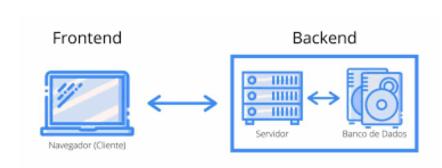


Qué es?

El Frontend es la implementación de una interfaz para que un usuario pueda interactura con una información.



el Backend se encarga de conectar esta interfaz con un servidor para que el usuario pueda acceder a la información





Las herramientas del programador Frontend son:



HyperText Markup Language o HTML es una estructura para documentos, que soporta hipertexto. Este nace en 1991 de manos de Tim Bernes-Lee del CERN como un sistema hipertexto con el único objetivo de servir como medio de transmisión de información entre los científicos que se ocupaban de la Física de alta energía ,como parte de la iniciativa World Wide Web.

El Cascading Style Sheets o CSS es una herramienta que nos permite aplicar estilos a la información estructurada en un HTML. CSS fue propuesto por primera vez por Håkon Wium Lie el 10 de octubre de 1994, quien trabajaba con Tim Berners-Lee en el CERN cuando surgió el HTML





Javascript es un lenguaje de programación que nos permite darle dinamismo a una página creada en HTML y CSS.

JavaScript fue desarrollado originalmente por Brendan Eich de Natacapa con el nombro de Macha, el quel fue renembro de Macha el quel fue renembro de m

de Netscape con el nombre de Mocha, el cual fue renombrado posteriormente a LiveScript, para finalmente quedar como JavaScript.

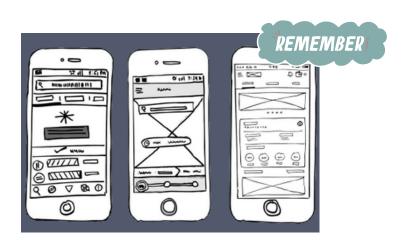
::::::::::::Cómo se hace una interfaz?

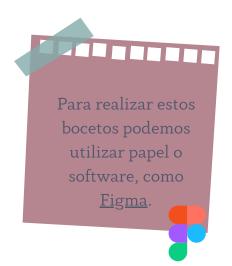
Al iniciar el desarrollo de una interfaz debemos estructurar eltrabajo; primero con un boceto de los elementos y su flujo y luego la estructura de archivos o carpetas que utilizaremos



Wireframes

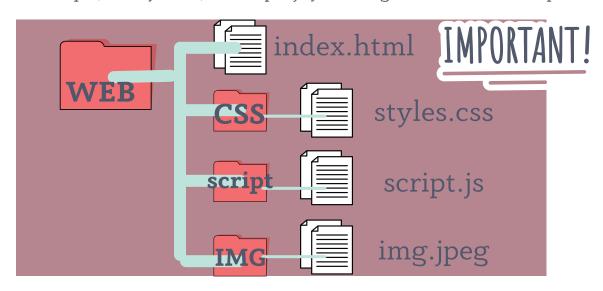
Los wireframes son bocetos donde podemos ubicar o maquetar los elementos de una interfaz. Hay dos tipos: de baja y de alta fidelidad.





*Estructura de carpetas

Un proyecto digital debe seguir una estructura de carpetas o archivos. De manera que, el archivo index.html siempre debe ser el archivo principal. Mientras que, los style.css, los scripts.js y las imágenes deben ir en carpetas.





HTML es un lenguaje de marcado que se estructura gracias a elementos llamados TAG o etiquetas. HTML se compone de distintos elementos:

- Bloque: estos ocupan todo el espacio de su elemento padre o contenedor
- Línea: estos ocupan solo el espacio de su etiqueta.





REMEMBER

```
<ldoctype html><ntml lang="es"><head><ititle>Titulo de documento</title>... otras etiquetas</head></body> Este es un parrafo ... otras etiquetas</body></html>
```

!DOCTYPE HTML: regla para considerar

un doc como HTML

- HTML: elemento raíz que envuelve el contenido del doc.
- Head: contenedor de <meta> y <title>, es decir, define la información que se le da al navegador, como el título de la página o los links para cargar los estilos asociados.
- Body: contenedor de la información que se muestra a los usuarios como el texto, e imágenes.



