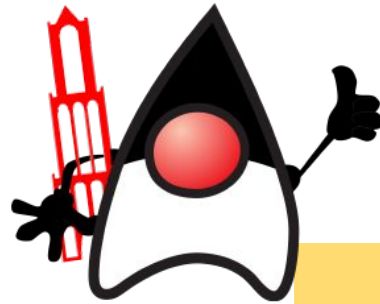




Curso FullStack Python

Codo a Codo 4.0



HTML

Parte 3

HTML



Formularios

Se usan para intercambiar información con el usuario y recolectar datos. Podemos enviar los datos recolectados a un servidor, pero esa tarea debemos hacerla con herramientas de back-end.

Para crear un formulario, primero hay que indicar una etiqueta contenedora **<form>**, que va a incluir toda la información que se quiere recolectar en ese formulario.

Sus elementos y atributos:

<form> será el elemento padre que anide todos los elementos HTML que representarán los campos de nuestro formulario, incluido el botón de **enviar**.

- **action**: Define el tipo de acción que se llevará a cabo (enviar a un mail o procesar su contenido con un script). También podemos indicar la URL a la que se enviará la petición HTTP con toda la información del formulario.
- **method**: indica si la petición HTTP será GET o POST.

Info adicional: https://www.w3schools.com/html/html_forms.asp

Estructura de un formulario

```
<!-- action define donde se van a enviar los datos -->
<!--
method define que hacer con los datos, crear datos nuevos (POST) o pedir información (GET) -->
<!-- target define donde mostrar la respuesta al formulario -->

<form action="Link" method="POST" target="_blank">
  <!-- Entrada de datos -->
  <!-- Entrada de datos -->
  <!-- Entrada de datos -->

  <input type="submit" value="ENVIAR">
</form>
```

Formularios

Sus elementos y propiedades:

<label>: se usa para especificar la etiqueta (o nombre) del campo del formulario. Es información para el usuario.

- **for**: tiene que tener el mismo valor que el atributo id del campo (input, select o textarea) al que hace referencia la etiqueta.

https://www.w3schools.com/tags/tryit.asp?filename=tryhtml_label

<fieldset>: Define una sección en un formulario y permite organizar en grupos sus campos. El elemento **<legend>** que puede contener a otros elementos o se puede utilizar para definir un título.

- **id**: igual que el elemento input.
- **name**: igual que el campo input.
- **value**: igual que el atributo value del campo input.

https://www.w3schools.com/tags/tryit.asp?filename=tryhtml_fieldset

Formularios

Sus elementos y propiedades:

<input>: permite introducir diferentes tipos de campo de formulario en base al valor del atributo **type**. En función del valor indicado en **type** dispondremos de unos atributos u otros:

- **type**: este valor puede tener muchos valores: text, email, checkbox, color, date, file, hidden, etc. en función del tipo de campo que queramos, los nombres son bastante auto-explicativos (ver página siguiente).
- **id**: este atributo es obligatorio si en el elemento label tiene un atributo for, en tal caso deberá contener un identificador único en la página.
- **name**: representa el nombre asignado al campo cuando se envíe la petición HTTP.

(continúa...)

Formularios

Sus elementos y propiedades:

- **size**: define el tamaño (en px) de la caja de texto en número de caracteres visibles.
- **maxlength**: indica el tamaño máximo del texto, en número de caracteres, que puede ser escrito en el campo.
- **value**: representa el valor que se asignará al campo cuando se envíe la petición HTTP. Permite asignar un valor definido al campo en cuestión. Esto puede ayudar al usuario a rellenar más rápidamente el formulario o darle alguna idea sobre la naturaleza de los datos que se requieren.

https://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml5_input_form

Nombre: `<input type="text" name="nombre" size="30" maxlength="10">`

Nombre:

Formularios

Ocultar texto para contraseñas:

Utilizamos el ***type="password"*** que nos permitirá esconder el texto escrito en el campo *input* por medio asteriscos.

Clave: `<input type="password" name="clave" size="25">`

Clave:

Campos de texto amplios:

Utilizado para comentarios multilínea o consultas, ***type="textarea"*** nos permite definir **rows** (filas), **columns** (columnas) y en vez de utilizar *value* escribimos entre las etiquetas ***textarea***:

- **id**: igual que el elemento input y select.
- **name**: igual que el campo input y select.

