

Entornos Gráficos

Práctica 1

DOCENTES

- DÍAZ DANIELA,
- JULIÁN BUTTI.



- Legajo: 44961. Cano Lautaro,
- Legajo: 44762. Gasparini Sofia,
- Legajo: 44800. Lorenzotti Guido

Año de cursado: 2021

Comisión 4E03

Grupo 01

EJERCICIO 1:

a)

HTML: Sigla en inglés de HyperText Markup Language Lenguaje de marcas de hipertexto. Es un lenguaje de marcado para la elaboración de páginas web creado en el año 1992. Es un estándar que sirve de referencia del software que conecta con 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, videos, juegos, entre otros.

Es un estándar a cargo del World Wide Web Consortium (W3C) o Consorcio WWW, organización dedicada a la estandarización de casi todas las tecnologías ligadas a la web, sobre todo en lo referente a su escritura e interpretación. HTML se considera el lenguaje web más importante siendo su invención crucial en la aparición, desarrollo y expansión de la World Wide Web (WWW). Es el estándar que se ha impuesto en la visualización de páginas web y es el que todos los navegadores actuales han adoptado.

Las distintas versiones de HTML son:

- HTML 2.0
- HTML 3.2
- HTML 4.0
- HTML 4.01
- HTML 5.

El HTML5 es la última especificación oficial y se espera que continúe evolucionando a lo largo de los próximos años.

b) Un documento HTML está formado por 3 partes:

- Una línea que contiene información sobre la versión de HTML.
- Una cabecera delimitada por el elemento HEAD (contiene información sobre el documento actual, como el título, palabras clave que utilizan los motores de búsqueda, y otros datos que no se consideran parte del contenido del documento porque no se visualizan en el navegador.)

- Un cuerpo, con el contenido del documento (delimitado por el elemento BODY que va a contener el contenido del documento o FRAMESET en el caso de la utilización de marcos).

Todo el documento tiene que ir entre las etiquetas <HTML></HTML>.

c)

Los tags y atributos desaprobados son partes del estándar HTML cuyo uso ya no es recomendado. Esto sucede dado que el estándar es actualizado de vez en cuando (por ejemplo, de la versión 3.0 a la 4.0) y algunos tags o características del lenguaje son agregadas, removidas o desaprobadas.

La decisión de usar tags y/o atributos desaprobados o no, es librada a la consideración del autor.

Desaprobado: Un elemento o atributo desaprobado es aquel que ha quedado anticuado por la presencia de estructuras nuevas. Los elementos desaprobados pueden declararse obsoletos en el futuro. Los atributos de presentación de HTML han sido desaprobados cuando existen alternativas con hojas de estilo.

Obsoleto: Un elemento o atributo obsoleto es aquél para el cual no hay garantía de soporte por parte de un agente de usuario.

d)

Una definición de tipo de documento o DTD (documento tipo definicion) es una descripción de estructura y sintaxis de un documento XML o SGML. Su función básica es la descripción de la estructura de datos, para usar una estructura común y mantener la consistencia entre todos los documentos que utilicen la misma DTD. De esta forma, dichos documentos pueden ser validados, conocen la estructura de los elementos y la descripción de los datos que trae consigo cada documento.

La versión 4.01 de HTML define 3 posibles DTD's:

- **El doctype HTML 4.01 estricto:** El doctype HTML 4.01 estricto es validado con la especificación de HTML 4.01 y aunque no permite el uso de ningún etiquetado de presentación visual o elementos obsoletos (como los elementos) o conjuntos de marcos, valida el estilo de etiquetado HTML más libre, como los atributos minimizados y los atributos sin comillas (ej. required, en lugar de required="required").
- **El doctype HTML 4.01 transicional:** El doctype HTML 4.01 transicional es validado con la especificación de HTML 4.01. Permite algunos elementos de etiquetado de presentación visual y elementos obsoletos (como los elementos), pero no los conjuntos de marcos. De nuevo, valida el estilo de etiquetado HTML más libre.
- **Los doctypes frameset:** Variante del modo Transicional que permite que el documento esté estructurado con marcos, es decir, permite la utilización de <frame> y <frameset>.

e)

Los Metadatos son elementos HTML que muestran información sobre la propia página web que los contiene.

