

Entornos Graficos - UTN

Entrega Práctica 1

Comisión 203

Leonel Gambotto

Ejercitación 1 - Responder el siguiente cuestionario

1. Qué es HTML, cuando fue creado, cuáles fueron las distintas versiones y cuál es la última?
2. ¿Cuáles son los principios básicos que el W3C recomienda seguir para la creación de documentos con HTML?
3. En las Especificaciones de HTML, ¿cuándo un elemento o atributo se considera desaprobado? ¿y obsoleto?
4. ¿Qué es el DTD y cuáles son los posibles DTDs contemplados en la especificación de HTML 4.01?
5. ¿Qué son los metadatos y cómo se especifican en HTML?

1)

HTML(Hypertext Markup Language) es un lenguaje estandarizado que se utiliza para el formateo y la estructuración de documentos en la web. Fue creado en 1989 por Tim Berners-Lee con el objetivo de crear un medio para la distribución de documentos entre los científicos y académicos.

Sus versiones:

- En 1993 fue lanzada la primera versión de HTML, la versión 1.0, donde contenía un conjunto básico de etiquetas.
- HTML 2.0 se lanzó en 1995, que introdujo nuevas características para imágenes y formularios.
- En 1997 salió la versión HTML 3.2 del lenguaje, en la cual agregó soporte para tablas, hojas de estilo y frames.
- Luego, en el mismo año que su versión anterior, salió HTML 4.0, que agregó soporte para hojas de estilo externas, capas y marcos.
- En 1999 se lanzó la versión de HTML 4.01, la cual corrigió errores de su versión pasada.
- En el año 2000 llegó la versión XHTML (Extensible Hypertext Markup Language) y su sintaxis se basó en el lenguaje XML. Esta versión le proporcionó a HTML una mayor modularidad y estructura.
- Y en 2014 se lanzó su última versión hasta la fecha, HTML5. La cual introdujo nuevas características, etiquetas semánticas, soporte multimedia, mejores formularios, almacenamiento local y muchas funcionalidades más.

2)

Los cinco principios básicos recomendado por el W3C son:

1. **Compatibilidad**, la cual los documentos de HTML deben ser compatibles con la mayor cantidad de navegadores.
2. **Utilidad**, los documentos deben ser útiles para el usuario.
3. **Interoperabilidad**, entre documentos HTML deben poder ser interoperables entre sí.
4. **Accesibilidad**, deben ser accesibles para todos los usuarios independientemente de sus capacidades.
5. **Internacionalización**, se debe utilizar el código HTML de forma que sea compatible con diferentes idiomas.

3)

Un elemento o atributo se considera desaprobado cuando éste se marca para darlo de baja en futuras versiones. En cambio, un elemento o atributo se considera obsoleto cuando ya se ha eliminado en las especificaciones de HTML y por ello, se desaconseja totalmente su uso.

4)

El DTD es la definición del tipo de documento, la cual define la estructura y los elementos de un documento XML.

Para HTML 4.01 se requería la declaración de un DTD strict, transitional o frameset, en el cual se aplicaba cada uno según su tipo de uso.

Strict DTD: Usado por páginas que excluían totalmente los atributos y elementos que la W3C había marcado para una futura eliminación

Transitional DTD: Permite dichos atributos y elementos obsoletos, para mantener una compatibilidad con antiguas versiones.

Frameset DTD: Usado por páginas que utilizan marcos.

5)

Los metadatos son información que describe un documento de HTML. Es utilizado por los navegadores web y motores de búsqueda, para este último, los metadatos son elementos importantes ya que les ayuda a la optimización de sus búsquedas (Search Engine Optimization).

En HTML, los metadatos se especifican dentro de la etiqueta <head>, como por ejemplo:

```
<head>
  <meta name="descripcion" content="descripcion de una pagina
web">
  <meta name="autor" content="Natalia Natalia">
</head>
```

Ejercitación 2

Analizar los siguientes segmentos de código indicando en qué sección del documento HTML se colocan, cuál es el efecto que producen y señalar cada uno de los elementos, etiquetas, y atributos (nombre y valor), aclarando si es obligatorio.

2.a)

```
<!-- Código controlado el día 12/08/2009 →
```

Este segmento es un comentario por lo que cuando el navegador interpreta el bloque de código lo pasa por alto, por lo que su ubicación es indistinta.

2.b)

```
<div id="bloque1">Contenido del bloque1</div>
```

La etiqueta <div> se utiliza para modularizar el contenido y estructurar la página en bloques, por lo que la etiqueta contiene el texto "Contenido del bloque1" con el identificador único llamado "bloque1". Se ubica dentro de la etiqueta <body>.

2.c)

```
<img src="" alt="lugar imagen" id="im1" name="im1" width="32" height="32"
      longdesc="detalles.htm" />
```

Este segmento mostraría un icono de imagen no disponible, ya que se omitió la ruta de la imagen en el atributo **src**. Esta etiqueta se escribe dentro de la etiqueta **<body>**.

