LISTAS HTML5

Una lista es una enumeración de cosas, personas, cantidades, entre otras cosas, que se realiza o confecciona con un determinado propósito. Por ejemplo, una actividad muy frecuente para cualquier ser humano es ir al supermercado, entonces, por lo general, cuando llega el momento de ir no vamos a hacerlo por una o dos cosas nada más, sino que la idea es simplificar las cosas y de una ida comprar todo aquello que necesitemos para todo un mes, por ejemplo, por lo cual la metodología más conveniente para no olvidarnos de nada es hacer una lista en la cual dispongamos todas aquellas cosas que necesitamos sí o sí comprar.

En tanto, existen otros tipos de listas muy recurrentes en el lenguaje cotidiano como ser, la lista de bodas, que es aquella enumeración de los objetos que una pareja elige para que los invitados a su casamiento le regalen. Luego nos encontramos con la llamada lista de espera, generalmente utilizada en los centros médicos, se emplea para poner en orden de llegada o de necesidad los nombres de las personas que esperan un turno de atención.

También está la conocida como lista negra, en la cual casi nadie querría jamás aparecer, ya que en ella se colocan los nombres de las personas, empresas o instituciones que por alguna cuestión y para la persona que confecciona la lista, son enemigas o representan intereses indeseables.

Cuando se concibe una lista, sus elementos se pueden enumerar (1, 2, 3 o A, B, C) o simplemente a cada elemento se le puede añadir una viñeta (circulo, cuadro, asterisco, etc.). En este modo podemos diferenciar entre cada tipo de lista. Por un lado, tenemos listas ordenadas y por otro lado listas no ordenadas o sin ordenar. No obstante, existe otro tipo de lista donde un término es explicado igual como los términos de un diccionario. Es lo que se llama lista de definiciones.

ESTRUCTURA DE UNA LISTA

Aunque a nivel de diseño el navegador imprima cada lista en un modo distinto, a nivel de código HTML, las listas tienen elementos en común. Por ejemplo, cada lista está formada por varias directivas y las directivas están reunidas bajo un contenedor. Un contenedor no es otra cosa que una directiva más que agrupa bajo sus reglas las demás directivas que compone la lista.

Por lo tanto, el contenedor para la lista ordenada es la directiva <ol>, la lista sin ordenar o no ordenada está delimitada por la directiva <ul> y por fin, la lista de definiciones esta agrupada por la directiva <dl>. Cuando hablamos de delimitar un grupo de directivas se debe entender que aquel contenedor dispone siempre de una etiqueta de inicio y una etiqueta de cierre.

```
<ol>.....
</ol>
```

```
<ul>.....
</ul>
```

```
<dl>.....
</dl>
```

La única directiva que puede definir un elemento de una lista (ordenada o no ordenada) es la directiva <li>, pero esto no significa que un contenedor no puede agrupar y otras directivas, por ejemplo, un título o un párrafo.

```
<ol>
  <p>Lista ordenada</p>
    <li>Elemento1</li>
    <li>Elemento2</li>
    <li>Elemento3</li>
</ol>
```

Lista ordenada

1. Elemento1
2. Elemento2
3. Elemento3

```
<ul>
  <p>Lista ordenada</p>
    <li>Elemento1</li>
    <li>Elemento2</li>
    <li>Elemento3</li>
</ul>
```

Lista no ordenada

- Elemento1
- Elemento2
- Elemento3

En cambio, las listas de definiciones son un tanto diferente con respecto a la de enumeración de sus elementos porque están formadas por un término y una explicación. Los términos se deben introducir con la directiva ‹dt› y la explicación con la directiva ‹dd›.

```
<dl>
   <dt>Elemento1</dt>
     <dd>Explicacion del Elemento1</dd>
   <dt>Elemento2</dt>
     <dd>Explicacion del Elemento2</dd>
   <dt>Elemento3</dt>
     <dd>Explicacion del Elemento3</dd>
</dl>
```

Elemento1
    Explicación del Elemento1
Elemento2
    Explicacion del Elemento2
Elemento3
    Explicacion del Elemento3

ATRIBUTOS DE LAS LISTAS

Todos los navegadores están pensados y construidos de tal forma que dan un formato básico a la página Web. Por ejemplo, cuando se introduce un párrafo, el navegador lo coloca en la página Web con un margen de 10 pixeles aproximadamente, le otorga al tamaño de la letra 16 pixeles y lo formatea con el tipo de letra ¨Times New Román¨. Es lo que viene por defecto… está claro que esto se puede cambiar a través de los atributos de la directiva (si la directiva permite atributos) o a través de los estilos CSS.

