

Conceptos básicos

Conectando el mundo web

- Aram Baruch González Pérez



Introducción

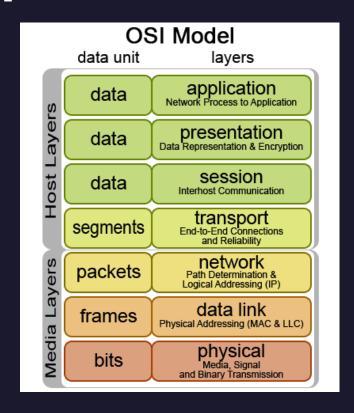
• El desarrollo web nos permite juntar una serie de distintas tecnologías para mantener un sitio web que puede ofrecer una serie diversa de servicios a los clientes que lo acceden.

¿Qué es http?

HTTP - HYPERTEXT TRANSFER PROTOCOL

- Se sigue a través de una estructura cliente servidor
 - El cliente hace una petición al servidor
 - El servidor da una respuesta
- Los clientes pueden ser navegadores, programas o dispositivos
- Los servidores suelen ser computadoras en la nube

OSI MODEL



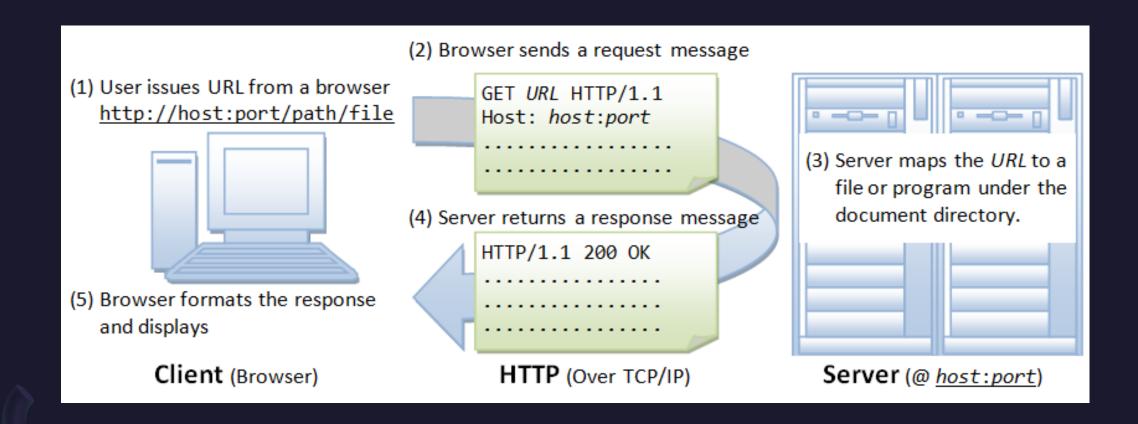
Request/Response

COMUNICACIÓN BÁSICA

- El cliente (navegador) envía un HTTP Request a la web
- Un servidor recibe la petición
- El servidor corre una aplicación que atiende la petición
- El servidor devuelve un HTTP Response hacia el cliente
- El cliente recibe y despliega la respuesta



Request/Response



Métodos http request



MÉTODOS

- GET
 - Pide datos de un recurso específico
- HEAD
 - Igual que GET pero sin cuerpo
- POST
 - Enviar datos al recurso especificado

- PUT
 - Crea o actualiza un recurso especificado
- DELETE
 - Borra el recurso especificado
- Más detalles en:
 - https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTTP/Methods

Elementos de una página web





HTML

HYPERTEXT MARKUP LANGUAGE

- Define el significado y la estructura del contenido web
- HyperText son los enlaces que conectan las páginas, ya sea una sola o entre varias.
- HTML5 es el estándar actual orientado al desarrollo de aplicaciones web
 - https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/Guide/HTML/HTML5

