"></code>	Crea una caja de texto enmascarada

Campos de un formulario

NUEVOS VALORES EN EL ATRIBUTO TYPE DE LA ETIQUETA INPUT (HTML5)

Etiquetas(Ejemplo)	Descripción
Tipo email <input type="email" name="miemail" id="miemail">	Permite ingresar un cuadro de texto para cargar un email que es validado(con HTML5)
Tipo dirección url <input type="url">	Permite ingresar direcciones WEB absolutas, retorna error si el formato no es válido.
Tipo teléfono <input type="tel">	Permite ingresar números de teléfono, no requiere sintaxis particular , es una indicación para el navegador de acuerdo al dispositivo en el cual la aplicación es ejecutada.
Tipo número <input type="number" min="0" max="10" step="5">	Permite ingresar entradas numéricas. En el ejemplo, si se declara un valor 5 para el atributo step en un campo que tiene valor mínimo de 0 y máximo de 10, el navegador no permitirá especificar valores entre 0 y 5 y entre 5 y 10.
Tipo rango <input type="range" min="0" max="10" step="5">	Es un nuevo control que permite al usuario elegir un valor a partir de un rango.

Campos de un formulario

NUEVOS VALORES EN EL ATRIBUTO TYPE DE LA ETIQUETA INPUT (HTML5)

Etiquetas(Ejemplo)	Descripción
Tipo fecha <code><input type="date" name="fecha"></code>	Es un nuevo control que muestra un calendario cuando el usuario hace clic sobre el campo. El valor generado y esperado tiene la sintaxis año-mes-día.
Tipo semana <code><input type="week" name="semana"></code>	Es un nuevo control que permite seleccionar una semana en el año. Su sintaxis es año-semana (2016-w50)
Tipo mes <code><input type="month" name="mes"></code>	Es un nuevo control que permite seleccionar un mes en el año. Su sintaxis es año-mes.
Tipo hora <code><input type="time" name="hora"></code>	Es un nuevo control que permite seleccionar una hora. Su sintaxis es hora-minutos-segundos.
Tipo fecha/hora <code><input type="datetime" name="fechahora"></code>	Sirve para ingresar la fecha y hora completa, incluyendo la franja horaria.

Nuevos Atributos en HTML5

Etiquetas(Ejemplo)	Descripción
Requerido <input type="email" required >	Este atributo no permite que se envíe el formulario si el campo se encuentra vacío
Multiple <input type="email" multiple >	En campos de tipo email, o url permite varias entradas, las mismas deben ser separadas por comas y se validan una a una.
Autofoco <input type="datetime" name="fechahora" autofocus >	Anteriormente el foco se ubicaba en los campos con el método focus() de <i>JavaScript</i> para seleccionar un campo; pero no tenía en cuenta si el usuario seleccionaba otro. Actualmente autofocus toma el foco cuando el usuario se posiciona sobre el elemento.
Patrón <input pattern ="[0-9]{4}" name="codigopostal" title="Inserte los cuatro dígitos de su código postal">	Sirve para validar a través de expresiones regulares que permiten personalizar reglas de validación, como por ejemplo validar el código postal con 4 dígitos.