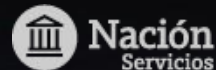


# NODE JS

## Clase 4 - Formularios / Tablas





## ... Clase 4

01

Formularios

02

Tablas

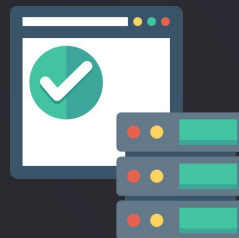


Nación  
Servicios



## ... Formularios

En múltiples campos, el traspaso de información a través de formularios es una actividad cotidiana. El desarrollo web no está exento y más de una vez nos habremos topado con este tipo de recursos. A continuación, analizaremos qué sucede cuando enviamos un formulario, cómo confeccionarlos.



## ... Formularios

Se utiliza un formulario HTML para recopilar la entrada del usuario. La entrada del usuario se envía con mayor frecuencia a un servidor para su procesamiento.

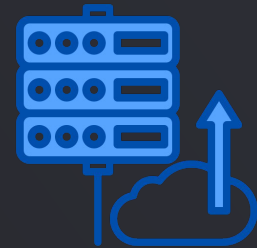
En el siguiente ejemplo se muestra un formulario con tres campos de entrada, dos de tipo texto en el que se solicita el nombre, el siguiente en el cual se solicita el apellido, y un tercer input con el que se puede enviar el formulario.

# Elemento Form



## ... Elemento Form

El elemento form es un contenedor para diferentes tipos de elementos de entrada, como: campos de texto, casillas de verificación, botones de opción, botones de envío, etc.



# Formularios



Nación  
Servicios



```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Document</title>
</head>
<body>
  <form action="/action_page.php">
    <label for="nombre">Nombre:</label><br>
    <input type="text" id="nombre" name="nombre" value="Jose"><br>

    <label for="apellido">Apellido:</label><br>
    <input type="text" id="apellido" name="apellido" value="Carrizo"><br><br>

    <input type="submit" value="Submit">
  </form>
</body>
</html>
```

# Formularios



Nación  
Servicios



Nombre:

Apellido:

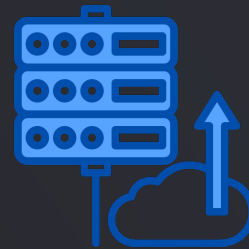


# Elemento Input

## ... Elemento input

El elemento input es el elemento de formulario más utilizado.

Un elemento input se puede mostrar de muchas maneras, según el atributo type.



## ... Input

- `type="text"`: muestra un campo de entrada de texto de una sola línea;
- `type="number"`: muestra un campo de entrada de números;
- `type="checkbox"`: muestra casilla de verificación;
- `type="radio"`: permite al usuario elegir una de un conjunto predefinido de opciones;

## ... Input

- type="file": muestra la opción de subir archivos;
- type="image": muestra la opción de subir imágenes;
- type="date": muestra la opción de seleccionar fechas;
- type="submit": muestra un botón para enviar el formulario.

# Atributo Action



## ... **Atributo Action**

- El atributo action define la acción que se realizará cuando se envíe el formulario.
- Por lo general, los datos del formulario se envían a un archivo en el servidor cuando el usuario hace clic en el botón Enviar.

# Atributo Action

Código de ejemplo de atributo action: en este ejemplo , se envía el formulario a mi\_servidor\_ejemplo.php

```
<form action="/mi_servidor_ejemplo.php">  
  <label for="nombre">Nombre:</label><br>  
  <input type="text" id="nombre" name="nombre" value="Jose"><br>  
  
  <label for="apellido">Apellido:</label><br>  
  <input type="text" id="apellido" name="apellido" value="Carrizo"><br><br>  
  
  <input type="submit" value="Submit">  
</form>
```

# Atributo Method



## ... Atributo Method

- El atributo method especifica el método HTTP que se utilizará al enviar los datos del formulario.
- Los datos del formulario se pueden enviar como variables de URL (con method="get") o como transacción posterior HTTP (con method="post").
- El método HTTP predeterminado al enviar datos de formulario es GET.