Consulta: `<textarea name="comentario" rows="10" cols="40">Escribe tu consulta...</textarea>`

Consulta:

Escribe tu consulta...

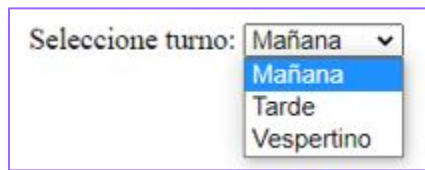
Menú desplegable (lista de opciones)

Utilizamos el **type="select"** para crear una lista desplegable de opciones, cada opción estará contenida como hija dentro de un elemento **<option>** donde vamos a encapsular cada opción de la lista.

- **id**: igual que el elemento input.
- **name**: igual que el campo input.
- **value**: igual que el atributo value del campo input.
- **size**: indica el número de valores mostrados a la vez en la lista. Si se omite se mostrará la lista desplegable y se especifica un valor se mostrarán esas opciones con una barra de desplazamiento.
- **multiple**: permite la selección de varios elementos de la lista.

Seleccione turno:

```
<select name="turno">
  <option>Mañana</option>
  <option>Tarde</option>
  <option>Vespertino</option>
</select>
```



Input checkbox / Input radio

Checkbox: Nos permite hacer una selección *múltiple* de opciones

Checkbox

- ☐ Opción 1
- ☐ Opción 2
- ☐ Opción 3
- ☐ Opción 4

```
<h2>Checkbox</h2>
<input type="checkbox" name="opcion" value="1">Opción 1
<input type="checkbox" name="opcion" value="2">Opción 2
<input type="checkbox" name="opcion" value="3">Opción 3
<input type="checkbox" name="opcion" value="4">Opción 4
```

Al clicar se considerará "value", no el texto es lo que va a aparecer en el formulario

Radio: Nos permite hacer una selección *única* de opciones

Radio

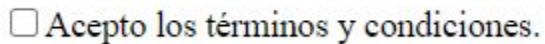
- ☐ Opción 1
- ☐ Opción 2
- ☐ Opción 3
- ☐ Opción 4

```
<h2>Radio</h2>
<input type="radio" name="opcion" value="1">Opción 1
<input type="radio" name="opcion" value="2">Opción 2
<input type="radio" name="opcion" value="3">Opción 3
<input type="radio" name="opcion" value="4">Opción 4
```

Cajas de validación

Pueden ser activados o desactivados por el visitante por un simple clic sobre la caja. Con el atributo checked podemos hacer que aparezca activada en forma predeterminada.

```
<input type="checkbox" name="cond">Acepto los términos y condiciones.
```



Botones submit y reset

Permiten enviar los datos del formulario o borrar todos los campos (poco utilizado).

- **type**: define el comportamiento del botón cuando está activado y puede contener tres valores: submit, reset, button.

```
<input type="submit" value="Enviar">  
<input type="reset" value="Borrar">
```



Formularios

Atributo `type` de la etiqueta `<input>`. Ya valida el tipo de dato de entrada:

- `<input type="text">` permite cargar una cadena alfanumérica
- `<input type="number">` solo permite seleccionar un número
- `<input type="date">` ofrece un calendario para cargar la fecha
- `<input type="password">` oculta el dato cargado
- `<input type="email">` valida que sea un mail
- `<input type="url">` valida que sea una url
- `<input type="image">` define una imagen como botón de envío
- `<input type="tel">` define un campo para ingresar un número de teléfono
- `<input type="file">` define un campo de selección de archivo
- `<input type="button">` activa un JavaScript cuando se hace clic en él
- `<input type="checkbox">` permite elegir varias opciones
- `<input type="radio">` permite elegir una sola opción
- `<input type="range">` define un control de rango (como un control deslizante)
- `<input type="submit">` botón enviar

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

Formularios

En muchos de los elementos podemos añadir (opcionalmente) otros atributos como:

