



Tema – Introducción a HTML Forms

Programación de Software II

Prof. Paulo A. Picota C



Contenido

- Definición
- Atributos
- Elementos de formulario
- Tipos de Input

HTML Forms - Definición

- Los formularios en HTML son campos que se utilizan para obtener información de parte del usuario, a través de una página web.
- Los formularios siguen la sintaxis:

`<form>`

elementos
de
entrada

`</form>`

HTML Forms - Atributos

Estos son los 3 atributos más comunes en el uso de formularios:

- **ACTION:** Define a donde se envía la información, una vez el formulario ha sido entregado (submit)
- **TARGET:** Especifica donde se va a mostrar las respuestas obtenidas luego de entregar el formulario.
- **METHOD:** Especifica el método HTTP que será utilizado al entregar el formulario

HTML Forms - Atributos

- **ACTION**

Los formularios usualmente envían datos a una pagina, un servidor o una base de datos.

Action define ese archivo a donde vamos a enviar nuestro formulario.

Si el valor de action se deja en blanco, o se omite el atributo, la información se procesa dentro de la misma pagina del formulario.

HTML Forms - Atributos

- ACTION

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>FORMS 101</title>
  </head>
  <body>
    <h1> MI FORMULARIO HTML</h1>
    <form action="Respuesta.jsp">
      <label for="fname">Mi Nombre:</label><br>
      <input type="text" id="fname" name="fname" value="Paulo"><br>
      <label for="lname">Mi Apellido:</label>
      <input type="text" id="lname" name="lname" value="Picota">
      <input type="submit" value="Submit">
    </form>
  </body>
</html>
```

La información del formulario se envía a una pagina llamada Respuesta.jsp

MI FORMULARIO HTML

Mi Nombre:

Paulo

Mi Apellido:

Picota

Submit

HTML Forms - Atributos

- **TARGET**

Target puede tener cualquiera de los siguientes valores:

Valor	Descripción
_blank	La respuesta es mostrada en una nueva pestaña /ventana
_self	Es el valor por defecto. La respuesta se muestra en la misma ventana.
_top	La respuesta se muestra dentro del BODY de la ventana.
framename	La respuesta se muestra en un <iframe> específico.

HTML Forms - Atributos

- **METHOD**

Se define el método de envío de la información.

Puede enviarse como una variable en URL con el método GET, o como una transacción HTTP con el método POST.

GET

- Es el método por defecto.
- La información se ve reflejada en la barra de URL
- La información puede accederse de forma pública.
- Tiene un límite de 2048 caracteres
- Se pueden almacenar los resultados en un bookmark

POST

- ☐ La información va dentro del body de la HTTP REQUEST.
- ☐ La información no es de acceso público.
- ☐ No tiene límite de datos, y acepta una gran cantidad de información.

HTML Forms - Elementos de formulario

Los formularios pueden recibir hasta 8 elementos diferentes:

Nombre	Descripción	Nombre	Descripción
Input	Definer elementos de entrada al formulario.	Label	Crea una etiqueta con texto en el formulario.
Select	Crea un dropdown menú	Textarea	Define un cuadro de texto para escribir en múltiples líneas.
Button	Crea un botón.	Fieldset	Crea un área para agrupar elementos.
Datalist	Crea una lista de elementos predefinidos para un input.	Output	Presenta los resultados de un calculo en un script.

HTML Forms - Elementos de formulario

- **Label**

Se puede definir un label para diferentes elementos del formulario.

Los labels los pueden leer los lectores de pantalla.

El atributo de **for** en cada label debe coincidir con el **id** del elemento a quien corresponde.

```
<form action="Respuesta.jsp">
  <label for="fname">Mi Nombre:</label><br>
  <input type="text" id="fname" name="fname" value="Paulo"><br>

  <label for="lname">Mi Apellido:</label><br>
  <input type="text" id="lname" name="lname" value="Picota"><br><br>
  <input type="submit" value="Submit">
</form>
```

HTML Forms - Elementos de formulario

- **Select**

Se crea una lista desplegable.

El elemento ***option*** nos permite agregar opciones a la lista

El atributo ***size*** nos permite especificar una cantidad de opciones visibles a primera instancia.

```
<form >
<select name="opciones" id="menu1">
  <option value="primera">PrimeraOpcion</option>
  <option value="segund">Segunda Opcion</option>
  <option value="tercera">tercera Opcion</option>
  <option value="cuarto">Cuarta Opcion</option>
  <option value="quinto">Quinta Opcion</option>
</select>
</form>
```

```
<form >
<select name="opciones" id="menu1" size="2">
  <option value="primera">PrimeraOpcion</option>
  <option value="segund">Segunda Opcion</option>
  <option value="tercera">tercera Opcion</option>
  <option value="cuarto">Cuarta Opcion</option>
  <option value="quinto">Quinta Opcion</option>
</select>
</form>
```

MI FORMULARIO HTML

PrimeraOpcion
Segunda Opcion

HTML Forms - Elementos de formulario

- **Select**

Se crea una lista desplegable.

El atributo ***selected*** dentro de option nos permite preseleccionar una opción en el dropdown.