## ... Métodos HTTP

HTTP (Hypertext Transfer Protocol) es un protocolo de comunicación utilizado para el intercambio de información en la World Wide Web.

## ... Método HTTP

Cliente envía una solicitud al servidor: un cliente (por ejemplo, un navegador web) envía una solicitud HTTP al servidor.

La solicitud incluye un método (GET, POST, PUT, DELETE, etc.)

## ... Método HTTP

Servidor envía una respuesta al cliente: El servidor genera una respuesta HTTP que incluye un código de estado (por ejemplo, 200 OK para una solicitud exitosa) y el contenido solicitado.

## ... Método HTTP

Cliente recibe y procesa la respuesta: El cliente recibe la respuesta HTTP del servidor. El navegador web, por ejemplo, puede mostrar el contenido recibido al usuario o realizar acciones adicionales basadas en la respuesta.

## ... Método HTTP

Conexión se cierra o mantiene abierta: Después de que se completa la transacción, la conexión entre el cliente y el servidor se puede cerrar, o se puede mantener abierta para permitir solicitudes y respuestas adicionales.

## ... Método GET

- Agrega los datos del formulario a la URL, en pares de nombre/valor
- ¡NUNCA de debe usar GET para enviar datos confidenciales! (¡Los datos del formulario enviado son visibles en la URL!)

## ... Método GET

- La longitud de una URL es limitada (2048 caracteres).  
Útil para envíos de formularios en los que un usuario desea marcar el resultado.
- GET es bueno para datos no seguros, como cadenas de consulta en Google.



## ... Atributo Method

- POST: Agrega los datos del formulario dentro del cuerpo de la solicitud HTTP (los datos del formulario enviado no se muestran en la URL).
- POST: no tiene limitaciones de tamaño y se puede utilizar para enviar grandes cantidades de datos.
- POST: Los envíos de formularios con POST no se pueden marcar.



## ... Mapa Conceptual

01

Formularios

02

Tablas



Nación  
Servicios



## ... Tablas

Las tablas HTML permiten a los desarrolladores web organizar los datos en filas y columnas.

## ... Tablas

Una tabla en HTML consta de celdas de tabla dentro de filas y columnas.

## ... Tablas

Cada celda de la tabla está definida por una `<td>` y una etiqueta `</td>` de cierre, donde td significa dato de la tabla (table data).

## ... Filas

Cada fila de la tabla comienza con una etiqueta `<tr>` y termina con una etiqueta `</tr>`

# Tablas

Código HTML de ejemplo: en la siguiente tabla se observan dos filas

```
<table>
  <tr>
    <td>Registro</td>
    <td>Nombre</td>
    <td>Nota</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>26487</td>
    <td>Silvio</td>
    <td>9.8</td>
  </tr>
</table>
```

## ... Encabezados

A veces desea que sus celdas sean celdas de encabezado de tabla. En esos casos, use la etiqueta `<th>` en lugar de la etiqueta `<td>`. La etiqueta `th` significa encabezado de tabla.



# Tablas

<h2>HTML Ejemplo de tabla</h2>

<table>

<tr>

<th>Empresa</th>

<th>Contacto</th>

<th>País</th>

</tr>

<tr>

<td>San Pancho</td>

<td>Santiago</td>

<td>México</td>

</tr>

<tr>

<td>Software Los Andes</td>

<td>Jose Antonio</td>

<td>Argentina</td>

</tr>

<tr>

<td>Full Cell Claro</td>

<td>Mauricio Gaspar</td>

<td>Uruguay</td>

</tr>

<tr>

<td>LATAM Airlans</td>

<td>Jose del valle</td>

<td>Brasil</td>

</tr>

</table>



Nación  
Servicios



# Tablas

Empresa	Contacto	País
San Pancho	Santiago	México
Software Los Andes	Jose Antonio	Argentina
Full Cell Claro	Mauricio Gaspar	Uruguay
LATAM Airlans	Jose del valle	Brasil

# ¡Muchas gracias!

