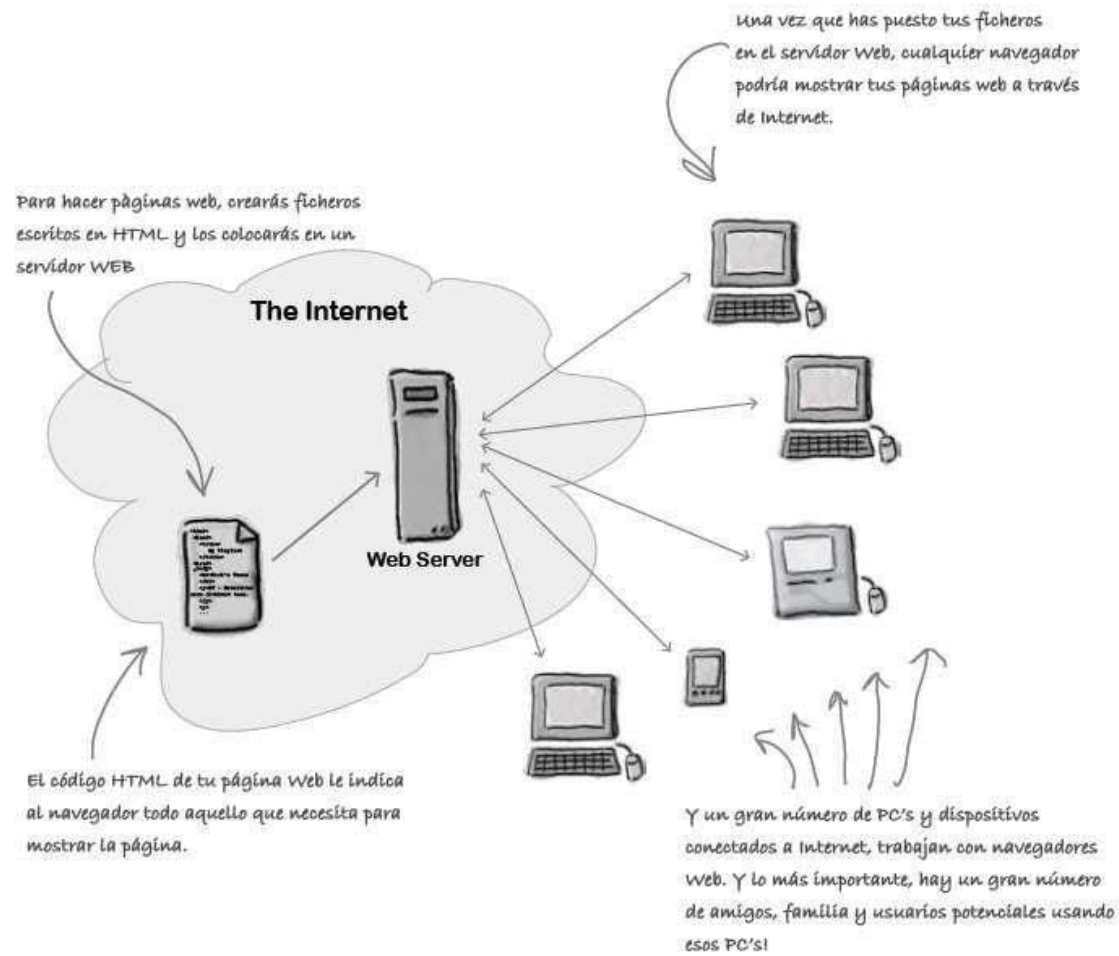


# HTML 5



## Curso Introducción a JAVA EOI

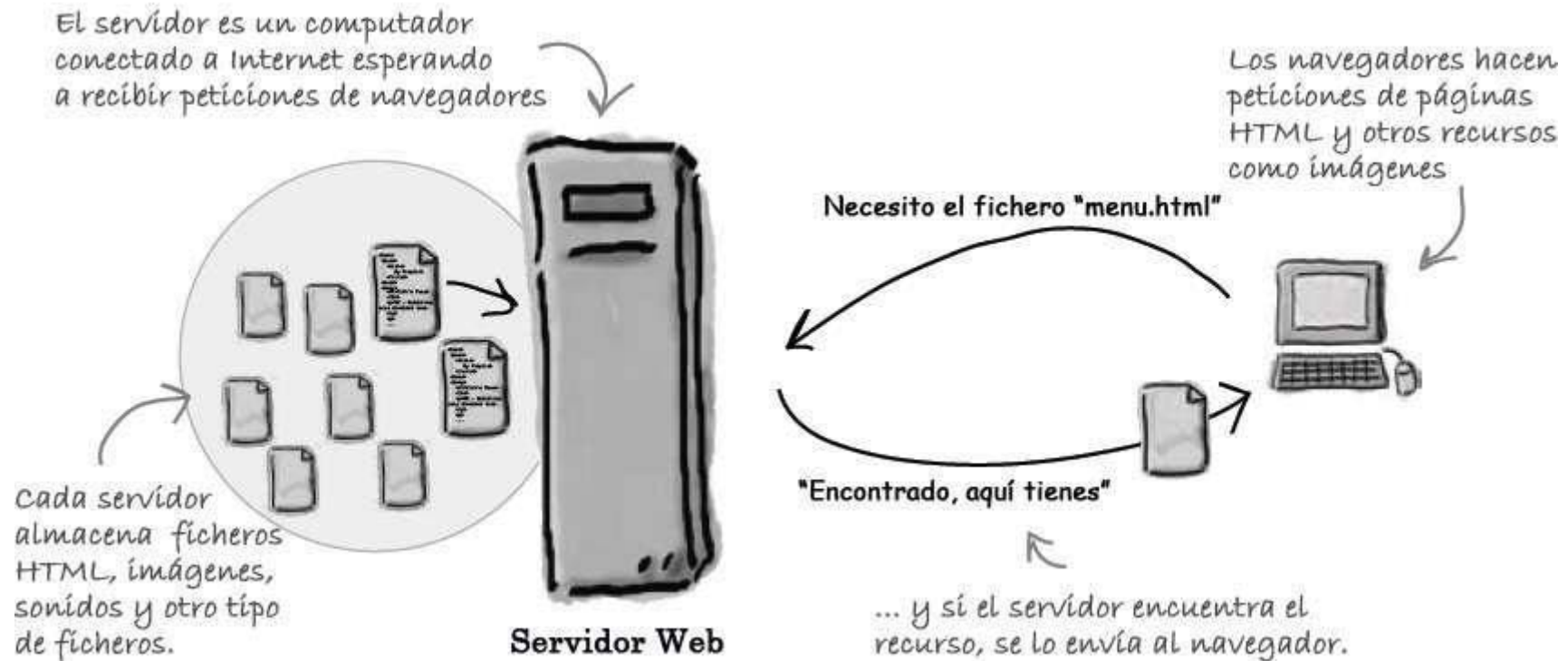
# LA WEB



# ¿QUÉ HACE EL SERVIDOR?

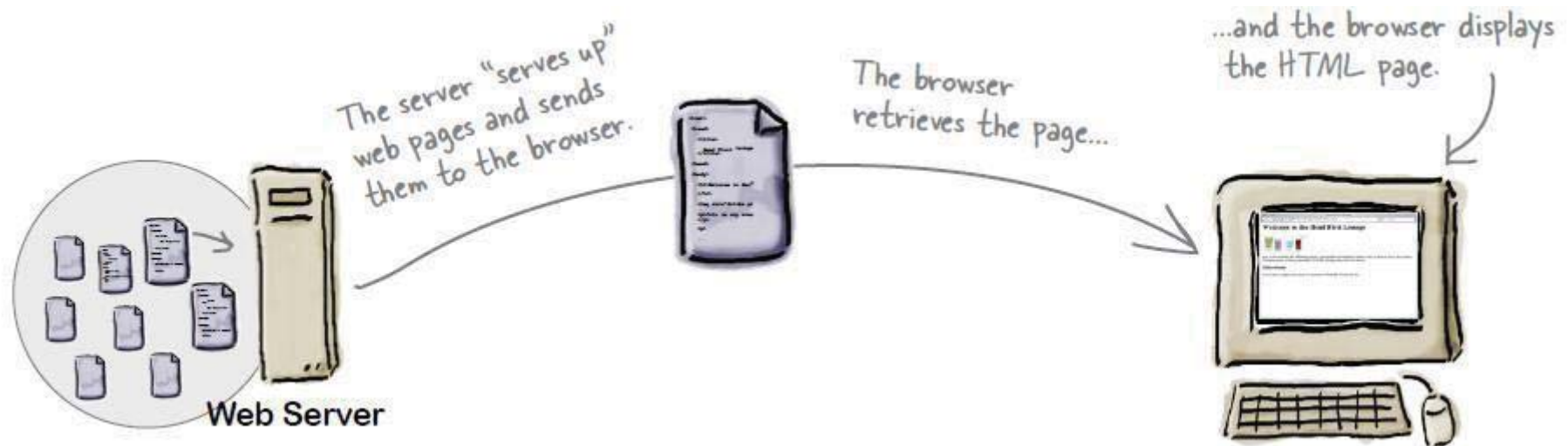
