

ArgentinaPrograma  
YoProgramo

# HTML (parte 2)

por Leonardo Blautzik, Federico Gasior y Lucas Videla

---

Julio / Diciembre 2021



Ministerio de  
Desarrollo Productivo  
Argentina

## Más elementos

[https://developer.mozilla.org/es/docs/Learn/HTML/Introduction\\_to\\_HTML/Advanced](https://developer.mozilla.org/es/docs/Learn/HTML/Introduction_to_HTML/Advanced)

# Tablas

Es una forma de estructurar datos en filas y columnas

Normalmente se utilizan para mostrar información que debe interpretarse con los datos de las filas o columnas

Es un elemento que necesita de múltiples etiquetas para funcionar

Una tabla puede contener prácticamente cualquier otro elemento, incluso otras tablas

## Ejemplo

Estudiantes

Apellido	Nombre	DNI	XP	Estado
Gonzalez	Franco	12345678	190	Habilitado
Peralta	Leandro	3030654	210	Habilitado
Lorenzo	Emanuel	78978978	90	Deshabilitado
Nesi	Macarena	44664466	195	Habilitado
Total			595	3

# Sintaxis

```
<table>
  <tr>
    <td>fila 1, columna 1</td>
    <td>fila 1, columna 2</td>
    <td>fila 1, columna 3</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>fila 2, columna 1</td>
    <td>fila 2, columna 2</td>
    <td>fila 2, columna 3</td>
  </tr>
  ...
</table>
```

## Cuando NO utilizar tablas

Las tablas en HTML muchas veces se utilizan para más cosas que sea el trabajo con datos, y no están diseñadas para esto

Uno de los usos más frecuentes es armar la estructura de su página con tablas. Como veremos a medida que avance el curso, esto es una mala idea ya que implica contenidos muy estructurados, y poco a nada de control sobre la semántica del documento en sí

Si reemplazamos la etiqueta `<td>` por `<th>`, declararemos que esa celda es una celda de encabezado

Aunque es independiente de donde realizarlo, se suele utilizar este cambio sobre una fila o columna completa

Inicialmente el único cambio visual que produce es el texto en negrita

## Desbalance de elementos por fila

Si tenemos más elementos en una fila que en otras, se asume que la tabla tiene el ancho total a mayor cantidad de celdas en una fila, y el resto se adaptará proporcionalmente dejando un espacio en blanco.

Aunque esto a veces es un comportamiento deseado, se suele preferir por dejar una celda vacía (usualmente con un `&nbsp;`) o juntar celdas



# Celdas multidimensionales

Se pueden crear celdas que ocupen más del tamaño de una celda normal, tanto en la fila como en la columna

El atributo `colspan` en `<td>` permite determinar la cantidad de columnas que ocupa la celda a partir de 1

El atributo `rowspan` en `<td>` permite determinar la cantidad de filas que ocupa la celda a partir de 1

# Estructuras dentro de una tabla

Las tablas pueden tener un encabezado, cuerpo y pie si son declaradas explícitamente a través de etiquetas `<thead>`, `<tbody>` y `<tfoot>`. Estas se encontrarán como hijo directo de la tabla y contendrán los elementos `<tr>`

Si no se declara ninguna estructura, se asumirá que todos los elementos internos de la tabla estarán dentro de un `<tbody>`

En la mayoría de navegadores, a pesar del orden de declaración, se respeta el orden intencionado por las mismas etiquetas

Tablas

# Inspeccionando el documento

Los navegadores disponen de una forma de inspeccionar el documento a través de un menú de herramientas para desarrolladores

En el mismo podemos encontrar todos los elementos del documento como fueron interpretados por el navegador en cuestión. El mismo es llamado “DOM” (Document Object Model)

El DOM es la representación de los objetos que existen en el documento web en un momento dado. Este documento es interpretado como nodos y objetos

# Errores de HTML

Como vimos en Java o en otros lenguajes, muchos errores son avisados en tiempo de compilación (si el lenguaje posee compilación), y otros en tiempo de ejecución

HTML no tiene compilación, y dispone de un código altamente permisivo que provoca que no tenga errores de sintaxis por lo tanto el documento siempre se mostrará a pesar de que no este correctamente formateado

Los distintos navegadores tienen reglas diferentes de como recuperarse de esos errores, aunque lo mejor es no llegar a ese punto

Hay un sitio web creado por la misma gente que define las especificaciones del lenguaje para comprobar si un documento de HTML esta bien formateado

En caso de que esto no ocurra, listará los errores, advertencias y comentarios sobre nuestro código para poder corregirlo

<https://validator.w3.org/>

Inspección de elementos y validación de documentos HTML

# Estructura de un documento HTML

Ademas de utilizar elementos html sueltos sin una estructura clara, podemos organizar una página web sencilla a través de elementos html especiales. Estos elementos no afectan visualmente al documento sino que dan un contexto semántico.

Por ejemplo tomemos el siguiente código. Al ser todos div no podemos determinar que determina cada parte si no hubiese tenido el texto incluido

```
<div>Encabezado</div>
```

```
<div>Navegación</div>
```

```
<div>Barra lateral</div>
```

```
<div>Contenido principal</div>
```


```
<div>Pie de página</div>
```




# Secciones básicas de un documento

- Encabezado
- Elementos de navegación
- Contenido principal
- Barra lateral
- Pie de página


# Secciones de un documento


 loom

✉ ArgentinaPrograma / YoProgramo 2021 ▾ Federico G. ▾


 Tablero


**Mi Aula**


 Mi perfil

 Mis docentes







**Material**

 Recursos

 Preguntas frecuentes

 / Recursos

Buscar:

Votos 	Categoría 	Recurso 
999	Web	<a href="#">Web Developer Tools para Eclipse</a>
<div></div>		Plugin para agregar archivos y funcionalidades web a eclipse

Mostrando registros del 1 al 7 de un total de 7 registros

Made with ❤

# Elementos de estructuras de HTML

- `<main>`: Contenido principal de la página. Solo uno por documento. Recomendado como hijo directo de `<body>`
- `<article>`: Contiene un bloque de contenido que tiene sentido por si mismo y relacionado con otros de su mismo nivel. Por ejemplo una publicación en un listado
- `<section>`: Similar a `<article>` pero para bloques más grandes. Normalmente tienen como elemento previo algún tipo de encabezado

# Elementos de estructuras de HTML

- `<aside>`: Contenido que a pesar de no estar relacionado con el principal, puede brindar información adicional como glosario o links relacionados
- `<header>`: Representa una introducción al contenido. Si es hijo directo de `<body>`, define el encabezado global del documento
- `<nav>`: Principal funcionalidad de navegación en la página. Links principales y menús de acceso rápido
- `<footer>`: Representa el fin del contenido de un documento

Desarrollo de una estructura de ejemplo

# ¡Muchas Gracias!

continuará...



Ministerio de  
Desarrollo Productivo  
**Argentina**