Igual pasa con las listas HTML. Por ejemplo, a una lista no ordenada, el navegador imprima a los elementos un tipo de viñeta, en general un disco lleno de color negro, a las listas ordenadas siempre les coloca una enumeración árabe ascendente y a las explicaciones de las listas de definiciones le coloca más a la derecha con respecto a los términos.

La única lista que todavía guarda sus atributos en la versión 5 de HTML es la lista ordenada, es decir la lista delimitada por la directiva <ol>. Las demás listas se pueden formatear utilizando CSS, pero hay que tener en cuenta que, aunque la directiva <ol> guarda parte de sus atributos estos tienen equivalencia en CSS y se recomienda su uso.

Los tres atributos de la lista ordenada controlan: el tipo, el orden (ascendente o descendente) y el inicio de la enumeración.

El atributo @reversed, directiva

El atributo @reversed controla el orden de la enumeración que por defecto viene ascendente. Es un atributo booleano. Su presencia cambia el orden ascendente en descendente.

```
<ol reversed>
  <p>Lista ordenada</p>
    <li>Elemento1</li>
    <li>Elemento2</li>
    <li>Elemento3</li>
 </ol>
```

Lista ordenada

3. Elemento1
2. Elemento2
1. Elemento3

EL ATRIBUTO @TYPE, DIRECTIVA <OL>

El atributo @type controla el tipo de enumeración que puede ser: numérica (cifras árabes o romanas) o a través de las letras (minúsculas o mayúsculas). Solamente tenemos que añadir como valor al atributo @type el signo con el cual queremos que el navegador imprime la enumeración.

```
<ol type= "A">
  <p>Lista ordenada</p>
    <li>Elemento1</li>
    <li>Elemento2</li>
    <li>Elemento3</li>
</ol>
```

Lista ordenada

A. Elemento1
B. Elemento2
C. Elemento3

```
<ol type= "I">
  <p>Lista ordenada</p>
    <li>Elemento1</li>
    <li>Elemento2</li>
    <li>Elemento3</li>
</ol>
```

Lista ordenada

I. Elemento1
II. Elemento2
III. Elemento3

EL ATRIBUTO @START, DIRECTIVA <OL>

Hemos visto hasta ahora como la lista ordenada tiene atributos que controlan tanto el orden como el tipo de enumeración de los elementos que componen la lista. No obstante, existe otro atributo, el atributo @start con el cual se puede controlar el inicio de la

enumeración. El valor de @start debe ser siempre un valor numérico con el cual el navegador tomara como referencia en el inicio de la lista ordenada.

Funciona de la siguiente manera: si tenemos como valor del atributo @start el número 3 y la lista tiene una clasificación numérica árabe, el primer elemento de la lista empezará con el número 3, si es una clasificación numérica romana, va a empezar con el numero romano III, y si tiene una clasificación según las letras del alfabeto, va a empezar con la letra C.

```
<ol type= “A” start="3">
  <p>Lista ordenada</p>
    <li>Elemento1</li>
    <li>Elemento2</li>
    <li>Elemento3</li>
</ol>
```

Lista ordenada

C. Elemento1
D. Elemento2
E. Elemento3

```
<ol type= “I” start="3">
  <p>Lista ordenada</p>
    <li>Elemento1</li>
    <li>Elemento2</li>
    <li>Elemento3</li>
</ol>
```

Lista ordenada

III. Elemento1
IV. Elemento2
V. Elemento3

Solo hay que añadir más que si la lista ordenada tiene una numeración árabe, el número de inicio puede ser también un número negativo, como -3.

```
<ol start="-3">
  <p>Lista ordenada</p>
     <li>Elemento1</li>
     <li>Elemento2</li>
     <li>Elemento3</li>
 </ol>
```

