

Programación FrontEnd

HTML etiquetas básicas

Docente: Roman G.



Contenidos Hoy

- Como funciona la Web
- Revisar el IDE de visual studio y sus extensiones
- Instalar Git
- Crear cuenta en GitHub
- Comprender y aplicar etiquetas HTML básicas
- Realizar ejercicio y subir a hosting usando git y GitHub

Como funciona la Web



Client

Como funciona la Web



Client



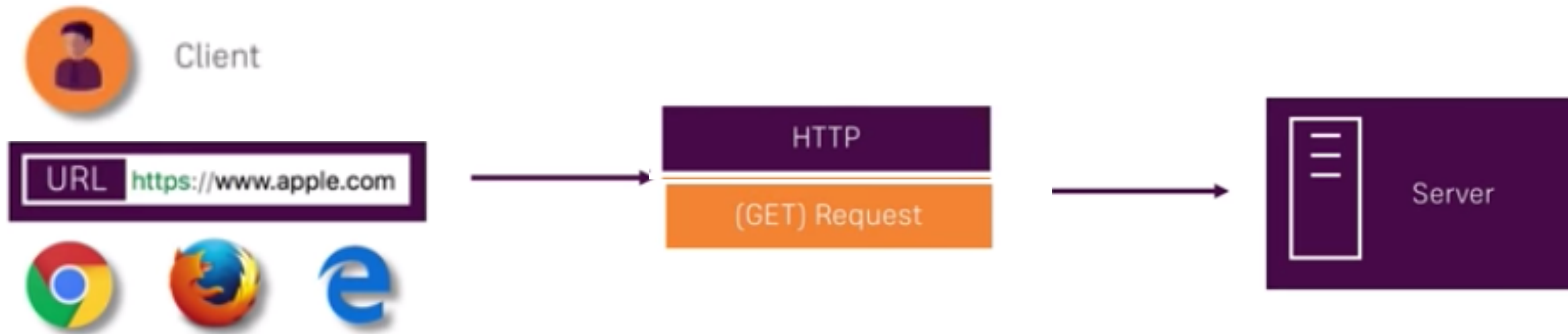
Como funciona la Web



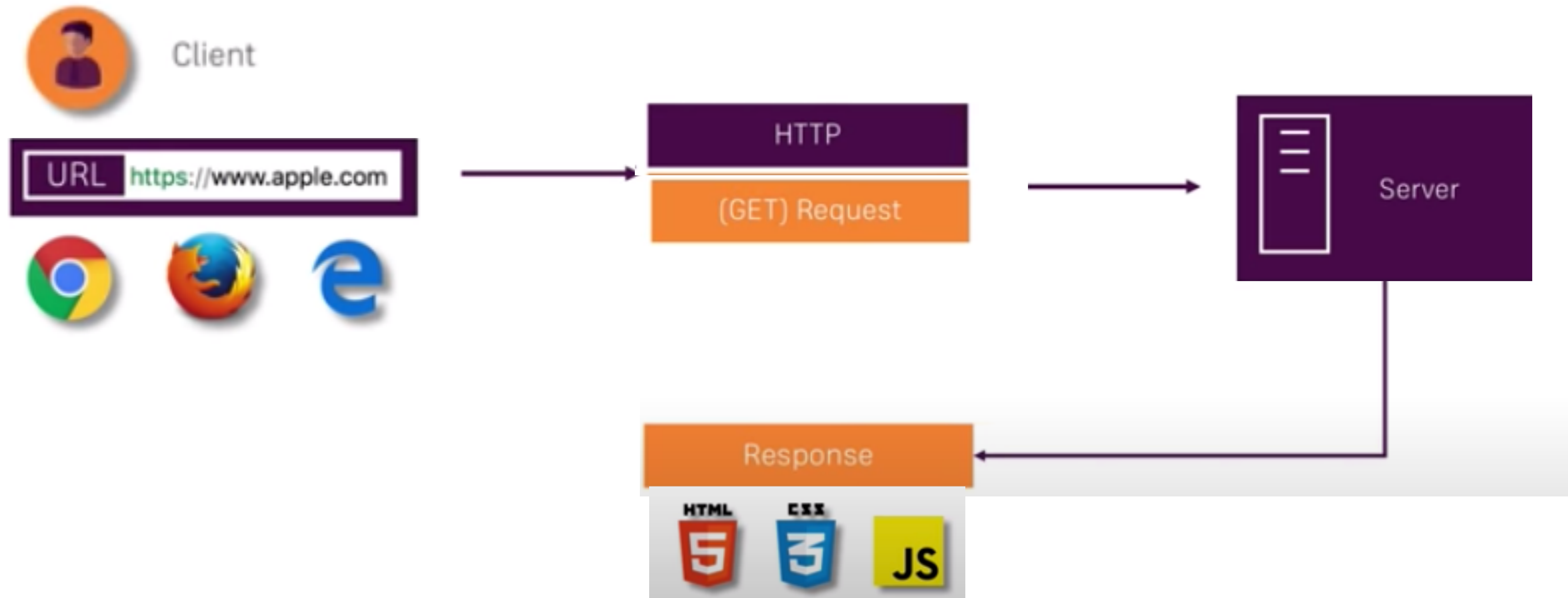
Como funciona la Web



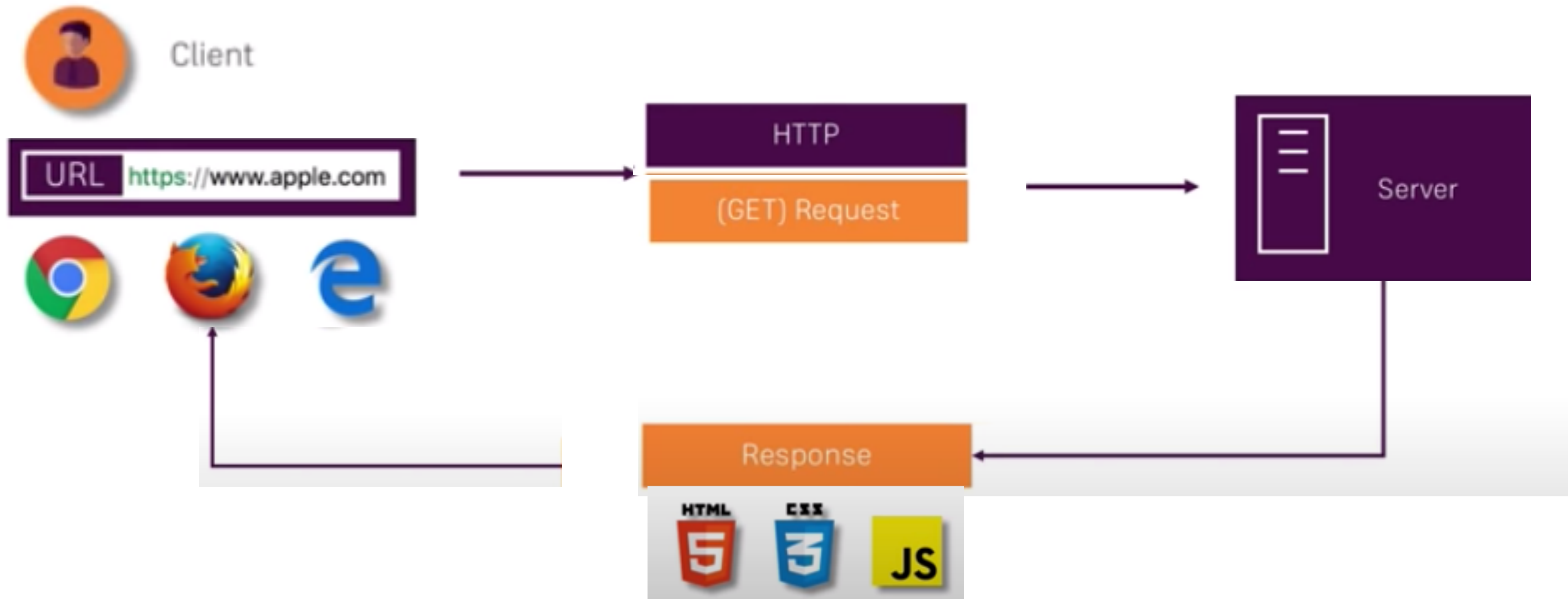
Como funciona la Web



Como funciona la Web



Como funciona la Web



Como los desarrolladores trabajan

	Notepad/TextEdit	IDE
1 Better Structure	<pre><body> <p>I am a paragraph</p> <h1>And I am a header</h1> </body></pre>	<pre>1 <body> 2 <p>I am a paragraph</p> 3 <h1>And I am a header</h1> 4 </body> 5</pre>
2 Adding Colors	<pre><div class="bottom"> </div></pre>	<pre><div class="bottom"> </div></pre>
3 File Management	<ul style="list-style-type: none">favicon.pngimagesindex-contact.htmlindex.htmlscriptsstyles	<ul style="list-style-type: none">imagesscriptsstylesfavicon.pngindex-contact.htmlindex.html

IDE

Integration Development Environment



Atom



WebStorm




Visual Studio Code



Sublime Text


Extensiones Visual Studio



Bracket Pair Colorizer 2 v0.2.2
CoenraadS | 4,238,489 | ★★★★★ (170)
A customizable extension for colorizing matching brackets

Disable Uninstall ⚙️

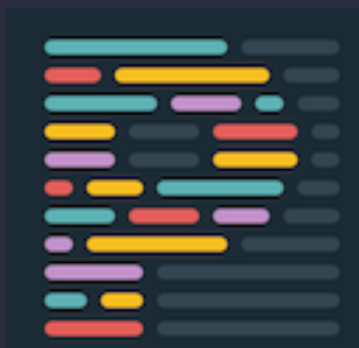
This extension is enabled globally.



Live Server v5.7.5
Ritwick Dey | 19,618,029 | ★★★★★ (364)
Launch a development local Server with live reload feat

Disable Uninstall ⚙️


This extension is enabled globally.



Prettier - Code formatter v9.3.0
Prettier | 19,415,900 | ★★★★★☆ (317)