Son usados por los buscadores para definir la información principal de nuestra web (temática, descripción), por lo que será muy importante que lo tengamos correctamente configurados.

En general, la especificación de metadatos implica dos pasos:

1. Declaración de una propiedad y de un valor para esta propiedad. Esto puede hacerse de dos maneras: desde dentro de un documento, por medio del elemento <META> o desde fuera de un documento, vinculando los metadatos por medio del elemento <LINK> en el <HEAD>.

2. Referencia a un perfil en el que se definen la propiedad y sus valores legales. Para designar un perfil, se usa el atributo profile del elemento HEAD.

EJERCICIO 2:

a) <!-- Código controlado el día 12/08/2009 -->

Se puede colocar en cualquier parte, es un comentario.

- <!-- Funciona como etiqueta de apertura.
- --> Funciona como etiqueta de cierre.
- **Código controlado el día 12/08/2009** - es comentario ingresado por el desarrollador

b) <div id="bloque1">Contenido del bloque1</div>

Es una división, la cual es utilizada para aplicar distintos formatos a diversas partes de la página html, o para nombrar una sección determinada.

- <div> Es la etiqueta de apertura.
- </div> Es la etiqueta de cierre.
- id= "" Es un atributo, y el 1 encerrado en comillas es el valor asignado al mismo. Dicho atributo no es obligatorio.
- **Contenido del bloque1** - aquí se colocarán los párrafos y todo el contenido que abarque esta división.

**c) **

Esta etiqueta mostrará una imagen, puede ser colocada en cualquier sitio dentro del <body>

- Es la etiqueta de apertura.

- **src= ""** Es el atributo que determina la ubicación de la cual se leerá la imagen. En este caso aún no se ha asignado una ruta. Este atributo es obligatorio para visualizar la imagen.
- **alt= ""** es un atributo, al cual se le ha asignado el valor lugar imagen. Este atributo permite mostrar en pantalla el texto que se le ha otorgado como valor, al posicionar el puntero sobre la imagen.
- **id= ""** es un atributo que permite identificar a la imagen con el valor que se le asigna, en este caso, im1. No es obligatorio.
- **name= ""** del mismo modo que el atributo id, sirve para nombrar la imagen, de modo que sea más fácil acceder a ella desde el lado del cliente a través de scripts. Se le ha otorgado el valor im1.
- **width= ""** Es el atributo que controla el ancho de la imagen en pixeles mediante el valor que se le asigna, en este caso, **32**. No es obligatorio.
- **height= ""** Es el atributo que controla la altura de la imagen en pixeles mediante el valor que se le asigna, en este caso, **32**. No es obligatorio.
- **longdesc= ""** Es un vínculo a una descripción más larga que alt.
detalles.htm es donde se encuentra dicha descripción.

d)`<meta name="keywords" lang="es" content="casa, compra, venta, alquiler "`
`/>`

`<meta http-equiv="expires" content="16-Sep-2019 7:49 PM" />`

Esta etiqueta puede ser colocada en el encabezado de la página `<head>`, y son invisibles para el lector, y permite transmitir metadatos a través de la página web, y describir una página web con más detalle, como por ejemplo quien es su autor, una descripción de la página, palabras clave de la misma, etc.

- **<meta>** es la etiqueta de apertura, no es necesario una etiqueta de cierre si se coloca una barra al final, antes del símbolo `>`
- **name= ""** es el atributo que indica el tipo de información según el valor que se le asigne. Suele utilizarse con una lista de valores determinadas, aunque no es estrictamente necesario quedarse dentro de esta lista. Es un atributo obligatorio si no se usa su reemplazo **http-equiv**. en este caso se le otorga el valor **keywords**, lo que implica que se explicitarán las palabras claves.
- **lang= ""** indica el idioma del texto, o de la sección a la cual se le define este atributo, y el valor del mismo será quien determine el idioma. Suele utilizarse

para mejorar los sistemas de búsqueda, traducciones, sistemas de lectura de páginas, etc. El lenguaje definido, en este caso, es español (**es**).