Come<u>ntarios</u>

<!--

Código HTML o Contenido

-->

Etiquetas html



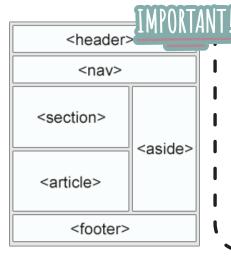
<tagApertura atributo="valor">
TAG </tagCierre>

HTML CHEAT SHEET			 E	lumbered list Bulleted list ist Item	<u>Image</u> alt	Mention Text
<html> <head> <title></th><th>Root element for HTML docume
Title & links not displayed on th
Title of the webpage</th><th></th><th>Containe
<div>
</th><th>er Tags
Section in document
Inline section</th><th>height He</th><th>Image path/URL
Height of the image
Width of the image</th></tr><tr><td><BODY> <BASE> <META> <STYLE> <LINK></td><td>Main Part of webpage URL of the webpage Date, Names Design and appearance External Links</td><td><AUDIO></td><td><ARTICLE> <AUDIO> <CANVAS> <DETAILS></td><td rowspan=2>Article Content Includes Audio File Graphic Content Extra Information Plugins Image Tag Page Footer Header Information Highlighter Text Navigation Section</td><td>Link
href
target
title</td><td>Destination URL
Where the link opens
Link Title</td></tr><tr><td> Bold <I> Italic <U> Und</td><td></td><td> <FOOTER: <HEADER: <MARK> <NAV></td><td>•</td><td>Table
<TABLE>
<TH>
<TR>
<TD></td><td>Table Declaration
Table Header
Row
Data</td></tr><tr><td colspan=2>Children Tog</td><td><SECTION
<VIDEO></td><td colspan=2>Separate Sections Video Source</td><td>Má</td><td><u>s etiqueta:</u></td></tr></tbody></table></title></head></html>						

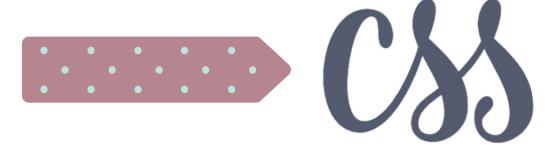


Semántica html

Agregar elementos semánticos al HTML hará que nuestro desarrollo sea más accesible. Además, nos permitirá tener un código más organizado , con un marcado apropiado y lo que facilitará la compatibilidad de nuestro código con los navegadores.



- Header: indica el encabezado del documento
- Main: rodea el tema central del documento
- Nav: envuelve los principales enlaces de navegación
- Section: agrupa el contenido relacionado semánticamente.
- Article: envuelve el contenido independiente relacionado.
- Footer: Pie de página
- Div: relaciona grupos de contenido sin relación



Hojas de Estilo en Cascada (Cascading Style Sheets) o CSS es el lenguaje de estilos utilizado para describir la presentación de documentos HTML Hay tres formas de conectar el CSS al HTML:



• Los selectores definen sobre qué elementos se aplicará un conjunto de reglas CSS

```
selector {

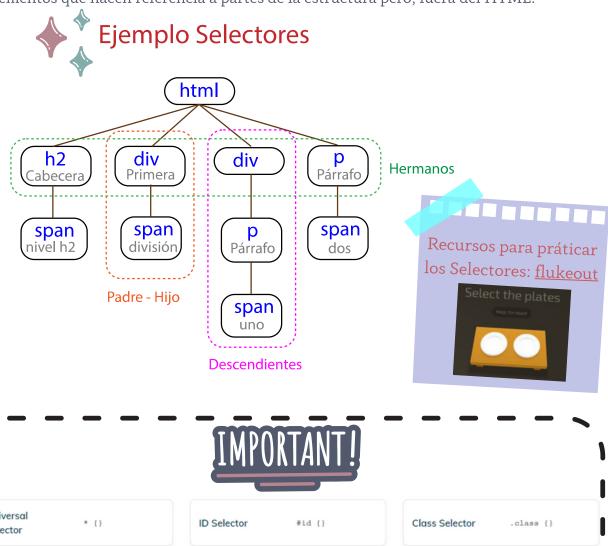
propiedad : valor ; — una regla por línea terminada con punto y coma propiedad : valor ;

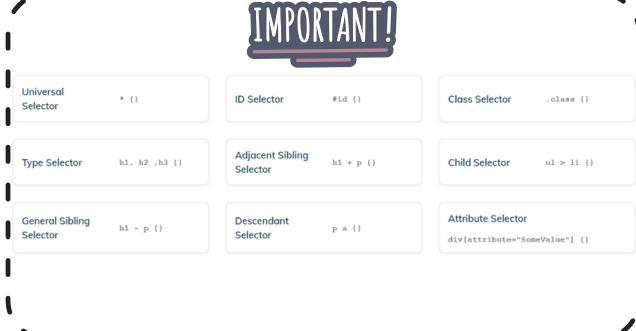
propiedad : valor ;

terminación de regla opcional (al ser la última)
```

Tipos de Selectores

Los selectores se clasifican en Tipo(\leftrightarrow), Clase(.), ID(#), Atributo (attr) y Universales(*). Estos se conbinan según la realción que tengan. Además, existen los pseudoselectores (::) o elementos que hacen referencia a partes de la estructura pero, fuera del HTML.