2.d)

```
<meta name="keywords" lang="es" content="casa, compra, venta, alquiler" />
<meta http-equiv="expires" content="16-Sep-2019 7:49 PM" />
```

En este segmento, como se dijo anteriormente, la etiqueta **<meta>** proporciona información a los motores de búsqueda información para indexar la página web y se posiciona dentro de la etiqueta **<head>**.

La primera etiqueta refiere a palabras claves que describen a la página, lo que le ayuda a clasificar su contenido para los resultados de búsquedas. El atributo **lang** especifica su idioma, lo que en este caso sería Español.

La segunda etiqueta **<meta>** hace referencia a la expiración del caché del navegador en una fecha y hora determinada.

2.e)

```
<a href="http://www.e-style.com.ar/resumen.html" type="text/html"
  hreflang="es" charset="utf-8" rel="help">Resumen HTML </a>
```

Es utilizado para crear un hipervínculo a una página o a un recurso, donde se escribe su ruta en el atributo **href**, el idioma del documento en **hreflang** y su codificación en el atributo **charset**. Su ubicación va dentro del cuerpo del documento HTML.

2.f)

```
<table width="200" summary="Datos correspondientes al ejercicio vencido">
  <caption align="top"> Título </caption>
  <tr>
    <th scope="col">&nbsp;</th>
    <th scope="col">A</th>
    <th scope="col">B</th>
    <th scope="col">C</th>
```

```

</tr>
<tr>
<th scope="row">1°</th>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
<th scope="row">2°</th>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
</tr>
</table>

```

Este segmento especifica una tabla de 3x3 con un ancho de 200 píxeles y un título, en la primera fila de la tabla es un encabezado donde cada columna tiene una letra y en la primera columna es un encabezado vertical donde cada fila tiene un número por fila.

Ejercitación 3

En cada caso, explicar las diferencias entre los segmentos de código y sus visualizaciones:

3.a)

```

<a href="http://www.google.com.ar">Click aquí para ir a Google</a>
<a href="http://www.google.com.ar" target="_blank">Click aquí para ir a
Google</a>
<a href="http://www. google.com.ar" type="text/html" hreflang="es"
charset="utf-8" rel="help">
<a href="#">Click aquí para ir a Google</a>
<a href="#arriba">Click aquí para volver arriba</a>
<a name="arriba" id="arriba"></a>

```

- 1) Te redirige a la página de Google
- 2) Te redirige a la página de Google, pero en una pestaña nueva.
- 3) Te lleva a una búsqueda de Google ya que el link al que se quiere ingresar tiene un espacio.

4) 5) Se muestra como si fuera un enlace, pero no te lleva a ningún lado.

3.b)

En la primera imagen no redirige aunque el puntero lo marque.

En el segundo y tercer, el texto es el que no redirige al enlace

Y el último, tanto como la imagen como el texto te redirige correctamente.

3.c)

Muestra una lista con viñetas, la segunda una lista ordenada, el tercer bloque ordenada por valor y la última un párrafo escrito en forma de lista ordenada.

3.d)

La primera tabla utiliza las etiquetas **<th>** para darle un encabezado a las columnas, mientras que la otra tabla utiliza etiqueta de celdas y le aplica alineación y letra negrita para simular un encabezado.

3.e)

En la primera tabla el título está dentro de la etiqueta **<caption>** y la segunda tabla el título está en una celda que ocupa 3 columnas dentro de un **<div>** para darle una alineación al centro.

3.f)

En el primer bloque muestra una tabla donde la primera columna ocupa dos filas y en el segundo bloque una tabla donde la primera fila ocupa dos columnas.

3.g)

En la segunda tabla se le aplica un **cellpadding = "0"** y **cellspacing = "0"**, quitando el espacio que hay entre las líneas y el contenido de la tabla

3.h)

A simple vista lo que podemos notar es que en el primer y tercer formulario se le aplica la etiqueta **<fieldset>** para denotar el contorno del formulario, también en ambas se escribe el título en medio de etiquetas **<legend>**, lo cual en la segunda tampoco se cumple.

En el primer login, las cajas de inputs ya cuentan con un valor predeterminado.

En el segundo login, el input “Clave” está definido como **texto**, lo cual al ingresar se vuelve visible.

En el tercer formulario, su acción es enviar como email los datos lo cual nunca se van enviar ya que el botón está definido como de tipo **reset**.

En el segundo formulario, al tener el atributo **action** vacío los datos ingresados no serán enviados a ninguna URL.

El primer formulario, los datos del login serán enviados a “procesar.php”, con el método **post**

3.i)

El segundo botón, está definido con sus atributos básicos, mientras que en el segundo se le incluye una imagen, estilo, una descripción y dimensiones.

3.j)

En el primer check solamente puede seleccionar una opción a la vez porque ambas opciones están definidas bajo el mismo nombre. Mientras que en el segundo check al tener dos nombres distintos pueden ser ambas seleccionadas sin pisarse.

3.k)

La primera es una lista desplegable de una sola selección y en la segunda una lista de selección múltiple

Ejercitación 4

Escribir el código HTML completo necesario para visualizar la siguiente salida en el navegador:

[Adjunto en el repositorio de github]