Code formatter using prettier

Enable Uninstall ⚙️


This extension is disabled globally by the user.



Palenight Theme v2.0.2
Olaolu Olawuyi | 845,604 | ★★★★★ (5)
An elegant and juicy material-inspired theme for Vi

Set Color Theme Disable Uninstall ⚙️


This extension is enabled globally.



Simple React Snippets v1.2.6
Burke Holland | 1,540,540 | ★★★★★ (23)
Dead simple React snippets you will actually use

Disable Uninstall ⚙️

This extension is enabled globally.



Material Icon Theme v4.14.1
Philipp Kief | 11,391,495 | ★★★★★ (244)
Material Design Icons for Visual Studio Code

Set File Icon Theme Disable Uninstall ⚙️

This extension is enabled globally.

Git

- <https://git-scm.com/>



git --distributed-even-if-your-workflow-isnt

Search entire site...

Git is a **free and open source** distributed version control system designed to handle everything from small to very large projects with speed and efficiency.

Git is **easy to learn** and has a **tiny footprint with lightning fast performance**. It outclasses SCM tools like Subversion, CVS, Perforce, and ClearCase with features like **cheap local branching**, convenient **staging areas**, and **multiple workflows**.



Comandos para iniciar

- Una única vez se debe especificar datos personales

```
git config --global user.email "u@gmail.com"  
git config --global user.name "username"
```

Comandos básicos

- Una única vez se debe especificar datos personales

```
git init
git add file
git add .
git status
git commit -m "descriptions"
git log
```


GitHub



Already have an account? [Sign in →](#)

Welcome to GitHub!
Let's begin the adventure

Enter your email

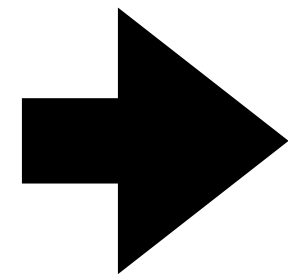
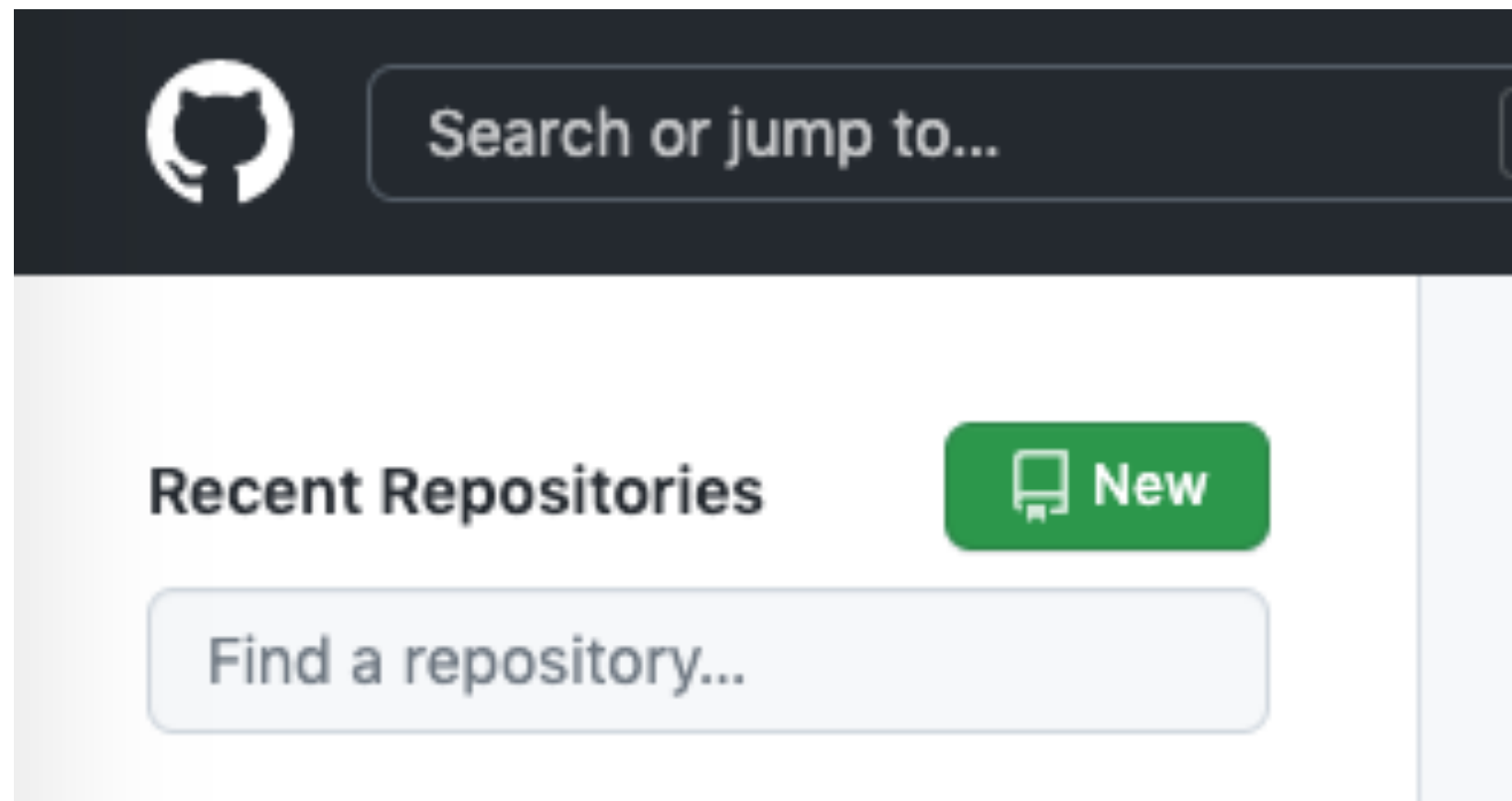