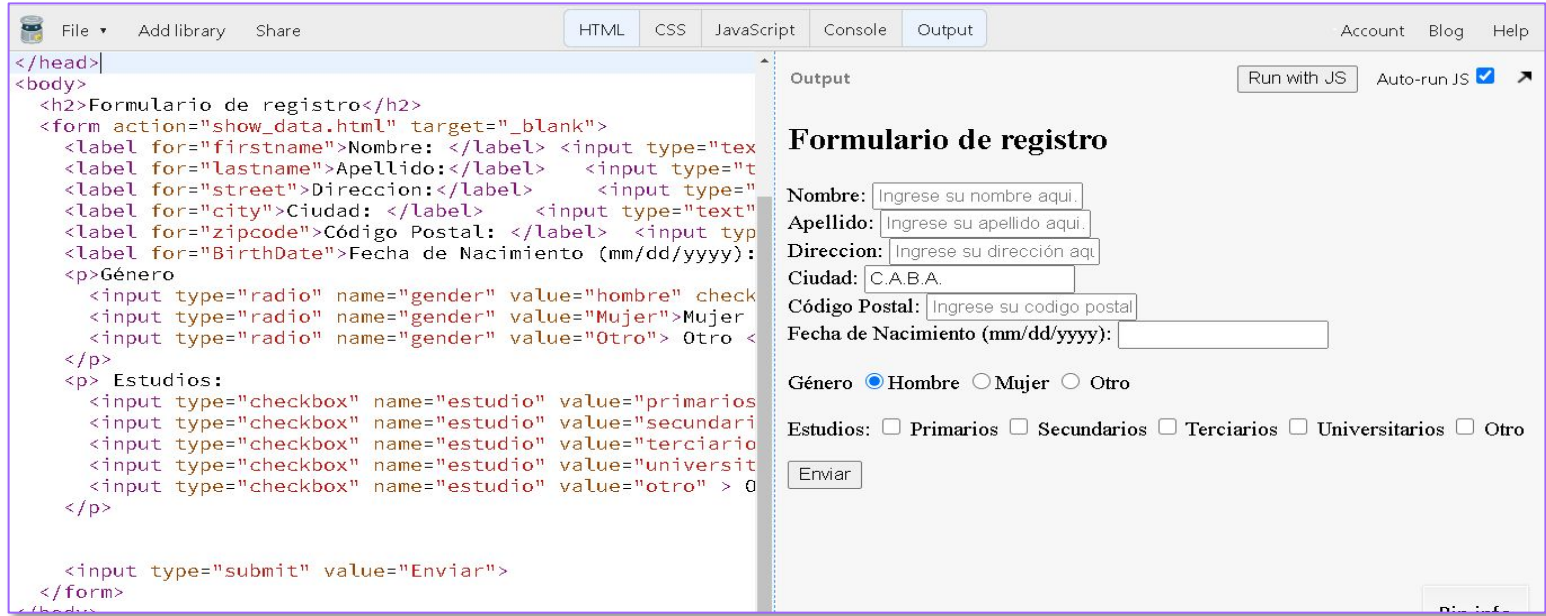
required: a un elemento para que el navegador se encargue de validar que este campo está relleno.

placeholder: si queremos que aparezca un texto de ayuda para rellenar el campo.

value: para introducir un valor por defecto en el campo.

readonly: si queremos que sea de sólo lectura.

Ejemplo



The screenshot displays a web browser window with a registration form. The form is titled "Formulario de registro" and contains several input fields and checkboxes. The form is rendered in a light gray theme. The browser's address bar shows the URL "https://jsbin.com/ledabog/edit?html,output".

Formulario de registro

Nombre:

Apellido:

Dirección:

Ciudad:

Código Postal:

Fecha de Nacimiento (mm/dd/yyyy):

Género: ☒ Hombre ☐ Mujer ☐ Otro

Estudios: ☐ Primarios ☐ Secundarios ☐ Terciarios ☐ Universitarios ☐ Otro

<https://jsbin.com/ledabog/edit?html,output>



Actividad

Crear un formulario donde se incluyan la mayoría de los atributos type de la etiqueta ***input***.

Sugerencias para formularios:

- Carga de datos personales.
- Reserva de turnos.
- Encuesta.

El formulario deberá incorporar los botones de **Enviar** y **Resetear**.

Darle formato a los campos y un color de fondo de la página.