- Atiende peticiones de los clientes web:
  - Páginas web
  - Imágenes
  - Sonidos
  - Vídeo
  - ...
  - Todo tipo de recursos

# ¿QUÉ HACE EL SERVIDOR?



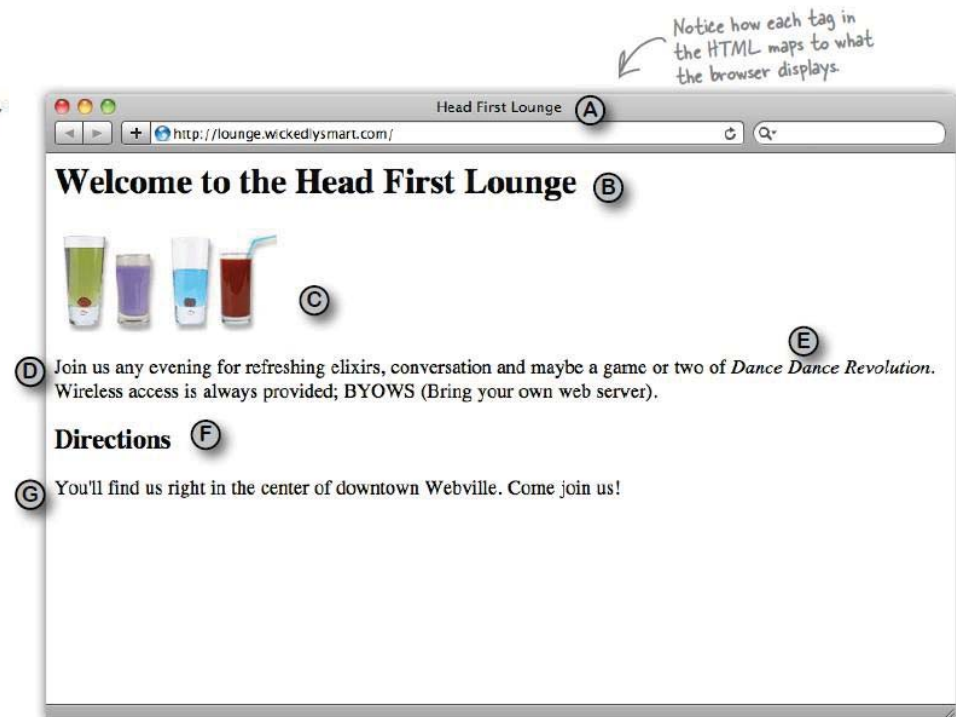
# ¿QUÉ HACE EL NAVEGADOR WEB?