Continue


By creating an account, you agree to the [Terms of Service](#). For more information about GitHub's privacy practices, see the [GitHub Privacy Statement](#). We'll occasionally send you account-related emails.

Github

- Crear Repositorio



Owner * Repository name *

 romanncodes ▼ / application1 ✓


Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about **turbo-fortnight**?

Create repository

Github

- Crear Repositorio

Quick setup — if you've done this kind of thing before

 Set up in Desktop

or

HTTPS

SSH



Get started by [creating a new file](#) or [uploading an existing file](#). We recommend every repository include a [README](#), [LICENSE](#), and [.gitignore](#).

...or create a new repository on the command line

```
echo "# appication1" >> README.md
git init
git add README.md
git commit -m "first commit"
git branch -M main
git remote add origin https://github.com/romanncodes/appication1.git
git push -u origin main
```



...or push an existing repository from the command line

```
git remote add origin https://github.com/romanncodes/appication1.git
git branch -M main
git push -u origin main
```



HTML & HTML5



HTML5 es la quinta versión del lenguaje HTML; principalmente representa la forma en que se mostrará la información en el navegador de Internet y determina la manera en la que los usuarios podrán interactuar con ella. Ha sido desarrollado por Ian Hickson, representante de Google Inc., y David Hya, de la no menos conocida Apple Inc.



HTML & HTML5

HTML5 es el resultado de agrupar las especificaciones (un lenguaje probado y usado) relacionados con el desarrollo Web como HTML, XHTML, DOM y CSS





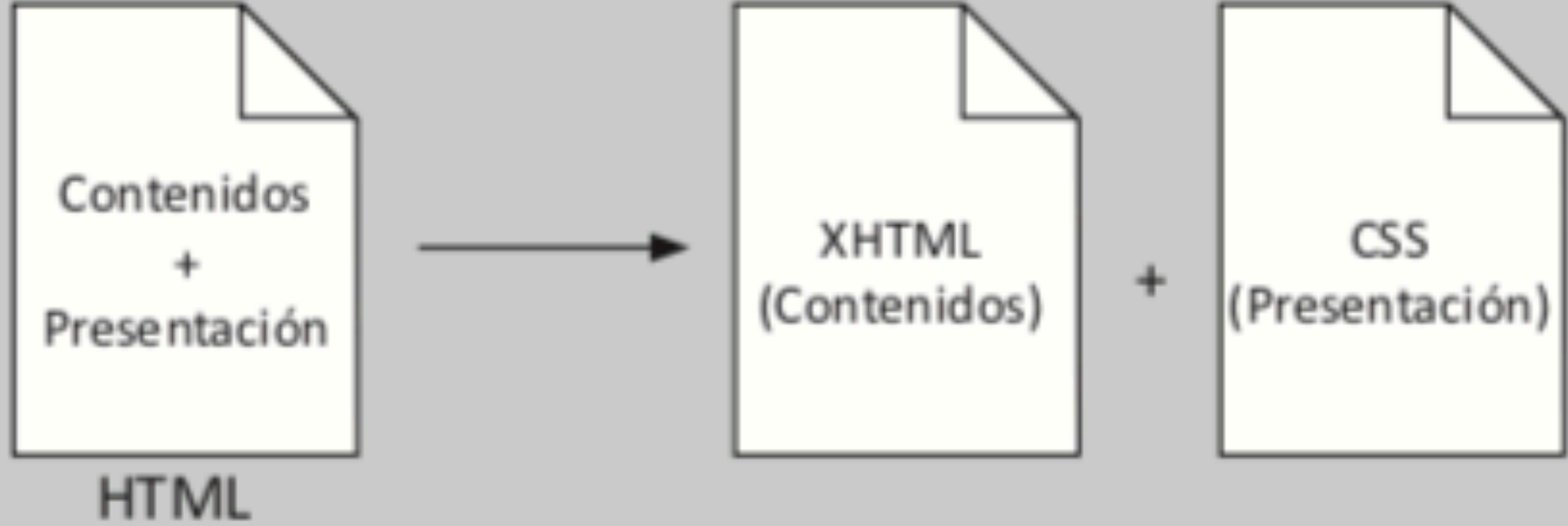
Según S. Ezerzer, HTML, o Lenguaje de Marcado de Hipertexto, es el lenguaje madre y básico de todos los sitios web. Su función principal es dar formato, especialmente a los textos que forman parte de un documento web, todo esto basado en un conjunto de etiquetas con funciones específicas.

El HTML contribuye al aspecto de los textos, lo cual hace más llamativo a un documento web y, además, muestra contenidos como videos, sonido o imágenes. Por otra parte, no tiene la capacidad de interactuar con variables o bases de datos, como lo hace realmente un Lenguaje de Programación.

Aun los sitios web con contenidos complejos (por ejemplo, sistemas de desarrollo, que manejan bases de datos y contenidos dinámicos promovidos por lenguajes de programación web como PHP o ASP), envían al navegador web un código HTML puro (Ezerzer, 2012).