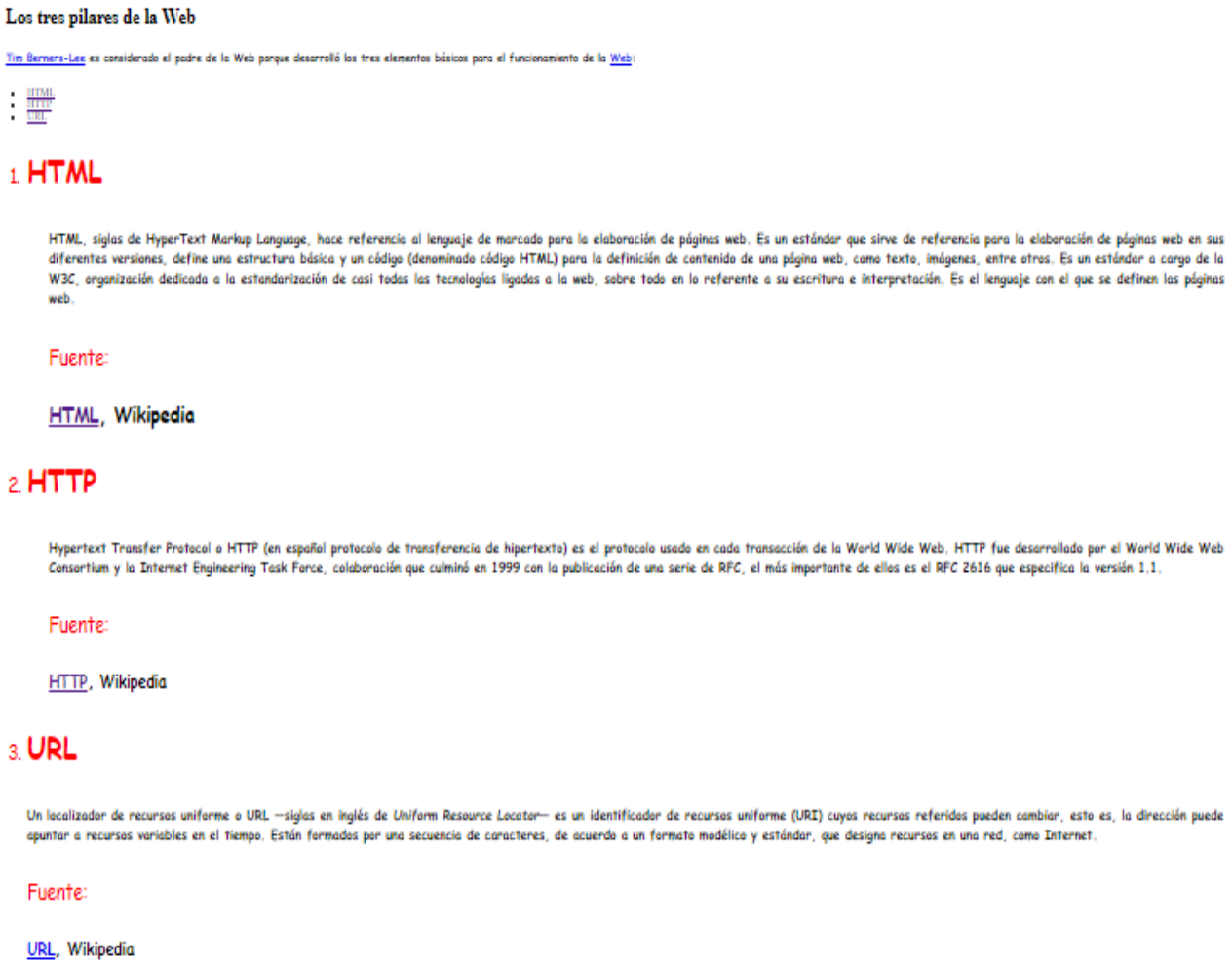
Lista ordenada

-3.Elemento1
-2.Elemento2
-1.Elemento3

EJERCICIO DE CLASE

Enunciado

A partir del texto que se le proporciona, se debe crear una página web que tenga el mismo aspecto que la siguiente imagen:



Los tres pilares de la Web

Tim Berners-Lee es considerado el padre de la Web porque desarrolló los tres elementos básicos para el funcionamiento de la Web:

- HTML
- HTTP
- URI

1. HTML

HTML, siglas de HyperText Markup Language, hace referencia al lenguaje de marcado para la elaboración de páginas web. Es un estándar que sirve de referencia para la elaboración de páginas web en sus diferentes versiones, define una estructura básica y un código (denominado código HTML) para la definición de contenido de una página web, como texto, imágenes, entre otros. Es un estándar a cargo de la W3C, organización dedicada a la estandarización de casi todas las tecnologías ligadas a la web, sobre todo en lo referente a su escritura e interpretación. Es el lenguaje con el que se definen las páginas web.

