

Codo a Codo 4.0

FULL STACK PYTHON

html - css3 - bootstrap - javascript
vue.js - sql - python - django

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.

Info adicional: 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.

Info adicional: 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.

Info adicional: 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, **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:

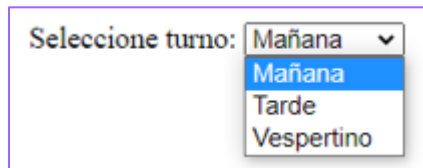
Escribe tu consulta...

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 clickear 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

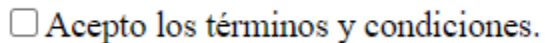
- ☐ Opción 1
- ☐ Opción 2
- ☐ Opción 3
- ☐ Opción 4

```
<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.
```

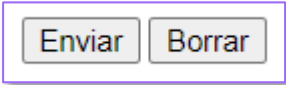


Botones submit y reset

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

Info adicional: 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.

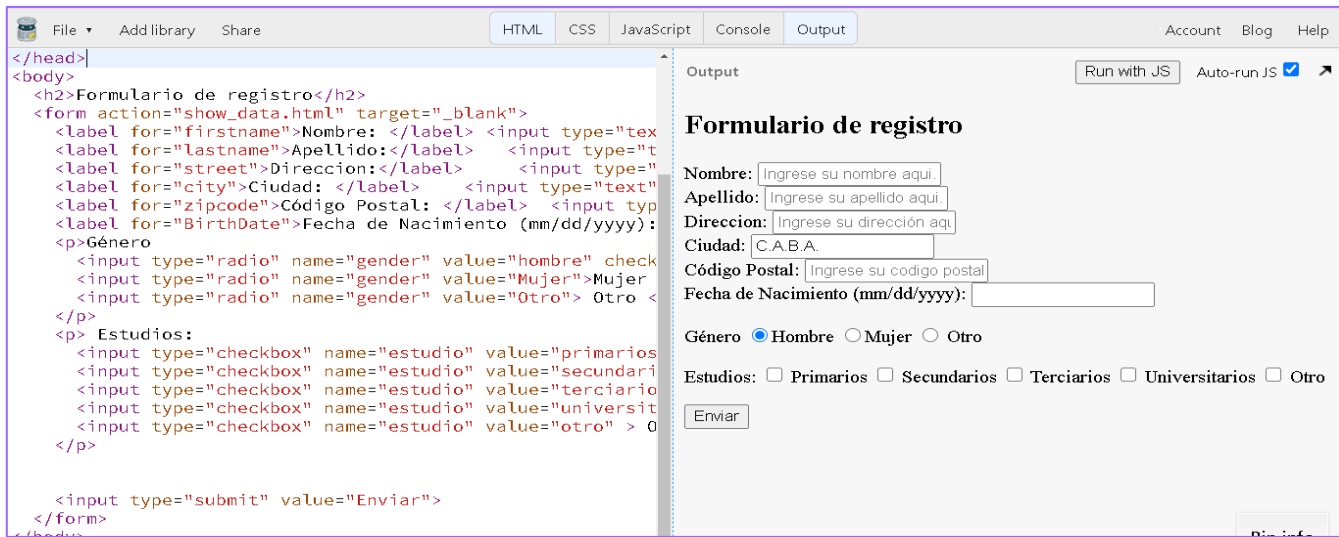
placeholder: si queremos que aparezca un texto de ayuda para rellenar el campo.

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

readonly: si queremos que sea de sólo lectura.



Ejemplo



The screenshot shows a web browser window with a registration form titled "Formulario de registro". The form contains several input fields: "Nombre", "Apellido", "Direccion", "Ciudad", "Código Postal", and "Fecha de Nacimiento (mm/dd/yyyy)". There are also radio buttons for "Género" (Hombre, Mujer, Otro) and checkboxes for "Estudios" (Primarios, Secundarios, Terciarios, Universitarios, Otro). An "Enviar" button is at the bottom. The browser's developer tools are open, showing the HTML code for the form. The code includes a form action of "show_data.html" and various input types and names.

```
</head>
<body>
  <h2>Formulario de registro</h2>
  <form action="show_data.html" target="_blank">
    <label for="firstname">Nombre: </label> <input type="text" name="firstname">
    <label for="lastname">Apellido: </label> <input type="text" name="lastname">
    <label for="street">Direccion: </label> <input type="text" name="street">
    <label for="city">Ciudad: </label> <input type="text" name="city">
    <label for="zipcode">Código Postal: </label> <input type="text" name="zipcode">
    <label for="BirthDate">Fecha de Nacimiento (mm/dd/yyyy): </label> <input type="text" name="BirthDate">
    <p>Género
      <input type="radio" name="gender" value="hombre" checked="" /> Hombre
      <input type="radio" name="gender" value="Mujer" /> Mujer
      <input type="radio" name="gender" value="Otro" /> Otro
    </p>
    <p>Estudios:
      <input type="checkbox" name="estudio" value="primarios" /> Primarios
      <input type="checkbox" name="estudio" value="secundari" /> Secundarios
      <input type="checkbox" name="estudio" value="terciario" /> Terciarios
      <input type="checkbox" name="estudio" value="universit" /> Universitarios
      <input type="checkbox" name="estudio" value="otro" /> Otro
    </p>
    <input type="submit" value="Enviar">
  </form>
</body>
```

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



Ver ejemplo formularios-ejemplo.html y completarlo el formulario, la información se enviará a show_data.html



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.

Otras ideas sobre formularios:

https://oscarmaestre.github.io/lenguajes_marcas/ejercicios/formularios/anexo_formularios.html