HTML & HTML5



	<p>XHTML es también conocido como la extensión del HTML inicial, pues presenta nuevas características en el lenguaje, como la adaptación al lenguaje XML, el cual es muy usado por desarrolladores en la actualidad.</p>
DOM	<p>DOM es el Modelo de Objetos del Documento, también llamado Modelo en Objetos para la Representación de Documentos. Se podría definir como una estructura lógica de los documentos web, porque permitirá administrar los datos u objetos que componen un documento web.</p>
	<p>Eguiluz (2013) sostiene que "CSS es el mecanismo que nos permitirá separar los contenidos definidos mediante el lenguaje XHTML y el aspecto visual que deben presentar esos contenidos".</p>  <pre>graph LR; A[Contenidos + Presentación HTML] --> B[XHTML (Contenidos)]; A --> C[CSS (Presentación)];</pre> <p>The diagram illustrates the separation of content and presentation in HTML5. It shows a document icon labeled 'Contenidos + Presentación' with 'HTML' underneath. An arrow points from this icon to two separate document icons: one labeled 'XHTML (Contenidos)' and another labeled 'CSS (Presentación)', with a plus sign between them.</p>

Comprendiendo los elementos HTML

Semantic

VS

Non-Semantic

`<p></p>`

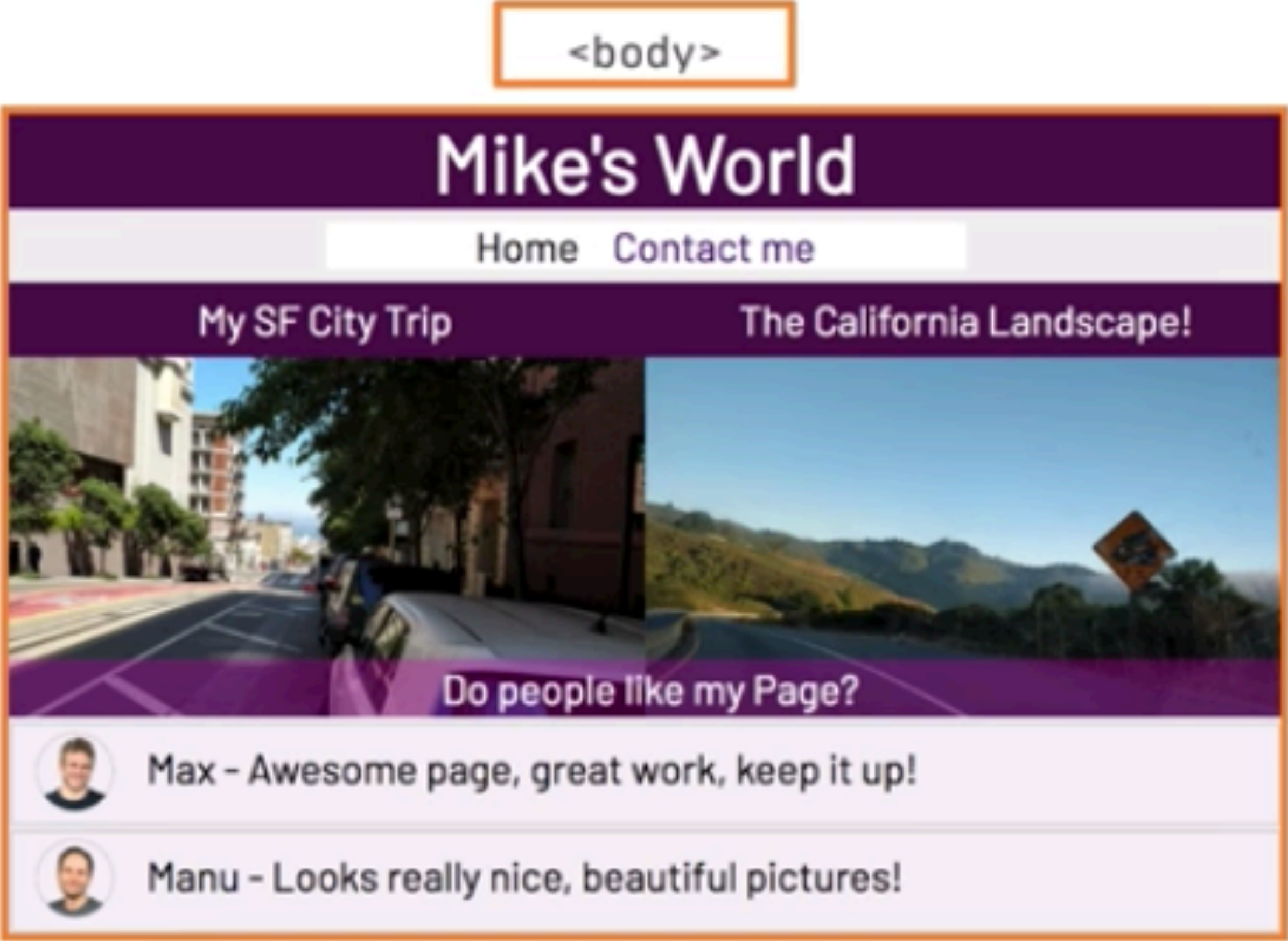
`<h1></h1>`

`<head></head>`

`<body></body>`

`<footer></footer>`

Estructura de un documento



Components

Content

<header>

<h1>

<nav>

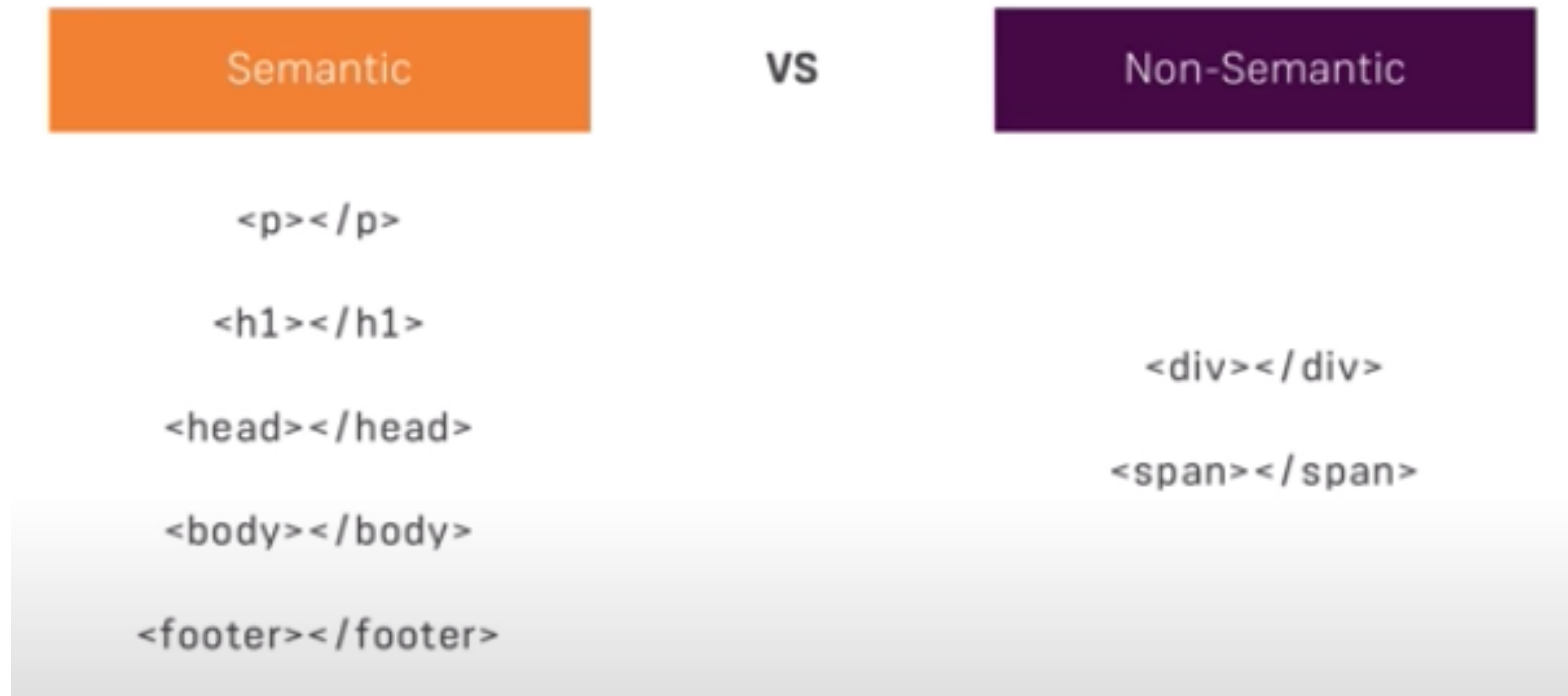
<main>

<p>

<div>

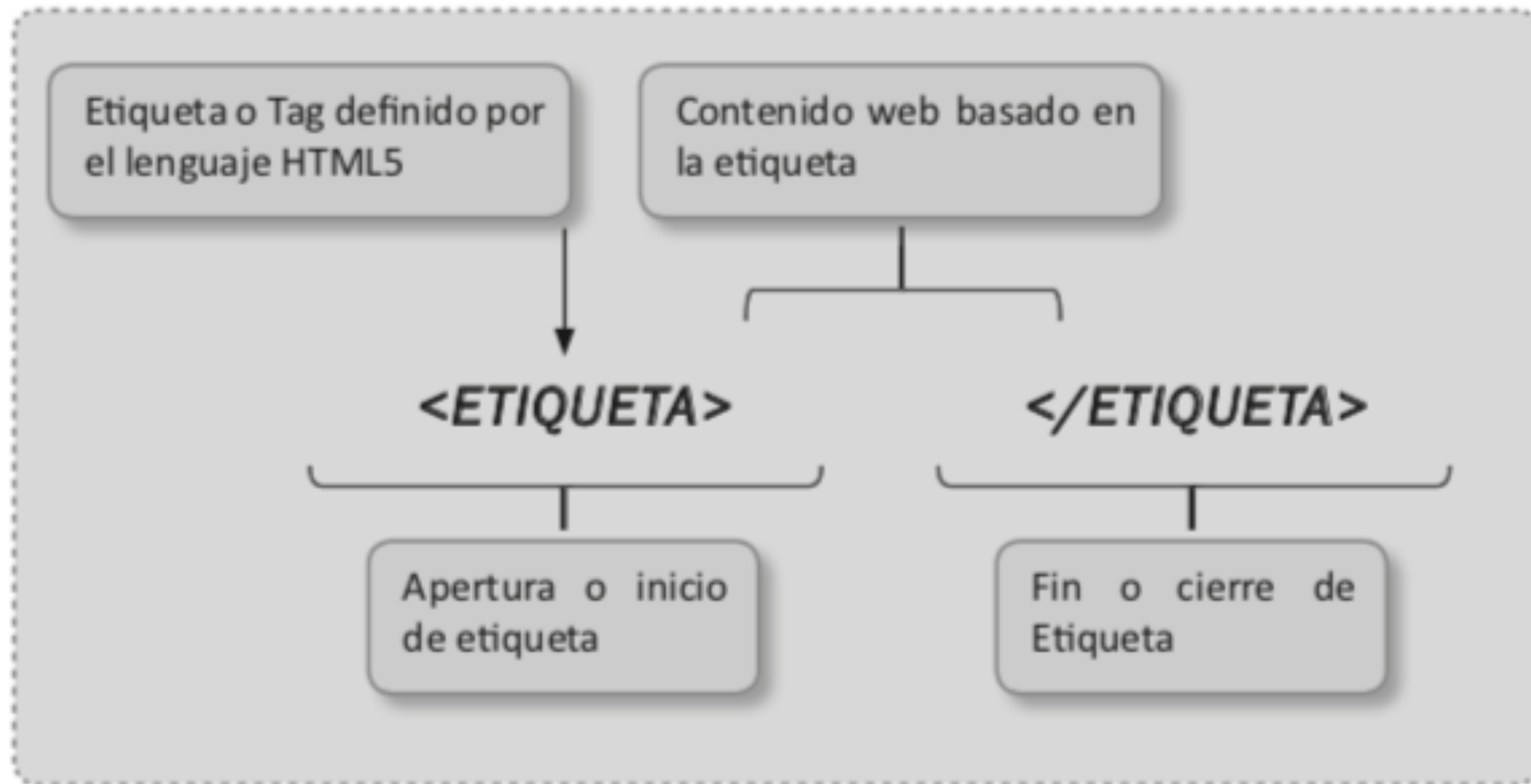
<footer>

Comprendiendo los elementos HTML



- Revisar <https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/HTML/Element>