- Recibe la información del servidor Web
  - Interpreta la información
  - Puede desencadenar sucesivas llamadas a servidores
  - Muestra la página con sus contenidos y recursos
- La información se codifica en un lenguaje que
- entiende el navegador: **HTML / XHTML**



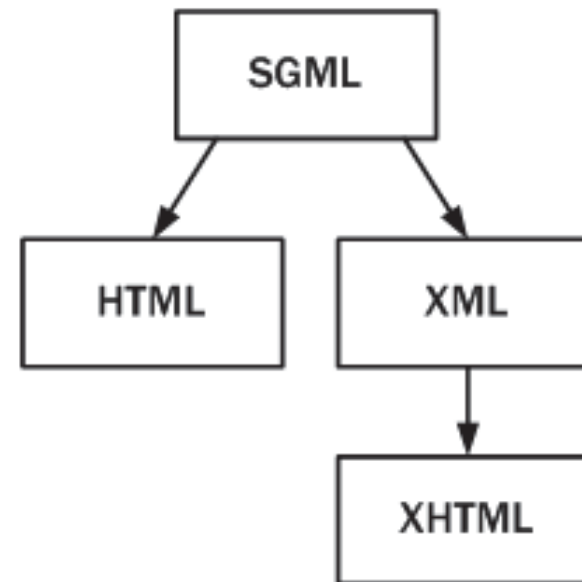
# EJEMPLO DE HTML

```
<html>
  <head>
    <title>Head First Lounge</title> (A)
  </head>
  <body>
    <h1>Welcome to the Head First Lounge</h1> (B)
     (C)
    <p>
      (D) Join us any evening for refreshing elixirs,
      conversation and maybe a game or
      two of <em>Dance Dance Revolution</em>. (E)
      Wireless access is always provided;
      BYOWS (Bring your own web server).
    </p>
    <h2>Directions</h2> (F)
    <p>
      (G) You'll find us right in the center of
      downtown Webville. Come join us!
    </p>
  </body>
</html>
```



# *QUÉ ES XHTML*

- XHTML sustituye a HTML
  - XHTML es la versión XML de HTML
- XHTML es un lenguaje semántico
  - No se define el aspecto, si no el significado
  - Separación entre:
    - Estructura
    - Contenido
    - Presentación



## *DIFERENCIAS ENTRE HTML Y XHTML*

- En **XHTML**, a diferencia de HTML:
  - Los elementos vacíos se cierran siempre
  - Orden correcto en elementos anidados
  - Valores de atributos entre comillas
  - Elementos y atributos en minúsculas
  - No se utilizan etiquetas obsoletas de estilo