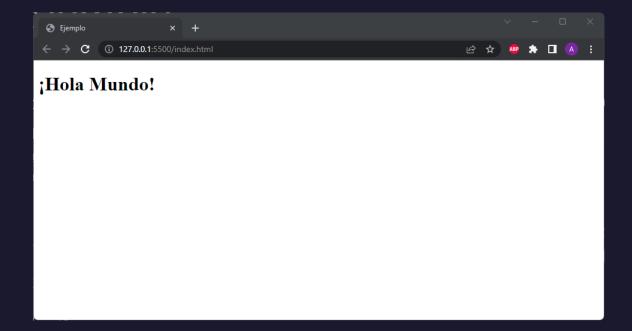
TAGS

- <head>, <title>, <body>, <header>,
 <footer>, <article>, <section>, ,
 <div>, , , <aside>, <audio>,
 <canvas>, <datalist>, <details>, <embed>,
 <nav>, <output>, <progress>, <video>
 - https://www.w3schools.com/tags/
 - https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTML/Element

Ejemplo

```
CÓDIGO
<!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-</pre>
scale=1.0">
  <title>Ejemplo</title>
</head>
<body>
  <h1>¡Hola Mundo!</h1>
</body>
</html>
```

VISTA



HTML Cheatsheet

- Contienen una referencia sencilla a los elementos de las etiquetas html
- https://htmlcheatsheet.com/
- https://digital.com/tools/html-cheatsheet/