Estructura de una etiqueta



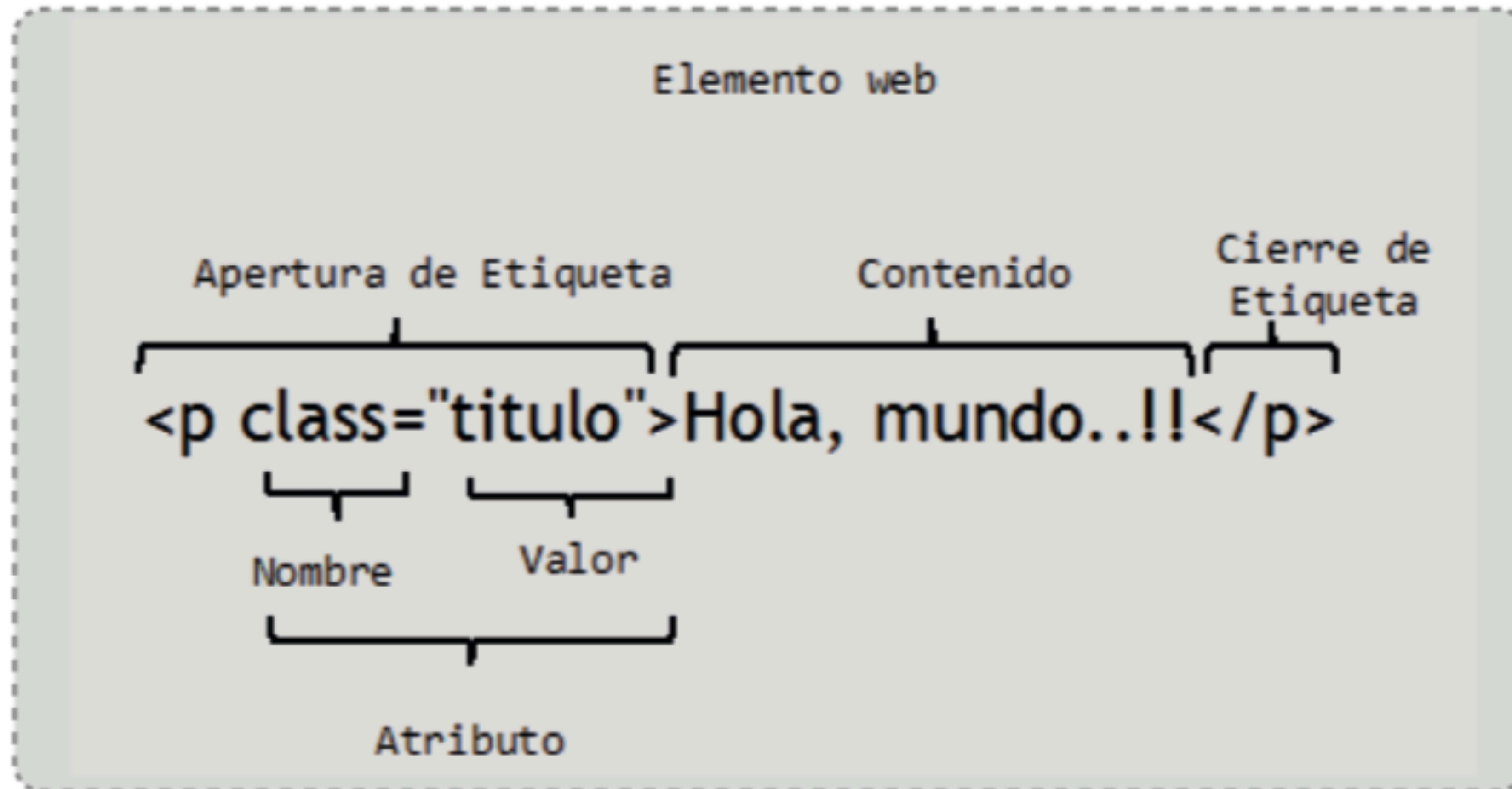
Elementos que cambian su significado

ETIQUETA	DESCRIPCIÓN
small	<p>En HTML5 la etiqueta <code>small</code> se usará para referenciar a condiciones legales, informaciones de copyright, exenciones de responsabilidad, etc. Por ejemplo:</p> <pre><small> Todos los derechos reservados Copyright @2014. </small></pre>
b	<p>En HTML5 la etiqueta <code>b</code> se empleará cuando deseemos resaltar algún aspecto de un párrafo. La norma indica que la etiqueta <code>b</code> debe usarse como último recurso y emplear los encabezados (<code>h1...h6</code>), el elemento <code>em</code>, <code>strong</code> o <code>mark</code>, en función del tipo de información que se desea resaltar. Por ejemplo:</p> <pre><p> Favor de compartir esta información con su equipo de trabajo y consultar en el servidor las estadísticas de notas para detectar las secciones que se encuentren con bajo rendimiento y puedan reforzar los temas. </p></pre>

Elementos que cambian su significado

i	<p>En HTML5 la etiqueta i permite aplicar el estilo cursiva a un texto. Por ejemplo: un nombre propio, una frase en otro idioma, una idea, un pensamiento. Verbigracia:</p> <pre><p> Les invitamos a participar en la <i>Serie de Webinars sobre Enseñanza y Aprendizaje en Educación Superior</i>, donde se presentarán 6 Webinars (4 en español, 1 en portugués y 1 en inglés) que estamos seguros serán de mucho interés para su futuro profesional. </p></pre>
s	<p>En HTML5 la etiqueta s aplica tachado a un texto, el cual indicará que un párrafo que ya no es relevante o fiable. Por ejemplo:</p> <pre><p>Contactenos</p> <p><s>Telefono anterior: (511) 512-1415</s></p> <p>Telefono nuevo: (01) 544-4444</ trong></p></pre>
style	<p>En HTML5 la etiqueta style permite asignar un estilo a un determinado contenido, esto no es recomendable y se sugiere que se realice mediante enlaces a archivos CSS. Solo en situaciones excepcionales se podrá aplicar estilos a los elementos utilizando su atributo style.</p>

Atributos de una etiqueta



Atributos de una etiqueta

ETIQUETA	DESCRIPCIÓN
<code></code>	La forma más básica de incorporar una imagen es usando el atributo src de la etiqueta .
<code></code>	Si se necesita controlar el alto y ancho de la imagen, se debe usar los atributos width y height. Hay que considerar que estos atributos son opcionales.

Cabeceras

- La etiqueta HN presenta los textos de modo resaltado, como corresponde a los títulos de un determinado artículo