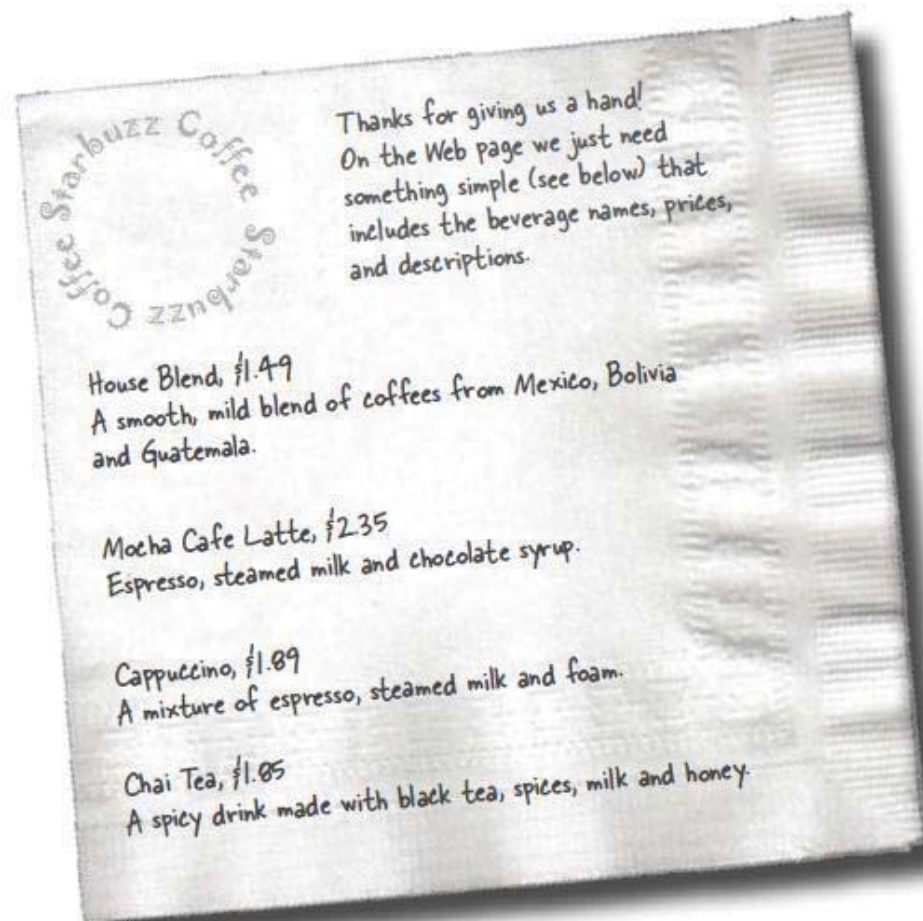
# EJERCICIO: EXPLICA QUÉ HACE CADA LÍNEA DE CÓDIGO

<code>&lt;html&gt;</code>	Indica al navegador el inicio del código HTML
<code>&lt;head&gt;</code>	Comienza la cabecera de la página
<code>&lt;title&gt;Head First Lounge&lt;/title&gt;</code>	
<code>&lt;/head&gt;</code>	
<code>&lt;body&gt;</code>	
<code>&lt;h1&gt;Welcome to the Head First Lounge&lt;/h1&gt;</code>	
<code>&lt;img src="drinks.gif"&gt;</code>	
<code>&lt;p&gt;</code>	
Join us any evening for refreshing elixirs,	
conversation and maybe a game or	
two of <code>&lt;em&gt;Dance Dance Revolution&lt;/em&gt;</code> .	
Wireless access is always provided;	
BYOWS (Bring your own web server).	
<code>&lt;/p&gt;</code>	
<code>&lt;h2&gt;Directions&lt;/h2&gt;</code>	
<code>&lt;p&gt;</code>	
You'll find us right in the center of	
downtown Webville. Come join us!	
<code>&lt;/p&gt;</code>	
<code>&lt;/body&gt;</code>	
<code>&lt;/html&gt;</code>	

# EJERCICIO

- Una cadena de cafeterías nos pide que desarrollemos una página web
- Tenemos una reunión con el encargado
- ¿Cómo imagináis que será la reunión?
- El encargado nos dibuja en una servilleta qué es lo que tiene que mostrarse por Internet
- Quiere mostrar productos y precios

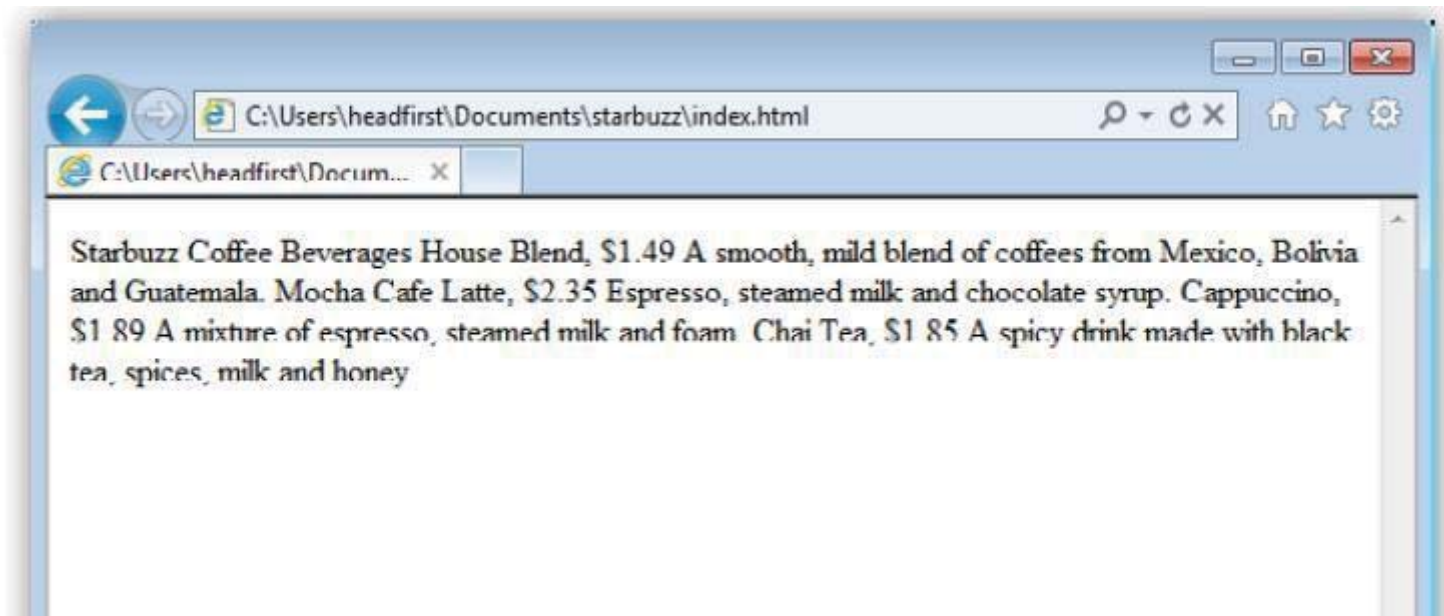
# EJERCICIO



# PASOS A REALIZAR

- Crea una carpeta llamada cafetería
- Vamos a crear un fichero de texto con el contenido de la servilleta con el nombre ***index.html*** (Asegúrate de guardar el fichero con codificación UTF-8):
  - Starbuzz Coffee
  - Mezcla de la casa, 1.49€
  - Una sedosa y suave mezcla de cafés de México, Bolivia y Guatemala
  - Mocha Cafe Late, 2.35€
  - Café expresso con leche caliente y jarabe de chocolate
  - Cappuccino, 1.09€
  - Una mezcla de expresso, leche caliente y espuma
  - Chat tea, 1.85€
  - Bebida de especias a base de té negro, especias, leche y miel
- Después, visualizaremos el archivo en el navegador