96	PA	CIII	70
6pt	8px	0.5em	50%
7pt	9px	0.55em	55%
8pt	11px	0.7em	70%
9pt	12px	0.75em	75%
10pt	13px	0.8em	80%
11pt	15px	0.95em	95%
12pt	16px	1em	100%
13pt	17px	1.05em	105%
14pt	19px	1.2em	120%
15pt	21px	1.3em	130%
16pt	22px	1.4em	140%
17pt	23px	1.45em	145%
18pt	24px	1.5em	150%
20pt	26px	1.6em	160%

em



** Estilos para fuentes

Font style

font-style: normal | italic | oblique

Font Variant

font-variant: normal | small-caps

Font Weight

font-weight: normal | bold | bolder | lighter | 100 - 900

Vertical Alignment

vertical-align: baseline | 10px | sub | supex | top | text-top | middle | bottom | text-bottom | initial

Text Transform

text-transform: capitalise | lowercase | uppercase

Font Size

font-sise: 12px | 0.8em | 80%

Space Between Characters

letter-spacing: normal | 4px

Line Height

line-height: normal | 3em | 34%

Horizontal Alignment

text-align: left | right | center | justify

Text Align Last

text-align-last: auto | left | right | center | justify | start | end | initial | inherit

Text Decoration

text-decoration: none | underline | overline | line-through

Indent First Line

text-indent: 25px

Font Family

font-family: 'Open Sans', sans-serif

Text Justify

text-justify: auto | inter-word | inter-character | none | initial |

Text Overflow

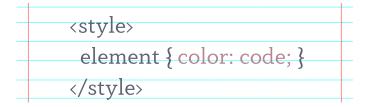
text-overflow: clip | ellipsis | string | initial | inherit

Text Shadow

text-shadow: h-shadow v-shadow blurradius color | none | initial | inherit

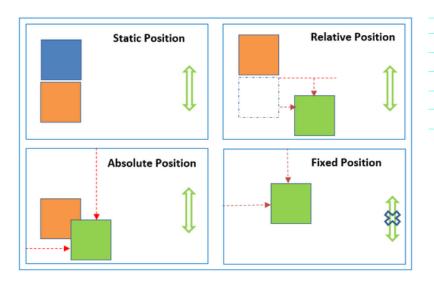


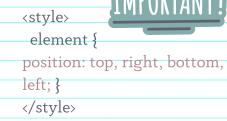
Los colores pueden aplicarse a los elementos HTML mediante dos tipos de códigos, los HEX o hexadecimales, y los RGBA (combinaciones de Rojo, Verde, Azul y Opacidad). Para saber más sobre los colores...





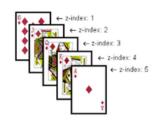
<u>L</u>os valores de las position en CSS son Absolute, Relative, Static, Fixed. Estas se deben establecer con valores siguiendo un orden específico .







<u>L</u>a propiedad z-index nos permite posicionar elementos por capas:



Float Element

float: left | right | none





<u>La propiedad background es un atajo para definir los valores individuales del fondo en una única regla CSS</u>

background-image: url(directory path);

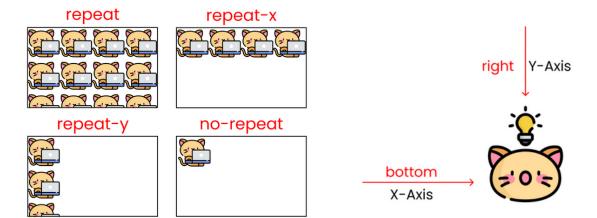


background-size















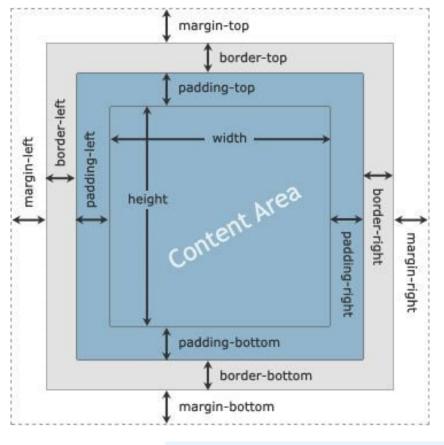
Background Color: #2AA9E0

Background-Position

background-position: top | right |
bottom | left | center

Modelo de cajas

El modelo de caja CSS es un módulo CSS que define cajas rectangulares, incluyendo sus rellenos y márgenes, que son generadas para los elementos y que se disponen de acuerdo al modelo de formato visual





Este modelo nos permite posicionar los elementos gracias a los contenedores, Gracias al uso de propiedades display como Grid o Flex



Diseño de Caja Flexible, comúnmente conocido como Flexbox, es un modelo de diseño- Este es un módulo de diseño de CSS3 que, se creó para mejorar la forma en la que se hace diseño responsive