<HEADER>

<H1></H1>

<H2></H2>

<H3></H3>

<H4></H4>

<H5></H5>

<H6></H6>

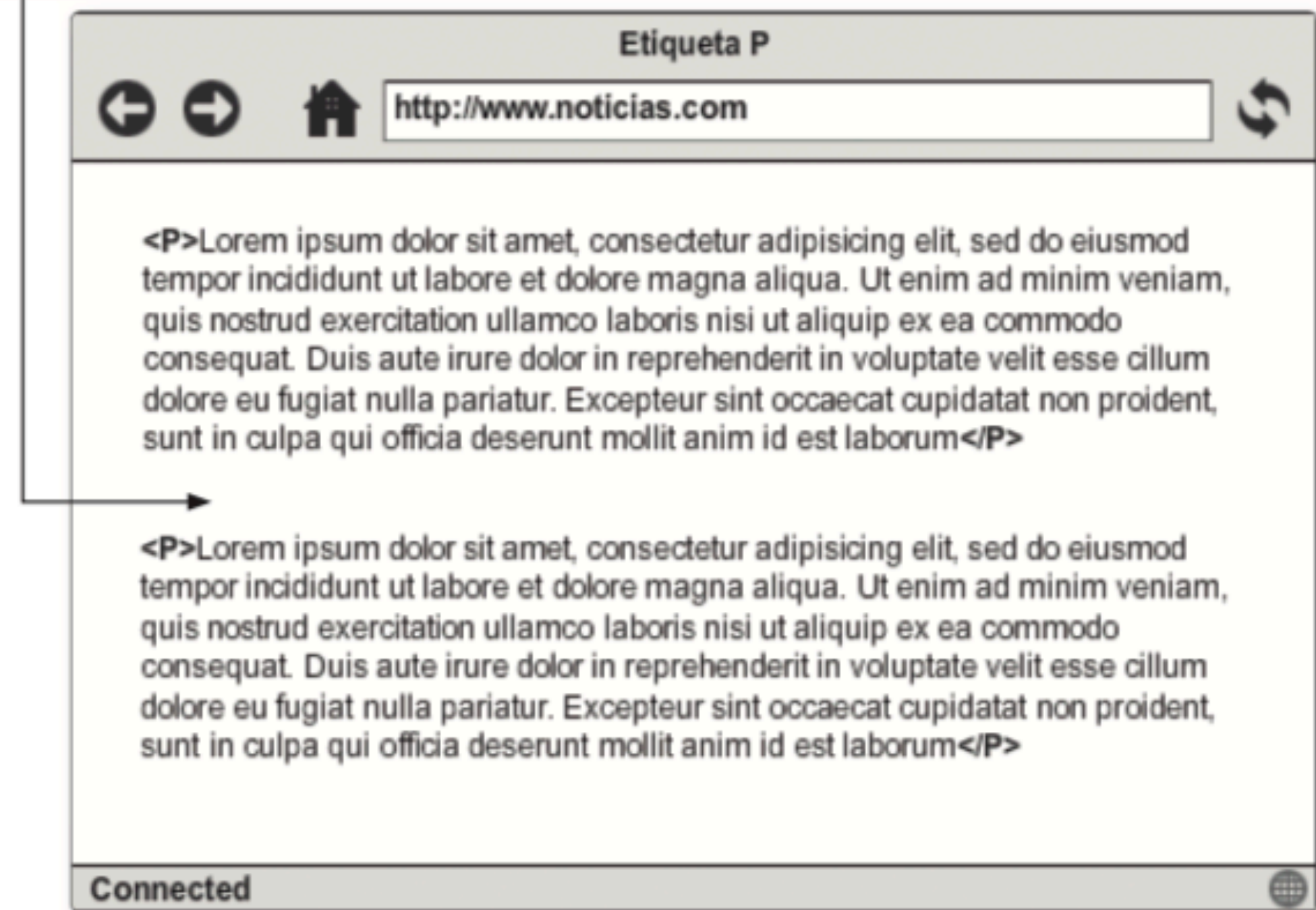
</HEADER>

- H1: Título Principal de una sección o un artículo.
- H2: Subtítulo o slogan que describa a nuestro sitio web.
- H3: Título de una noticia dentro de un artículo.
- H4: Subtítulo de una noticia dentro de un artículo.
- H5 y H6: Pequeños títulos o comentarios en nuestra web.

Párrafos

- Si consideramos que una página web siempre habrán textos, por ende el uso de esta etiqueta es la común

El rasgo más usual que presenta la etiqueta <P> es el siguiente: cuando termina de presentar su párrafo imprime una línea en blanco no visible por el usuario, como si fuera un punto aparte en un documento de Microsoft Word.



Qué ves

Cisco y AGT forman alianza estratégica global para ciudades inteligentes

El objetivo es transformar la manera en que las ciudades son administradas y aseguradas, cumpliendo así la promesa de la Internet de Todo.

Cisco y AGT International, proveedor global de soluciones para la ciudad, anunciaron hoy una Alianza Estratégica Global de Ciudades Inteligentes (Smart City Global Strategic Alliance) que entregará la promesa de la Internet de Todo (IoE) a través de análisis de conexiones y dispositivos y tecnologías de nube que cambian dramáticamente la manera en que las ciudades son administradas y cuidadas.

Qué ves

Sony venderá su división PC y despedirá a empleados

Junto con anunciar pérdidas por mil millones de dólares, Sony ha comunicado su decisión de vender su división PC y reformar su negocio de televisión.

Fuente: www.diarioti.com

Etiqueta BR

- Permite forzar un cambio de línea dentro o fuera de un párrafo



```
<BR>
```

```
<BR />
```


Que ves?

Video a demanda: 20 años en movimiento

Además, el segmento de broadcasting también se ha visto complejizado con estos avances tecnológicos, ya que al principio sólo existían 3 actores: proveedores de contenido (estudios de cine o canales de TV), operadores de red y el consumidor final que poseía sólo un dispositivo en el hogar. En la actualidad, encontramos mayor cantidad de actores. Estos son:

Proveedores de contenido.

Integradores u OTT (Over The Top por sus siglas en inglés), tal como Netflix.

Operadores de red y operadores virtuales que no necesariamente tienen red propia, sino que combinan y arman una solución agregando un valor de integración o tecnológico.

Los distintos dispositivos que puede tener hoy una familia tipo: 1 televisor, 2 notebooks, 1 tablet, 4 smartphones.

Fuente: www.diarioti.com

Listas

- Las listas llegan a ser parte importante de los documentos web, puesto que HTML5 propone la etiqueta NAV como menú de enlaces
- Dentro de las listas podemos colocar
 - Elementos en una lista ordenada o desordenada
 - Enlaces

Listas desordenadas

- Se le llaman listas comunes, pues son las mas usadas al momento de presentar una lista.

UL

└─ List

└─ Unordered

```
<UL>  
  <LI> Opcion 1 </LI>  
  <LI> Opcion 2 </LI>  
  <LI> Opcion 3 </LI>  
</UL>
```

Listas ordenadas

- Las listas ordenadas son como viñetas de números arábigos, letras, números romanos



Primero: Listar desde el número 4 usando la propiedad START

```
<OL START="4">  
  <LI> Elemento 4 </LI>  
  <LI> Elemento 5 </LI>  
  <LI> Elemento 6 </LI>  
</OL>
```

Segundo: Listar desde el número 4 usando la propiedad VALUE

```
<OL>  
  <LI VALUE="4"> Elemento 4 </LI>  
  <LI> Elemento 5 </LI>  
  <LI> Elemento 6 </LI>  
</OL>
```

Listas ordenadas

- Las listas ordenadas son como viñetas de números arábigos, letras, números romanos



```
<OL REVERSED>  
  <LI> Elemento 1 </LI>  
  <LI> Elemento 2 </LI>  
  <LI> Elemento 3 </LI>  
</OL>
```


Listas ordenadas

- Las listas ordenadas son como viñetas de números arábigos, letras, números romanos



TIPO	DESCRIPCIÓN
1	Número del sistema decimal: representa los valores numéricos enteros y es el valor por defecto de las listas ordenadas.
a	Caracter en minúscula: representa las letras del abecedario en minúsculas, en las listas ordenadas.
A	Caracter en mayúscula: representa las letras del abecedario en mayúsculas, en las listas ordenadas.
i	Romano minúscula: representa a los números romanos en minúsculas, en las listas ordenadas.
I	Romano mayúscula: representa a los números romanos en mayúsculas, en las listas ordenadas.