```
<form >
<select name="opciones" id="menu1">
  <option value="primera">PrimeraOpcion</option>
  <option value="segund">Segunda Opcion</option>
  <option value="tercera" selected>tercera Opcion</option>
  <option value="cuarto">Cuarta Opcion</option>
  <option value="quinto">Quinta Opcion</option>
</select>
</form>
```

MI FORMULARIO HTML

tercera Opcion ▼

HTML Forms - Elementos de formulario

- **Textarea**

Se define un cuadro de texto para escritura

rows define la cantidad de filas visibles

cols define el ancho del área visible

```
<form >
<textarea name="areatexto" cols="30" rows="10">
Este es el texto por defecto
</textarea>
```

MI FORMULARIO HTML

Este es el texto por defecto

HTML Forms - Elementos de formulario

- **Button**

Se define un botón presionable.

type define el tipo de botón.

onclick define la acción del botón.

```
<form >
  <button type="button" onclick="alert('Hello World!')">Click Me!</button>
</form>
```

MI FORMULARIO HTML

Click Me!

- **Fieldset**

Permite agrupar elementos

legend establece el titulo del fieldset

```
<form >
  <fieldset name="campo1">
    <legend>Titulo del Grupo1</legend>
    <textarea cols="15" rows="5">texto del area</textarea>
  </fieldset>
</form>
```

MI FORMULARIO HTML

Titulo del Grupo1

texto del area

HTML Forms - Elementos de formulario

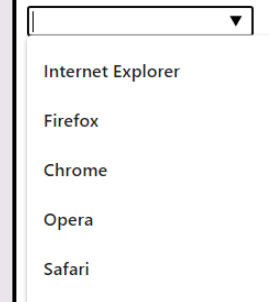
- **Datalist**

Permite definir una lista de opciones predefinidas para un Input.

Es importante que el atributo ***list*** en el input sea igual que el atributo ***id*** en el datalist.

```
<form >
  <input list="LaLista" name="busqueda">
  <datalist id="LaLista">
    <option value="Internet Explorer">
    <option value="Firefox">
    <option value="Chrome">
    <option value="Opera">
    <option value="Safari">
  </datalist>
</form>
```

MI FORMULARIO HTML



Internet Explorer

Firefox

Chrome

Opera

Safari


HTML Forms - Elementos de formulario

- **Output**

Permite mostrar la salida de un calculo, como por ejemplo, al ejecutar un script.

```
<form action="/action_page.php" oninput="x.value=parseInt(a.value)+parseInt(b.value)">
0
<input type="range" id="a" name="a" value="50"> 100 +
<input type="number" id="b" name="b" value="50"> =
<output name="x" for="a b"></output>
<br><br>
</form>
```

MI FORMULARIO HTML

0  100 + = 100

HTML Forms - Tipos de Input

- Existen muchos tipos de entradas `<input type=".....">`

`<input type="text">`

```
<form action="Pagina.jsp">
  <label for="nombre">Nombre</label>
  <input type="text" id="nombre">
</form>
```

Nombre

`<input type="password">`

```
<form action="Pagina.jsp">
  <label for="nombre">Nombre</label>
  <input type="text" id="nombre">
  <label for="pass">Password</label>
  <input type="password" id="pass">
</form>
```

Nombre
Password

`<input type="submit">`

```
<form action="Pagina.jsp">
  <label for="nombre">Nombre</label>
  <input type="text" id="nombre"> <br>
  <label for="pass">Password</label>
  <input type="password" id="pass"> <br>
  <input type="submit" value="Enviar">
</form>
```

Nombre
Password

HTML Forms - Tipos de Input

- Existen muchos tipos de entradas `<input type=".....">`

`<input type="reset">`

```
<form action="Pagina.jsp">
  <label for="nombre">Nombre</label>
  <input type="text" id="nombre"> <br>
  <label for="pass">Password</label>
  <input type="password" id="pass"> <br>
  <input type="submit" value="Enviar">
  <input type="reset" value="REINICIO">
</form>
```

Nombre	<input type="text" value="Paulo Picota"/>
Password	<input type="password" value="....."/>
<input type="button" value="Enviar"/> <input type="button" value="REINICIO"/>	

`<input type="radio">`