- **content= ""** es el atributo que al utilizarse junto a **name**, indica que el contenido de la información de este último. Es obligatorio. Ya que **name** indica que se detallarán palabras claves, el contenido de **content** indica dicha lista de palabras.
- **http-equiv= ""** suele utilizarse como reemplazo de **name**. Los servidores HTTP utilizan este atributo para obtener información sobre los encabezados del mensaje de respuesta HTTP. El valor que se le ha asignado es **expires** lo cual implica que se determinará un tiempo (en segundos) o una fecha, luego del cual el caché se irá borrando del servidor, se utiliza en caso de no querer impedir totalmente el guardado de caché. En este caso se le ha otorgado (mediante el atributo **content**) una fecha determinada, luego de la cual el caché será borrado.

e)Resumen HTML

Esta etiqueta se refiere a un hipervínculo, el cual puede ser utilizado dentro del body, para una imagen o texto. Al presionar el texto o imagen encerrado por esta etiqueta se redireccionará la página a la especificada en esta etiqueta.

- **<a>** es la etiqueta de apertura y **** la de cierre.
- **href= ""** es el atributo que determina la página a dónde será redireccionado el lector al presionar dicho texto. El valor asignado a este atributo es la ruta hacia dicha página, mail, archivo local, etc. Es un atributo obligatorio.
- **type= ""** se utiliza para especificar el tipo de contenido del link enlazado. Se le ha asignado el valor **text/html**.
- **hreflang= ""** mediante este atributo se especifica el idioma del documento/página enlazada, en este caso, español (**es**).
- **charset= ""** permite definir la codificación de caracteres del documento al que se enlaza. Este atributo es obsoleto en html5. Se le asignó el valor de **utf-8**.
- **rel= ""** es un atributo que permite definir la relación entre la página actual y la enlazada. Se le ha otorgado el valor **help**.

- **Resumen HTML** es el texto que aparecerá en pantalla, y sobre el cual se aplica el hipervínculo, por lo que al apretar en él, se nos redireccionará a la página especificada en href.

f) <table width="200" summary="Datos correspondientes al ejercicio vencido">

<caption align="top"> Título </caption>

<tr>

<th scope="col"> </th>

<th scope="col">A</th>

<th scope="col">B</th>

<th scope="col">C</th>

</tr>

<tr>

<th scope="row">1o</th>

<td> </td>

<td> </td>

<td> </td>

</tr>

<tr>

<th scope="row">2o</th>

<td> </td>

<td> </td>

<td> </td>

</tr>

</table>

Este código representa una tabla, la cual puede ser colocada en cualquier parte dentro del body.

- **<table>** es la etiqueta de apertura de la tabla, y **</table>** la de cierre.
- **width= ""** permite definir la anchura de la tabla en pixeles, y se le ha asignado el valor de **200**.
- **summary= ""** es un atributo mediante el cual se puede definir un resumen del contenido de la tabla. Este se utiliza para navegadores no visuales como

pueden ser aquellos con lectores de pantallas para personas no videntes. En este caso, el lector de pantalla leerá el summary.

- **<caption>** es un atributo utilizado para definir un pequeño título a la tabla, y es el primer elemento de la tabla, aunque no es obligatorio.
- **align= ""** este atributo de caption permite alinear el título, aunque ha sido desaprobado en html4. El valor que se le ha asignado es **top**.
- **<tr>** esta etiqueta permite definir una fila de celdas, es la etiqueta de apertura, y **</tr>** la de cierre
- **<th>** se utiliza para crear encabezados en la tabla, por lo que estas celdas se escribirán en negrita y centradas sin necesidad de indicarlo.
- **scope= ""** permite definir a qué conjunto de celdas afecta un encabezado, por lo que es un atributo de la etiqueta th. puede tomar los valores row, col, rowgroup, y colgroup.
- **<td>** este atributo permite definir una columna de celdas

EJERCICIO 3:

a)

- La línea `Click aquí para ir a Google` define un enlace a la página de Google que se abre en la misma pestaña.
- La línea ` Click aquí para ir a Google` es similar y direcciona a la misma página pero se abre en una pestaña nueva.
- La línea `` es también un enlace a la página de google aunque con atributos que informan sobre distintas características de dicha página (media type, idioma, relación con el doc. actual, etc.). Sin embargo, al no tener un tag de cierre y, por ende, nada entre sus tags, no es posible visualizar el enlace ni tampoco clikearlo.
- La línea `Click aquí para ir a Google` es similar en apariencia a las primeras pero no tiene un vínculo relacionado, es un

enlace de tipo ancla vacío, al hacer click en la visualización de la misma la página que vemos no cambia.

