Fundamentos HTML, CSS

Introducción a la web y el lenguaje HTML5

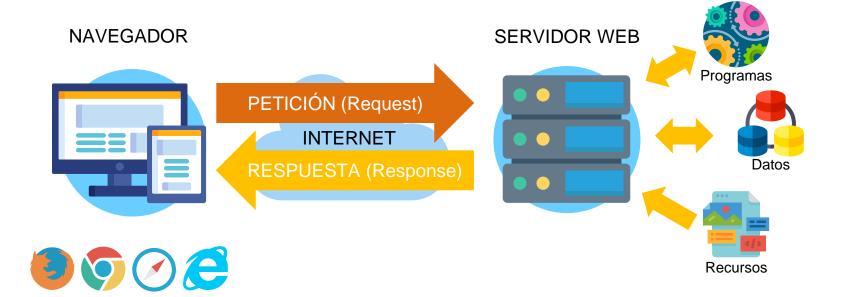
Tony G. Bolaño @tonybolanyo – tony@tonygb.com KeepCoding Full Stack Web Developer Noviembre 2020



Introducción a la web

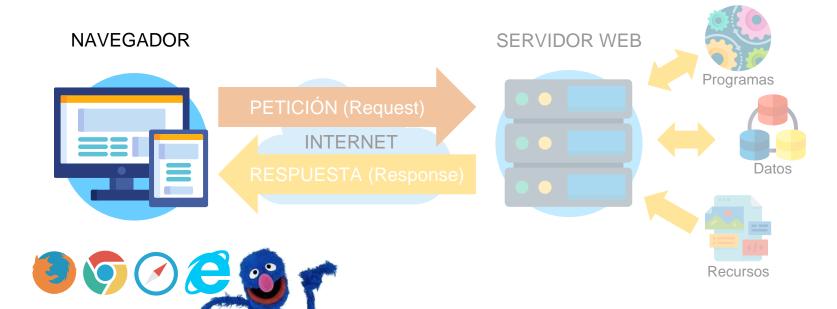


Cómo funciona la web





Esto es FRONT-END



Esto es BACK-END

NAVEGADOR

PETICIÓN (Request)

INTERNET

RESPUESTA (Response







FRONT-END: Tecnologías básicas







http://

PROTOCOLO de transferencia de información



Herramientas



NAVEGADOR + Developer Tools



EDITOR DE CÓDIGO



CONTROL DE VERSIONES



SERVIDOR WEB LOCAL PARA DESARROLLO



Introducción al lenguaje HTML5





■¿Qué es HTML?

- HTML: HyperText Markup Language.
- Lenguaje de marcado compatible con la ISO 8879 Standard Generalized Markup Language (SGML).
- Representación de documento estructurados mediante el uso de etiquetas y atributos.



Un poco de historia

2004

2008

Nace WHATWF (Web Hypertext Application Technology Working Group) Primer borrador HTML 5 W3C Working Draft

1991

Tim Berners-Lee publica "HTML Tags"

1997 (enero)

HTML 3.2 W3C Recommendation

2014

HTML 5 W3C Recommendation

1995

Se publica HTML 2.0 como RFC 1867

1997 (diciembre)

HTML 4.0 W3C Recommendation

2017 (diciembre)

HTML 5.2 W3C Recommendation



Marcado: etiquetas y atributos



ETIQUETA DOBLE:

El contenido se encierra entre la etiqueta de apertura y de cierre



ETIQUETA SENCILLA:

Toda la información se incluye en la etiqueta





Estructura principal

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
  </head>
  <body>
  </body>
</html>
```

Especificación del tipo de documento

Nodo raíz del documento HTML.

Bloque de cabecera, con los metadatos del documento

Cuerpo del documento, donde se escribe el contenido visible.





Metadatos:

```
<meta charset="utf-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
<meta http-equiv="Window-Target" content="_value">
```

• Título de la página:

```
<title>Introducción a HTML5</title>
```



head>

Inclusión de archivos externos:

```
<link rel="stylesheet" href="./styles.css">
```

Estilos y scripts "embebidos" en el documento:

```
<style></style>
<script></script>
```

Etiqueta base:

```
<base href="https://keepcoding.io/web-bootcamp/index.html>
```



Comentarios