# ¿CÓMO SE VISUALIZÓ EL FICHERO?



- Sin estructura la página web es horrible.
- **HTML** te permite decirle al navegador cómo es la estructura de tu página web

# MARCANDO EL TEXTO

`<h1>` Starbuzz Coffee Beverages `</h1>`

House Blend, \$1.49

A smooth, mild blend of coffees from Mexico, Bolivia and Guatemala.

`<h2>` Mocha Cafe Latte, \$2.35 `</h2>`

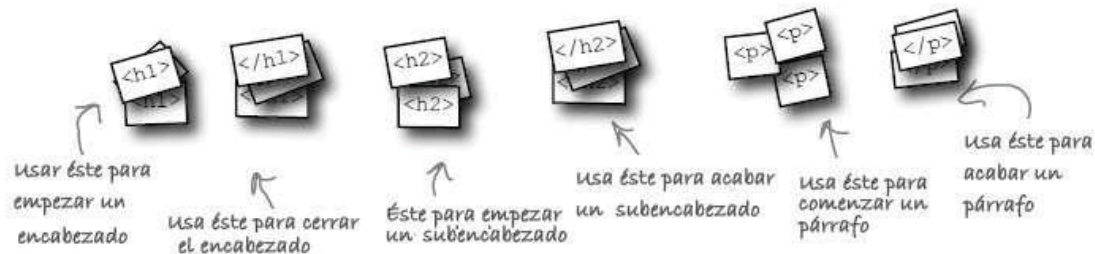
`<p>` Espresso, steamed milk and chocolate syrup. `</p>`

Cappuccino, \$1.89

A mixture of espresso, steamed milk and foam.

Chai Tea, \$1.85

A spicy drink made with black tea, spices, milk and honey.



# ENCABEZADOS

**<h1>Heading 1</h1>**

**<h2>Heading 2</h2>**

**<h3>Heading 3</h3>**

**<h4>Heading 4</h4>**

**<h5>Heading 5</h5>**

**<h6>Heading 6</h6>**

# EJEMPLO

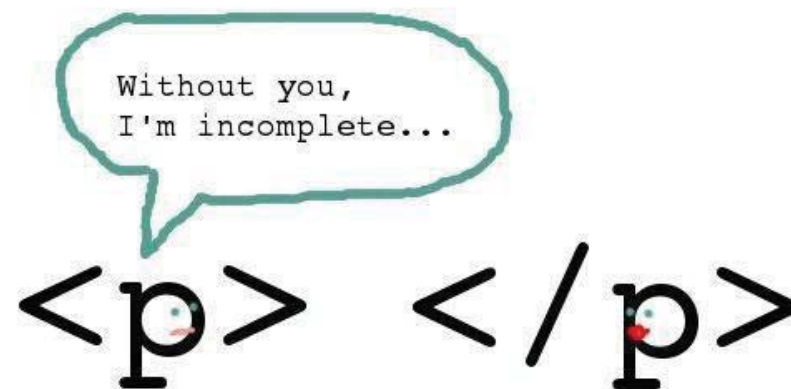
```
01. <h1>Títol del llibre</h1>
02.   <h2>Introducció</h2>
03.   <!-- text -->
04.   <h2>Capítol 1</h2>
05.   <!-- text -->
06.   <h2>Capítol 2</h2>
07.   <!-- text -->
08.     <h3>Secció 1 del capítol 2</h3>
09.     <!-- text -->
10.   <h2>Capítol 3</h2>
11.   <!-- text -->
12.     <h3>Secció 1 del capítol 3</h3>
13.     <!-- text -->
14.     <h3>Secció 2 del capítol 3</h3>
15.     <!-- texto -->
16.       <h4>Subsecció 1 de la secció 2 del capítol 3</h4>
17.       <!-- text -->
18.     <h3>Secció 3 del capítol 3</h3>
19.     <!-- text -->
20.   <h2>Índex</h2>
```



# PÁRRAFOS

A paragraph is marked up as follows:

```
<p>This is some text in a paragraph.</p>
```