Document Outline		Lists		Objects	
	Version of (X)HTML	<0 >	Ordered list	<object></object>	Object
<html></html>	HTML document		Unordered list	<param/>	Parameter
<head></head>	Page information	<	List item	100000000000000000000000000000000000000	
<body></body>	Page contents	<dl></dl>	Definition list	E AVAILABLE DE	
<pre>cody/</pre>	rage concerns	<dt></dt>	Definition term	Empty Elements	
Comments		<dd></dd>	Term description	<area/>	
Johnments				<base/>	<input/>
Comment Text		Forms		 	k />
		<form></form>	Form	<col/>	<meta/> <param/>
age Information		<fieldset></fieldset>	Collection of fields	1 300.75	spurum /r
<base/>	Base URL	<legend></legend>	Form legend	Core Attributes	
<meta/>	Meta data	<label></label>	Input label	Core Attributes	
<title></td><td>Title</td><td><input /></td><td>Form input</td><td>class</td><td>style</td></tr><tr><td>link /></td><td>Relevant resource</td><td><select></td><td>Drop-down box</td><td>id</td><td>title</td></tr><tr><td>Section 1985 and 1985</td><td></td><td>10/2007/2007</td><td>3 187 (C. \$50) (C. C. S. S.</td><td>100 Table 100 Carlotter Ta</td><td></td></tr><tr><td><style></td><td>Style resource</td><td><optgroup></td><td>Group of options</td><td colspan=2>Note: Core Attributes may not be use</td></tr><tr><td rowspan=2><script></td><td>Script resource</td><td><option></td><td>Drop-down options</td><td colspan=2>in base, head, html, meta, param,</td></tr><tr><td></td><td><textarea></td><td>Large text input</td><td>script, style or til</td><td>tle elements.</td></tr><tr><td>ocument Structu</td><td>e</td><td><button></td><td>Button</td><td></td><td></td></tr><tr><td>:h[1-6]></td><td>Heading</td><td>The last</td><td></td><td>Language Attribu</td><td>tes</td></tr><tr><td>div></td><td>Page section</td><td>Tables</td><td></td><td>dir</td><td>lana</td></tr><tr><td>span></td><td>Inline section</td><td></td><td>Table</td><td></td><td>la ng</td></tr><tr><td>(p></td><td>Paragraph</td><td>THE PARTY OF THE P</td><td>Caption</td><td></td><td>Attributes may not i</td></tr><tr><td>
</td><td>Line break</td><td><caption></td><td>Table header</td><td>used in base, br,</td><td>frame, frameset, h</td></tr><tr><td>hr /></td><td>Horizontal rule</td><td>220000000000000000000000000000000000000</td><td></td><td>iframe, param or</td><td>script elements.</td></tr><tr><td>SIII 72</td><td>HOTIZOTICAL TOTE</td><td></td><td>Table body</td><td></td><td></td></tr><tr><td>and the second</td><td></td><td><tfoot></td><td>Table footer</td><td>Keyboard Attribut</td><td></td></tr><tr><td>Inks</td><td></td><td><colgroup></td><td>Column group</td><td>nto y oodi a vita ioo</td><td></td></tr><tr><td></td><td>Page link</td><td><col/></td><td>Column</td><td>accesskey</td><td>tabindex</td></tr><tr><td>
</td><td></td><td></td><td>Table row</td><td></td><td>13 50 700 700</td></tr><tr><td></td><td></td><td>></td><td>Header cell</td><td>F</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>></td><td>Table cell</td><td>Window Events</td><td></td></tr><tr><td></td><td>Link to anchor</td><td></td><td></td><td>onLoad</td><td>onUnload</td></tr><tr><td>ext Markup</td><td></td><td>Images and Im-</td><td>age Maps</td><td></td><td>Onomoda</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>Image</td><td>Form Events</td><td></td></tr><tr><td></td><td>Strong emphasis</td><td><map></td><td>Image Map</td><td>V90.00000000</td><td>No. of the Control of</td></tr><tr><td>em></td><td>Emphasis</td><td><area /></td><td>Area of Image Map</td><td>onBlur</td><td>onReset</td></tr><tr><td>:blockquote></td><td>Long quotation</td><td></td><td></td><td>onChange</td><td>onSelect</td></tr><tr><td><q></td><td>Short quotation</td><td>Common Chara</td><td>ctor Entitles</td><td>onFocus</td><td>onSubmit</td></tr><tr><td>abbr></td><td>Abbreviation</td><td>Common Chara</td><td>Maria de Como</td><td></td><td></td></tr><tr><td>acronym></td><td>Acronym</td><td>8#34; "</td><td>Quotation mark</td><td>Keyboard Events</td><td></td></tr><tr><td>address></td><td>Address</td><td>8.#38; 8.</td><td>Ampersand</td><td></td><td></td></tr><tr><td>pre></td><td>Pre-formatted text</td><td>8,#60; <</td><td>Less than</td><td>on Key down</td><td>onKeyup</td></tr><tr><td>:dfn></td><td>Definition</td><td>8#62: ></td><td>Greater than</td><td>on Key press</td><td>#2000 HEALTH ACCESS</td></tr><tr><td>code></td><td>Code</td><td>@ @</td><td>"At" symbol</td><td></td><td></td></tr><tr><td><cite></td><td>Citation</td><td>8,#128; €</td><td>Euro</td><td>Mouse Events</td><td></td></tr><tr><td>del></td><td>Deleted text</td><td>€ €
• •</td><td>Small bullet</td><td>Mouse Events</td><td></td></tr><tr><td>ins></td><td>Inserted text</td><td>The second secon</td><td></td><td>onClick</td><td>onMouseout</td></tr><tr><td>sub></td><td>Subscript</td><td>U#155,</td><td>Trademark</td><td>onDblclick</td><td></td></tr><tr><td>sup></td><td>Superscript</td><td>£ £</td><td>Pound</td><td>on Mouse down</td><td>onMouseover</td></tr><tr><td><bdo></td><td>Text direction</td><td> </td><td>Non-breaking space</td><td></td><td>onMouseup</td></tr><tr><td>AND THE PARTY OF T</td><td></td><td>© ©</td><td>Copyright symbol</td><td>on Mouse move</td><td></td></tr></tbody></table></title>					

Available free from www.ILoveJackDaniels.com

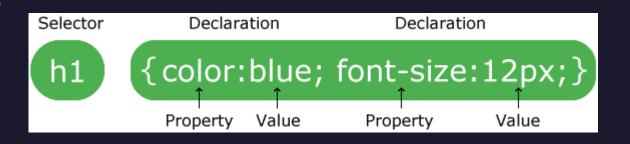
CSS

CASCADING STYLE SHEETS

- Describe la presentación de un documento HTML o XML
- Define de manera jerárquica los elementos visuales de cada tag del archivo HTML
- Usa el modelo de cajas para cada elemento