```
<!-- Esto es un comentario en HTML -->

<!--

Esto también es un comentario,

pero esta vez comprende varias

líneas de texto.
-->
```

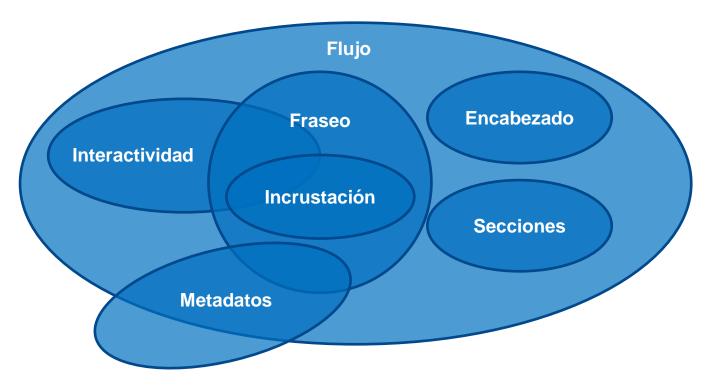
- Una o varias líneas
- Es visible para cualquiera que inspeccione el código de la página, pero no se renderiza en el navegador



HTML5: Un lenguaje de etiquetas

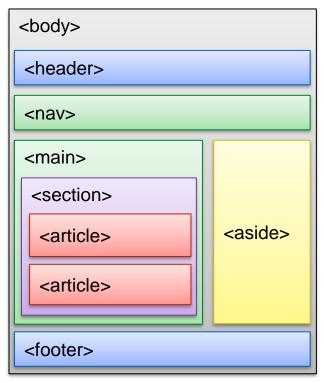


Tipos de elementos en HTML5





Secciones



•	<header></header>	Cabecera de página o sección
•	<nav></nav>	Solamente contiene enlaces de
		navegación
•	<main></main>	Contenido principal o más
		importante del documento
•	<section></section>	Define una sección independiente
•	<article></article>	Podría existir
		independientemente
•	<aside></aside>	Poca relación con el resto del
		contenido
•	<footer></footer>	Pie de página o sección
•	<address></address>	Información de contacto
•	<h1><h6></h6></h1>	Elemento de cabecera (título)



Agrupación de contenido

- Párrafos: , , <blockquote>
- Listas:
 - Ordenadas: /
 - No numeradas: /
 - Descriptivas: <dl> / <dt> / <dd>
- Bloques: <main> , <div>



Semántica de elementos en línea

- Neutro:
- Formato de texto:
 - Énfasis: <i><u><s>
 - Posición: <sup><sub>
 - Otros: <var><code><samp><kbd><abbr>
- Citas y referencias: <cite><q>
- Otras: <time><mark><ins>



Enlaces

- Crea un hipervínculo mediante el atributo href atributo
- La URL (Uniform Resource Locator) puede ser:
 - Absoluta
 - Relativa al documento
 - Relativa a la raíz del sitio
 - ID de un elemento de la página
 - Otros:
 - e-mail (mailto:somebody@example.com)
 - teléfono (tel:+123456789)



Enlaces: otros atributos

Texto / elemento

- Nombre de iframe
- _self: mismo contexto de navegación
- _blank: nuevo contexto de navegación
- _parent: contexto padre del actual
- _top: contexto más alto de navegación

- alternate
 - author
- bookmark
- first
- help
- license
- next

- nofollow
- noopener
- noreferrer
- prefetch
- prev
- search
- ...



■ Imágenes, multimedia y objetos embebidos

- Imágenes:
 -
 - <picture><source>
 - <figure><figcaption>
- Elementos multimedia: <audio><video><track>
- Elementos embebidos: <iframe><object><param>



■ Tablas: estructura básica

```
    F1 C1
    T1 C2
    T1 C2
    T2 C2
    T2 C1
    T2 C2
    T2 C1
    T2 C1</td
```

- Las celdas se organizan en celdas y columnas
- Elemento tabla:
- Fila:
- Celdas:
 - Celda encabezado:
 - Celda de datos:



■ Tablas: agrupación

- <thead>: agrupa los elementos de la cabecera de la tabla
- : agrupa los elementos de contenido
- <tfoot>: agrupa los elementos del pie de la tabla
- Los atributos colspan y rowspan permiten expandir una celda a varias columnas o varias filas

(tu coispan 2 Towspan 2 /	



Formularios

Permiten la entrada de datos por parte del usuario

```
<form action="" method="" name="" target="" enctype=""></form>
```





Controles de formulario: inputs y botones

```
<input type="" id="" name="">
```

- Es el principal control de entrada de datos
- Existen múltiples tipos diferentes según el tipo de dato: text, email, date, checkbox, color, number...
- Tipos especiales para botones submit / reset / button
- Los botones tienen su propia etiqueta
 <button type="submit|reset|button">



Formularios: etiquetas pasivas

- <label for="">: permite asignar una etiqueta a un control
- <fieldset>: agrupa controles para organizar el formulario de forma lógica
- <legend>: establece la etiqueta para un grupo de controles en un <fieldset>



Formularios: otros controles de entrada

- <textarea> para textos multilínea
- <select> y <option> para selección entre un conjunto de opciones
- <progress> para mostrar el progreso de una tarea
- <meter> medida dentro de un rango conocido



Elementos interactivos: details / summary

Implementa de forma nativa un texto desplegable

```
<details>
    <summary>Casa Stark</summary>
    La Casa Stark de Invernalia
        es una casa noble del Norte.
        Su asentamiento es
        Invernalia. Durante siglos,
        fue la casa principal del
        Norte y su linaje se... 
</details>
```

- Casa Stark
- ▼ Casa Stark

La Casa Stark de Invernalia es una casa noble del Norte. Su asentamiento es Invernalia. Durante siglos, fue la casa principal del Norte y su linaje se extiende hasta los Primeros Hombres, gobernando el Norte como reyes por derecho propio. Su emblema es un lobo huargo de cenizo corriendo sobre campo de plata. Su lema es Se acerca el Invierno. Su mandoble ancestral de acero valyrio se llamaba Hielo.



■ Elementos interactivos: dialog

Crea una ventana modal o popup, aunque la funcionalidad debe agregarse por CSS o JS.

```
<dialog id="quemar-algo">
  ¿Quieres quemar algo?
  <button id="btn-ok">Drakarys</button>
  <button id="btn-cancel">Cancelar</button>
</dialog>
```



Metadatos

- Atributos estándar: id, class
- Microformatos (http://microformats.org): class
- Microtata (https://schema.org/docs/gs.html): item...
- Atributos personalizados: data-...
- WAI-ARIA (https://www.w3.org/WAI/standards-guidelines/aria)
 - Web Accessibility Initiative Accessible Rich Internet Applications



GRACIAS www.keepcoding.io