```
<form action="Pagina.jsp">
  <input type="radio" id="pp" name="1" value="Paulo">
  <label for="pp">Paulo</label><br>
  <input type="radio" id="verg" name="2" value="Vergara">
  <label for="verg">Vergara</label><br>
  <input type="radio" id="juan" name="3" value="Juan">
  <label for="juan">Juan</label><br>
</form>
```

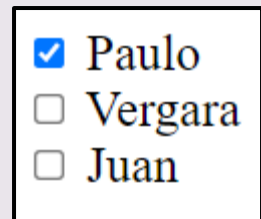
- ☐ Paulo
- ☐ Vergara
- ☐ Juan

HTML Forms - Tipos de Input

- Existen muchos tipos de entradas `<input type=".....">`

`<input type="checkbox">`

```
<form action="Pagina.jsp">
  <input type="checkbox" id="pp" name="1" value="Paulo">
  <label for="pp">Paulo</label><br>
  <input type="checkbox" id="verg" name="2" value="Vergara">
  <label for="verg">Vergara</label><br>
  <input type="checkbox" id="juan" name="3" value="Juan">
  <label for="juan">Juan</label><br>
</form>
```



☒ Paulo
☐ Vergara
☐ Juan

`<input type="color">`

```
<form action="Pagina.jsp">
  <input type="color" id="Color1" name="colorpicker" style="height: 50px; width: 50px;">
</form>
```



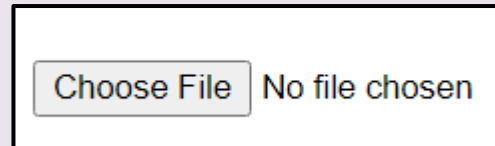
Color picker interface showing a blue color selected. The RGB values are 49 (R), 75 (G), and 175 (B).

HTML Forms - Tipos de Input

- Existen muchos tipos de entradas `<input type=".....">`

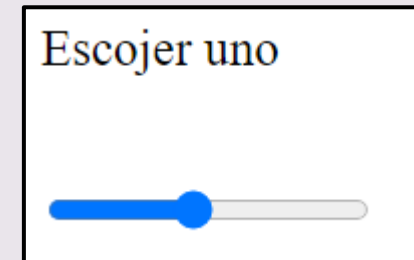
`<input type="file">`

```
<form action="Pagina.jsp">  
  <input type="file" id="archiv1" name="subirfile">  
</form>
```

A screenshot of a file input control. It consists of a button labeled "Choose File" followed by the text "No file chosen".

`<input type="range">`

```
<p>Escojer uno</p><br>  
<form action="Pagina.jsp">  
  <input type="range" id="range1" name="rangoEntrada" min="0" max="100">  
</form>
```

A screenshot of a range input control. It shows the text "Escojer uno" above a horizontal slider. The slider has a blue track and a blue circular handle positioned at approximately one-third of the way across the track.

HTML Forms - Tipos de Input

- Existen atributos especiales para el tag `<input>`

Atributo	Descripción
checked	Especifica que el campo <code><input></code> esta preseleccionado cuando carga la página. (solo para <code>type="checkbox"</code> o <code>type="radio"</code>)
disabled	Especifica que el campo <code><input></code> se mantiene deshabilitado y no se muestra.
max / min	Determina el valor o minimo para un campo <code><input></code> .
maxlength	Especifica el máximo número de caracteres en un cuadro de texto.
pattern	Especifica el formato de una expresión regular que será validada en un campo <code><input></code> . (dd/mm/aaa , HH:mm:ss)
readonly	Especifica un campo <code><input></code> que solo permite lectura (no puede ser alterado por el usuario).
required	Especifica un campo <code><input></code> que es obligatorio llenarlo.
size	Determina el ancho (en caracteres) que posee un campo <code><input></code> .
value	Especifica el valor que posee un campo <code><input></code> determinado.

HTML Forms - Tipos de Input

AND MANY MANY MORE!!!

Para la lista completa pueden visitar:

https://www.w3schools.com/html/html_form_input_types.asp

<https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/HTML/>

HTML Input Types

Here are the different input types you can use in HTML:

- `<input type="button">`
- `<input type="checkbox">`
- `<input type="color">`
- `<input type="date">`
- `<input type="datetime-local">`
- `<input type="email">`
- `<input type="file">`
- `<input type="hidden">`
- `<input type="image">`
- `<input type="month">`
- `<input type="number">`
- `<input type="password">`
- `<input type="radio">`
- `<input type="range">`
- `<input type="reset">`
- `<input type="search">`
- `<input type="submit">`
- `<input type="tel">`
- `<input type="text">`
- `<input type="time">`
- `<input type="url">`
- `<input type="week">`