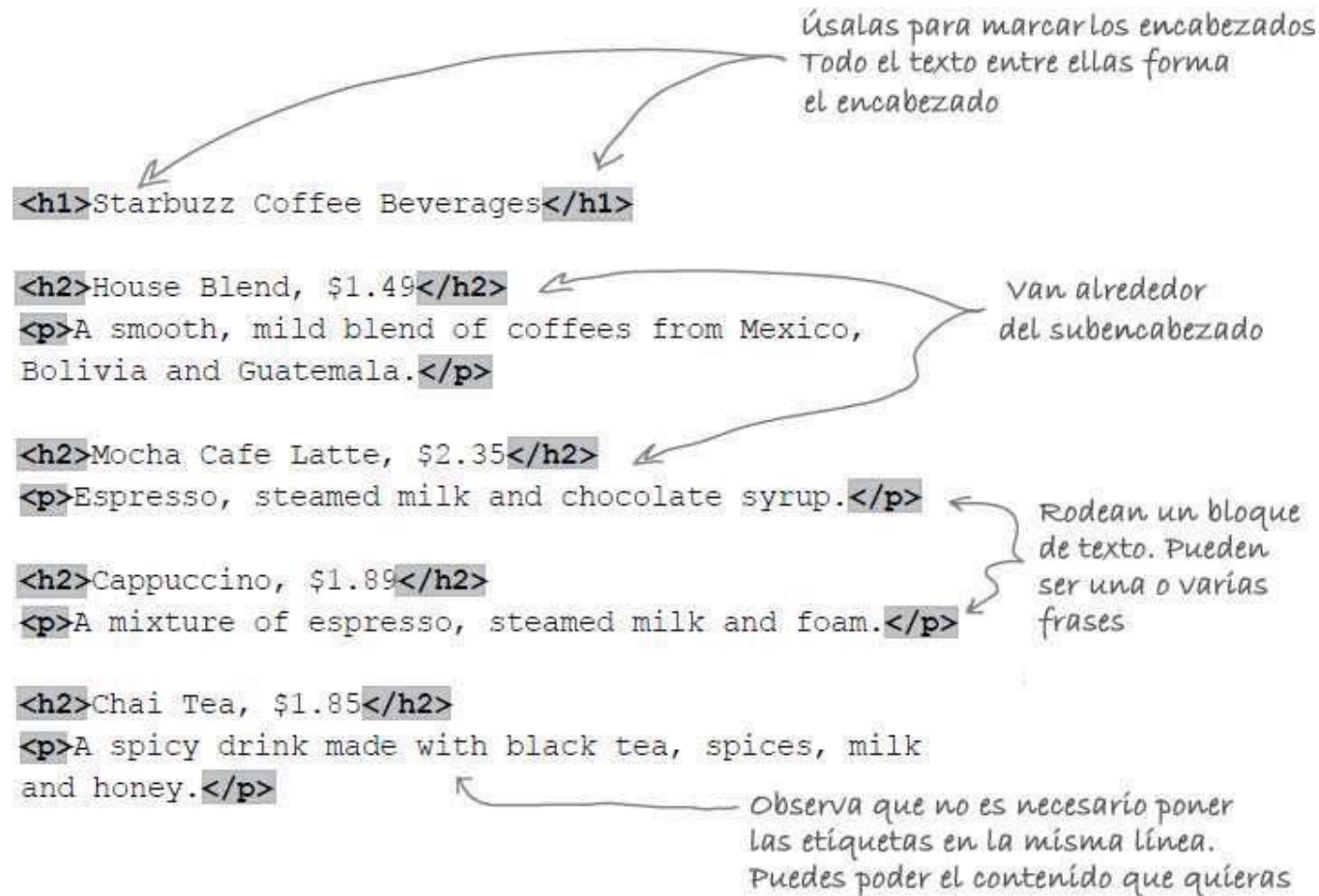


By: Paula Lee, Fusionbox QA  
01/17/11

# EJERCICIO

- Vamos a darle un poco de **formato** a la página:
  - Usaremos **<h1>** y **</h1>** para los encabezados
  - Las etiquetas **<h2>** y **</h2>** para encabezados menores
  - Las etiquetas **<p>** y **</p>** para encerrar párrafos
  - Escribiremos las etiquetas en minúsculas
  - Utilizando indentación (tabuladores)


# MARCANDO EL TEXTO



# DEFINIENDO UNA ESTRUCTURA EN LA PÁGINA WEB

- Introduce tu HTML dentro de las etiquetas **<html>** y **</html>**
- Divide tu documento en dos secciones:
  - **CABECERA**: entre **<head>** y **</head>**
  - **CUERPO**: entre **<body>** y **</body>**
- En la **CABECERA**, añadimos el título:
  - Entre las etiquetas **<title>** y **</title>**
  - Este aparecerá en la parte superior de la ventana del navegador