- `Click aquí para volver arriba` es un enlace de tipo ancla que enlaza a ``.

b)

- i) Párrafo con una imagen y un enlace a la página de Google cuyo texto es "Click aquí".
- ii) Párrafo con una imagen que enlaza a la página de Google y el texto "Click aquí" a su derecha.
- iii) Párrafo con un enlace a la página de Google que contiene una imagen y el texto "Click aquí".
- iv) Párrafo con 2 enlaces a la página de Google, uno es una imagen y el otro el texto "Click aquí".

c)

- i) Lista no ordenada con 3 ítems.
- ii) Lista ordenada con los mismos ítems.
- iii) 3 listas ordenadas con un ítem cada una. Al segundo y al tercero se les asigna un valor (número en la lista) para que la numeración de las 3 listas sea complementaria, asemejándose a una sola lista.
- iv) Blockquote que, utilizando un párrafo y saltos de línea, se ve similar a la lista ordenada de "ii".

d)

- i) Tabla de 2x2 con cabecera declarada para las columnas, borde de 1 pixel y ancho de 300 pixeles.
- ii) Tabla de 2x2 igual a la anterior con la excepción de que no tiene cabecera declarada sino que usa celdas comunes centradas y en negrita para que se vean similares.

e)

- i) Tabla de 3x2 con título declarado utilizando la etiqueta "caption" y ancho de 200 pixeles
- ii) Tabla de 3x2 similar a la anterior con la excepción de que no tiene un título declarado con "caption" sino que utiliza las 3 celdas de la primera fila y texto centrado para que tenga la misma apariencia.

f)

- i) Tabla igual a la segunda del ejercicio "e" pero cuya primera columna tiene sus 2 filas unidas.
- ii) Tabla igual a la segunda del ejercicio "e" pero cuya primera fila tiene sus 2 primeras columnas unidas.

g)

- i) Tabla con borde de 1 pixel y ancho de 200 pixeles.
 - ii) Tabla con borde de 1 pixel y ancho de 200 pixeles pero sin espacio entre bordes y entre bordes y contenidos de celda.
- h)**
- i) Formulario de login que realiza un post a “procesar.php”, posee un campo usuario (que por defecto tiene el valor xxx) y un campo contraseña (que por defecto tiene el valor xxx y muestra lo ingresado con puntos). Además posee un botón del tipo submit que posee como texto “enviar”. Se encuentra recuadrado y tiene la leyenda “LOGIN”.
 - ii) Formulario similar en apariencia al anterior, difiere en que no se encuentra recuadrado, tampoco tiene valores por defecto y no oculta la contraseña con puntos. Además no tiene leyenda sino un texto con un salto de línea y al enviarlo no realiza ninguna acción.
 - iii) Formulario similar al primero, difiere en que no tiene valores por defecto, el botón no envía el formulario, en cambio, borra (o resetea) los valores de ambos campos. Además, en caso de poder ser enviado, el formulario se procesaría como un mail a xx@xx.com.
- i)**
- i) Botón etiquetado e incluido dentro de un label “Botón 1”, con una imagen y un texto en negrita “CLICK AQUÍ”.
 - ii) Botón etiquetado e incluido dentro de un label “Botón 2”, solo con el texto “CLICK AQUÍ”.
- j)**
- i) Párrafo con un grupo de radio buttons de 2 opciones etiquetadas con un label.
 - ii) Párrafo similar al anterior con la excepción de que las opciones pertenecen a grupos de radio buttons distintos (difieren en el atributo “name”), por ese motivo pueden seleccionarse ambos.
- k)**
- i) Select que se visualiza como una lista desplegable y permite seleccionar solo una opción
 - ii) Select que se visualiza como una lista scrollable y permite seleccionar varias opciones.

EJERCICIOS 4 y 5:

Disponible en: <https://github.com/lautarocano/Entornos-Graficos-UTN/tree/main/PRACTICA1-HTML/Ejercicios%20P1>