Su empleo sería de la siguiente manera:

```
<OL TYPE="I">
  <LI> Elemento 1 </LI>
  <LI> Elemento 2 </LI>
  <LI> Elemento 3 </LI>
</OL>
```

Enlaces

- Los enlaces sirven para poder navegar en un sitio web de la mejor manera posible.
- Para crear un enlace se utiliza el atributo **href**

```
<A HREF="Ruta del archivo y extension">Texto de Enlace</A>
```

Por ejemplo:

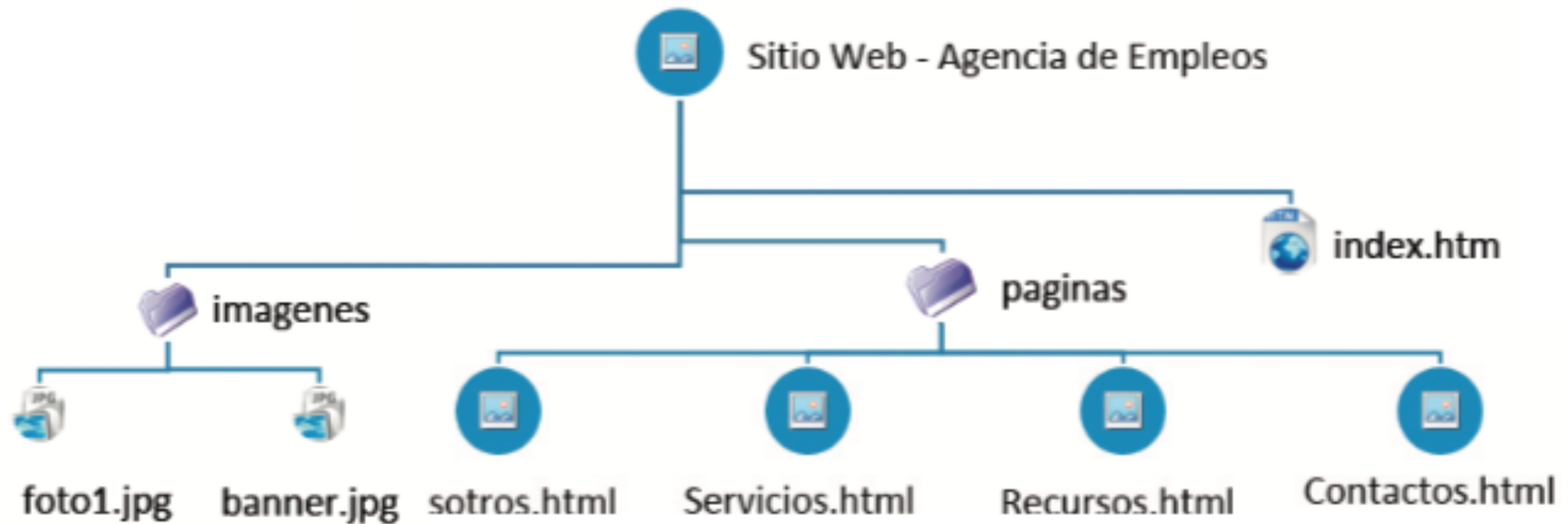
```
<A HREF="http://www.editorialmacro.com">Visita Editorial Macro</A>
```

Enlaces

- También es posible hacer una referencia a un archivo que se encuentre dentro del mismo sitio Web

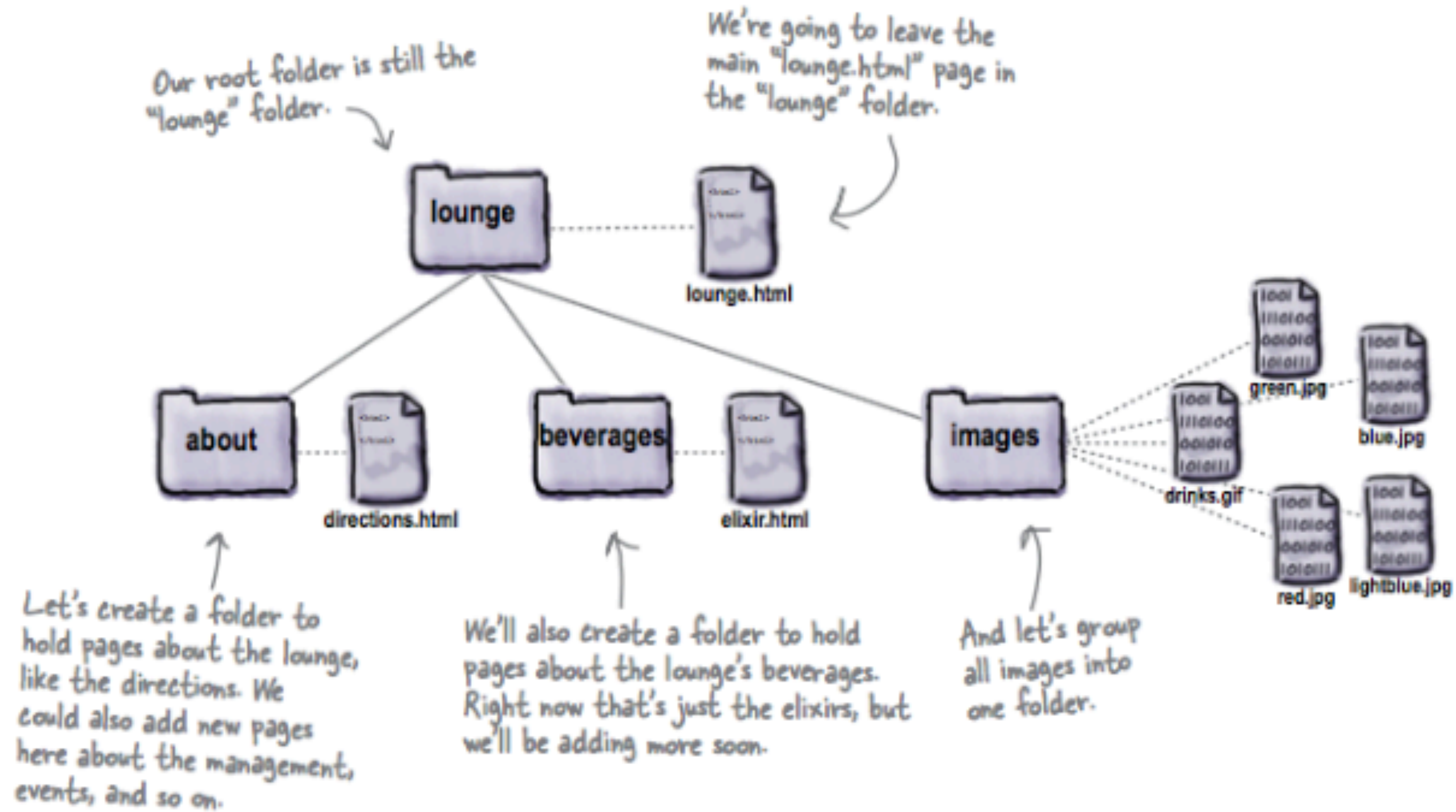
```
<A HREF="contactos.html">Contactenos</A>
```

Estructura de un sitio Web



Ejercicio

•



Ejercicio



Tarea

- Revisar Libro Diseño web con HTML5 y CSS3, capítulo 6, solo considerar concepto de etiqueta HTML, no CSS3.