# ESTRUCTURA DE LA PÁGINA

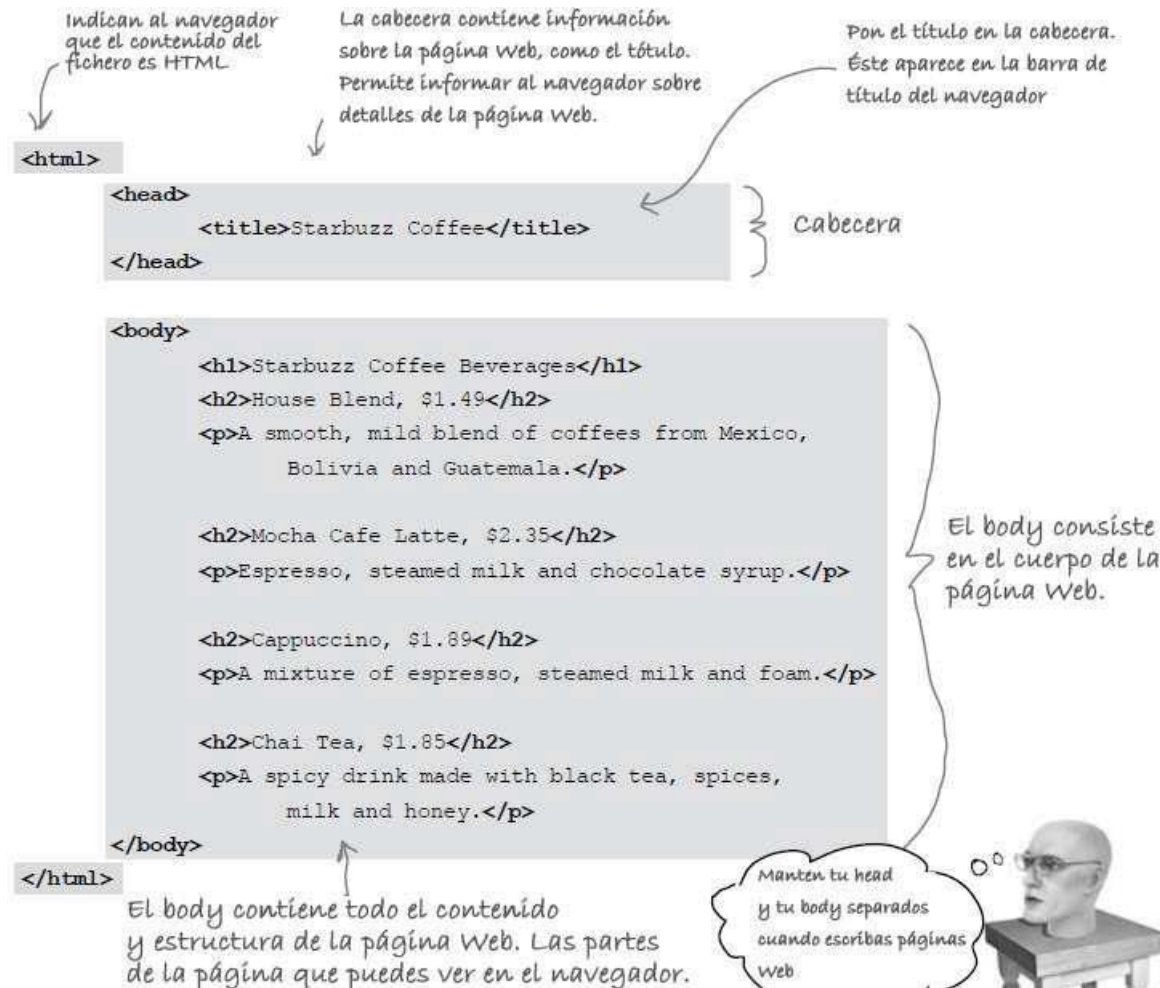


A screenshot of a Notepad window titled "Untitled - Notepad". The window has a menu bar with "File", "Edit", "Format", "View", and "Help". The text area contains the following HTML code:

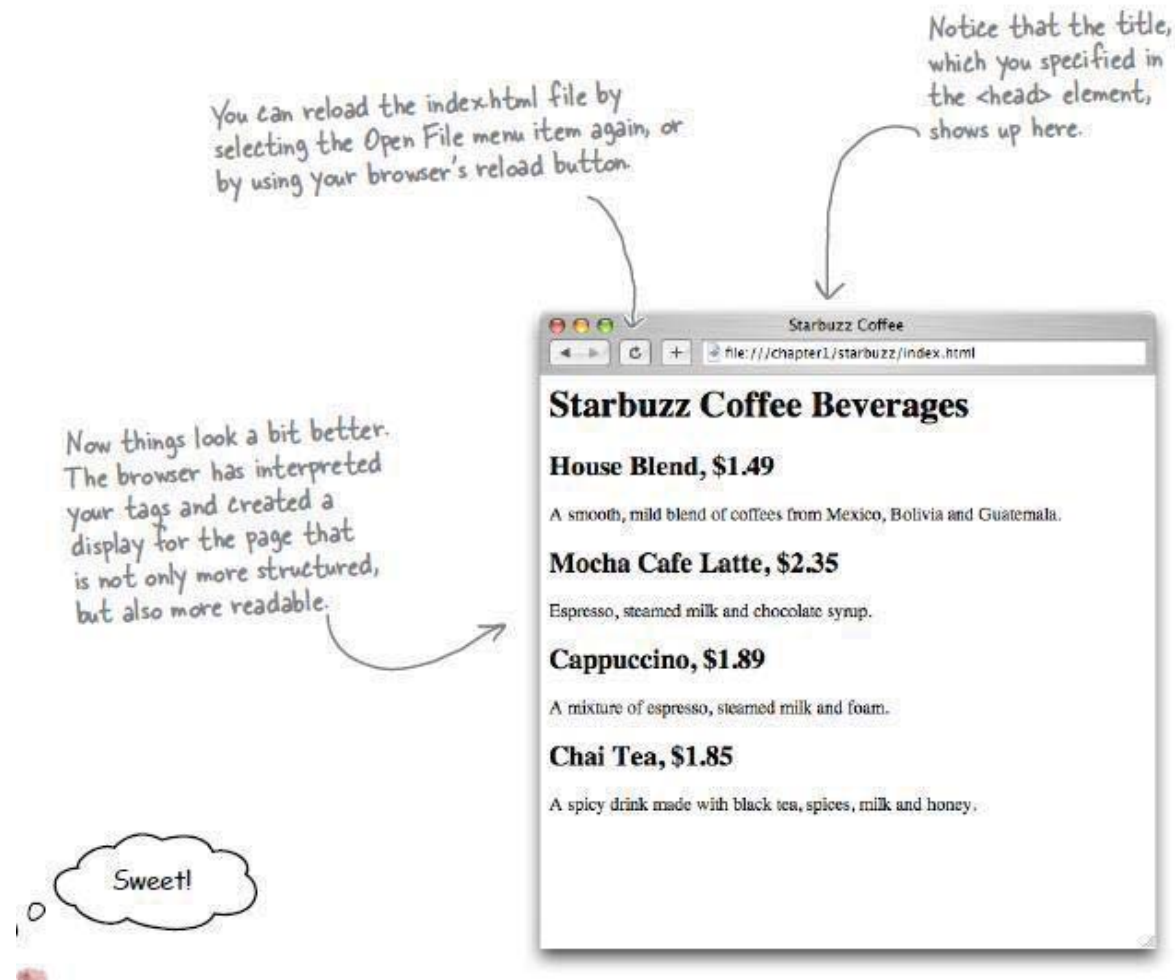
```
<html>  
  <head>  
    <title>  
      </title>  
  </head>  
  <body>  
    </body>  
</html>|
```