Fuente:

HTML, Wikipedia

2. HTTP

Hypertext Transfer Protocol o HTTP (en español protocolo de transferencia de hipertexto) es el protocolo usado en cada transacción de la World Wide Web. HTTP fue desarrollado por el World Wide Web Consortium y la Internet Engineering Task Force, colaboración que culminó en 1999 con la publicación de una serie de RFC, el más importante de ellos es el RFC 2616 que especifica la versión 1.1.

Fuente:

HTTP, Wikipedia

3. URL

Un localizador de recursos uniforme o URL —siglas en inglés de *Uniform Resource Locator*— es un identificador de recursos uniforme (URI) cuyos recursos referidos pueden cambiar, esto es, la dirección puede apuntar a recursos variables en el tiempo. Están formados por una secuencia de caracteres, de acuerdo a un formato modélico y estándar, que designa recursos en una red, como Internet.

Fuente:

URL, Wikipedia

Además, se debe de tener en cuenta los siguientes requisitos:

- El título de la página debe ser Los tres pilares de la Web. Tipo de letra Arial y tamaño h1.
- Los enlaces que aparecen en la página deben tener los siguientes destinos:
  - **Tim Berners-Lee** → http://es.wikipedia.org/wiki/Tim_Berners-Lee
  - **Web** → http://es.wikipedia.org/wiki/World_Wide_Web
  - **HTML**
  - **HTTP**
  - **URL**
  - **Fuente: HTML** → http://es.wikipedia.org/wiki/HTML
  - **Fuente: HTTP** → http://es.wikipedia.org/wiki/Hypertext_Transfer_Protocol
  - **Fuente: URL** → http://es.wikipedia.org/wiki/Localizador_de_recursos_uniforme

Código base

```
Los tres pilares de la Web

Tim Berners-Lee es considerado el padre de la Web porque
desarrolló los tres elementos básicos para el funcionamiento de la
Web:

HTML
HTTP
URL

HTML

HTML, siglas de HyperText Markup Language, hace referencia al
lenguaje de marcado para la elaboración de páginas web. Es un
estándar que sirve de referencia para la elaboración de páginas
web en sus diferentes versiones, define una estructura básica y un
código (denominado código HTML) para la definición de contenido de
una página web, como texto, imágenes, entre otros. Es un estándar
a cargo de la W3C, organización dedicada a la estandarización de
casi todas las tecnologías ligadas a la web, sobre todo en lo
referente a su escritura e interpretación. Es el lenguaje con el
que se definen las páginas web.

Fuente: HTML, Wikipedia

HTTP

Hypertext Transfer Protocol o HTTP (en español protocolo de
transferencia de hipertexto) es el protocolo usado en cada
transacción de la World Wide Web. HTTP fue desarrollado por el
World Wide Web Consortium y la Internet Engineering Task Force,
colaboración que culminó en 1999 con la publicación de una serie
de RFC, el más importante de ellos es el RFC 2616 que especifica
la versión 1.1.

Fuente: HTTP, Wikipedia

URL

Un localizador de recursos uniforme o URL —siglas en inglés de
Uniform Resource Locator— es un identificador de recursos uniforme
(URI) cuyos recursos referidos pueden cambiar, esto es, la
dirección puede apuntar a recursos variables en el tiempo. Están
formados por una secuencia de caracteres, de acuerdo a un formato
modélico y estándar, que designa recursos en una red, como
Internet.

Fuente: URL, Wikipedia
```

Todo el documento a excepción del título "Los tres pilares" debe de estar organizado de la siguiente forma:

- Tipo de Letra: Comic Sans
- Tamaño: h6
- Color de la letra: Negra
- Alineación del texto: justificado
- Los títulos deben de ir de color rojo
- Se deben de crear marcadores como hipervínculos sobre la misma página.