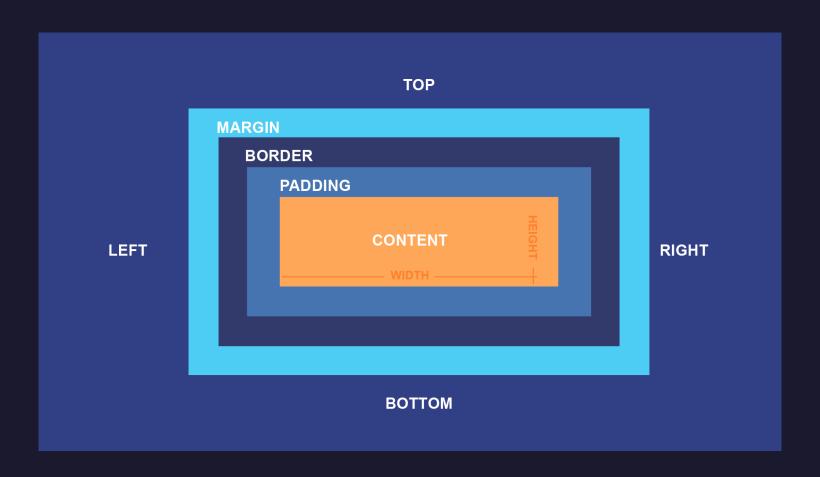
FUNCIONAMIENTO

- https://www.w3schools.com/cssref/
- https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/Reference





Modelo de caja

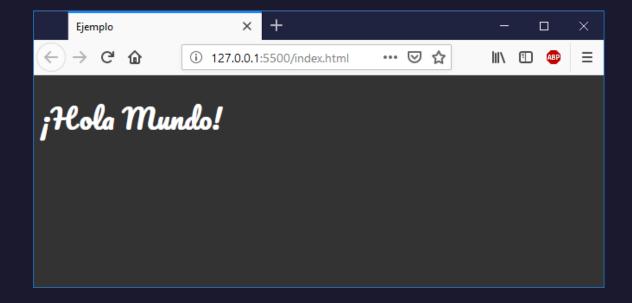


Ejemplo

CÓDIGO

```
@font-face {
   font-family: Pacifico;
   src: url(Pacifico-Regular.ttf);
}
body {
   background: #333333;
   font-family: Pacifico;
}
hI {
   color: #ffffff;
}
```

VISTA



Javascript

CARACTERÍSTICAS

- Es un lenguaje de programación interpretado (o también compilado JIT)
- Basado en prototipos
 - Las clases no se definen explícitamente
 - Se agregan propiedades y métodos a instancias de otras clases u objetos vacíos
- Implementado en los navegadores





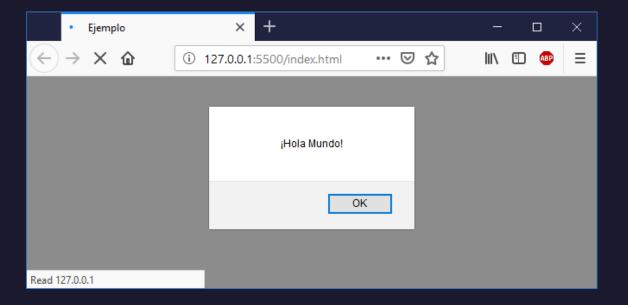
Tuesday, February 2, 20XX Sample Footer Text

Ejemplo

CÓDIGO

- function holaMundo() {
- alert('¡Hola Mundo!');
- }
- holaMundo();

VISTA





Bootstrap

¿QUÉ ES?

- Es la librería para HTML, CSS y Javascript más popular actualmente.
- Permite armar sitios de manera sencilla al utilizar una serie de componentes predefinidos.
- https://getbootstrap.com/

SITIO





Actividad

PÁGINA INDIVIDUAL

- Generar una página personal por cada miembro del equipo.
 - Utilizar las cartas de Bootstrap para mostrar la siguiente información:
 - Nombre
 - Hobbies
 - Incluir una imagen en su carta
 - https://getbootstrap.com/docs/5.1/components/card/

PÁGINA PRINCIPAL

- En la página principal (index.html) incluir al menos los 4 enlaces a las páginas de los integrantes del equipo.
 - Los enlaces deberán desplegarse usando el estilo de botones de Bootstrap.
 - https://getbootstrap.com/docs/5.1/components/buttons/