The cursor is positioned at the end of the last line. The window has a standard Windows-style border with minimize, maximize, and close buttons in the top right corner.

# EJERCICIO: CREA LA ESTRUCTURA DE LA PÁGINA



# RESULTADO



# *NO HAY PREGUNTAS TONTAS (I)*

- Entonces, ¿HTML son un montón de etiquetas que coloco alrededor de mi texto?
- ¿Cómo decide el navegador cómo tiene que mostrar el código HTML?
- Cualquier código HTML tiene indentación y espacios para colocar el código pero después no se muestra en el navegador. ¿Por qué?
- ¿Por qué hay dos niveles de encabezados `<h1>` y `<h2>`?



## *NO HAY PREGUNTAS TONTAS (I)*

- ¿Por qué necesitamos la etiqueta `<html>`, no es obvio que se trata de un documento HTML?
- ¿Qué le hace a un fichero ser un fichero HTML?
- El marcado parece una tontería. Las aplicaciones WYS-WYG (what you see, what you get) nos podrían ayudar. ¿Por qué la Web no está basada en un formato como el Microsoft Word o similar?
- ¿Existe alguna forma de poner comentarios para mí en HTML?

# DISECCIÓN DE ETIQUETAS



Normalmente ponemos tags alrededor de algún contenido.  
Aquí lo usamos para indicar al navegador que esta línea es un encabezado de nivel uno.

Aquí está la tag de inicio,  
que comienza el encabezado

Esta es la tag final que  
cierra el encabezado.  
Aquí, `</h1>` cierra `<h1>`.  
Todas las tags finales  
contienen la /

`<h1>` Starbuzz Coffee Beverages `</h1>`

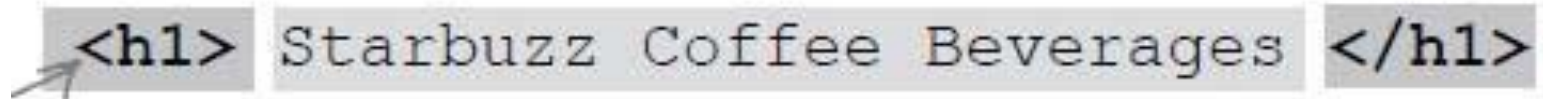
Las tags consisten en un  
nombre de tag rodeado de los  
símbolos `<` y `>`.

El conjunto entero se llama elemento y en este caso  
podemos llamarle elemento `<h1>`. Un elemento  
consiste en etiquetas y el contenido entre ellas.

We call an opening tag  
and its closing tag  
matching tags.

# DISECCIÓN DE ETIQUETAS

- Para decirle al navegador como es la estructura de tu página, usa pares de etiquetas alrededor de tu contenido:
  - Elemento = **etiqueta de apertura** + contenido + **etiqueta de cierre**

A diagram illustrating the structure of an HTML element. It shows the opening tag <h1> in a grey box, followed by the text "Starbuzz Coffee Beverages" in a light blue box, and then the closing tag </h1> in a grey box. A small grey arrow points to the opening tag.

```
<h1> Starbuzz Coffee Beverages </h1>
```

## *NO HAY PREGUNTAS TONTAS (II)*

- ¿Las etiquetas o tags han de estar en la misma línea?
- ¿Por qué razón las tags finales tienen una /?
- He notado que HTML en algunas páginas no siempre cierra con tags finales.
- ¿Qué me dices de la línea **?**  
¿Se ha olvidado la tag final?
- Un elemento tiene el orden <tag inicio> contenido <tag final>, pero pueden haber tags dentro de otras, por ejemplo la tag html.

# EJERCICIO

- La compañía Starbuzz Coffee desea añadir una página con su mensaje corporativo:



Objetivo de Starbuzz Coffee

Proporcionarte toda la  
cafeína que necesitas para  
darle poder a tu vida.

Bebetela

- Escribe la página en el editor, guárdala como **html** y visualízala con el navegador.
- Utiliza las etiquetas necesarias

# EJERCICIO

- 1** Write the HTML for the new “mission.html” page here.
- 2** Type in your HTML using a text editor, and save it as “mission.html” in the same folder as your “index.html” file.
- 3** Once you’ve done that, open “mission.html” in your browser.
- 4** Check your work at the end of the chapter before moving on...

