M4.252 - HTML y CSS aula 1

PEC2

Estudiante: Ivan Lenin Schartun Brito

Primera parte

Pregunta 1. Sobre la utilización de tablas responded a las siguientes preguntas:

* 1. **¿Qué atributos utilizaremos para fusionar celdas verticalmente y horizontalmente? Poned un ejemplo de código que muestre su uso.**

Respuesta. –

Para este caso se debería usar el atributo rowspan y colspan, el primero especifica el número de filas que debe abarcar una celda mientras que le segundo el número de columnas. El valor de estos atributos indica el número de celdas que desea fusionar respectivamente.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **HTML** | **CSS** | **Live** |
| <table>  <tr>  <th>Enero</th>  <th>Febrero</th>  <th>Marzo</th>  <th>Abril</th>  </tr>  <tr>  <td>123</td>  <td>134</td>  <td colspan="2">156</td>  </tr>  <tr>  <td>213</td>  <td rowspan="2">256</td>  <td>273</td>  <td>274</td>  </tr>  <tr>  <td>321</td>  <td>372</td>  <td>373</td>  </tr>  </table> | table \* {  border: 1px solid black;  } |  |

* 1. **Explicad el uso de cada uno de los elementos siguientes thead , tbody y tfoot .**

Respuesta. –

* *thead*: se utiliza para agrupar el contenido del encabezado en una tabla HTML.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **HTML** | **CSS** | **Live** |
| <table>  <thead>  <tr>  <th>Enero</th>  <th>Febrero</th>  <th>Marzo</th>  <th>Abril</th>  </tr>  </thead>  <tr>  <td>123</td>  <td>134</td>  <td colspan="2">156</td>  </tr>  <tr>  <td>213</td>  <td rowspan="2">256</td>  <td>273</td>  <td>274</td>  </tr>  <tr>  <td>321</td>  <td>372</td>  <td>373</td>  </tr>  </table> | table \* {  border: 1px solid black;  }  thead {  background-color: pink;  } |  |

* *tbody:* se usa para agrupar el contenido del cuerpo en una tabla dentro del documento.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **HTML** | **CSS** | **Live** |
| <table>  <thead>  <tr>  <th>Enero</th>  <th>Febrero</th>  <th>Marzo</th>  <th>Abril</th>  </tr>  </thead>  <tbody>  <tr>  <td>123</td>  <td>134</td>  <td colspan="2">156</td>  </tr>  <tr>  <td>213</td>  <td rowspan="2">256</td>  <td>273</td>  <td>274</td>  </tr>  <tr>  <td>321</td>  <td>372</td>  <td>373</td>  </tr>  </tbody>  </table> | table \* {  border: 1px solid black;  }  tbody {  background-color: pink;  } |  |

* *tfoot:* se usa para agrupar el contenido de pie de página dentro de una tabla de un documento.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **HTML** | **CSS** | **Live** |
| <table>  <thead>  <tr>  <th>Enero</th>  <th>Febrero</th>  <th>Marzo</th>  <th>Abril</th>  </tr>  </thead>  <tr>  <td>123</td>  <td>134</td>  <td colspan="2">156</td>  </tr>  <tr>  <td>213</td>  <td rowspan="2">256</td>  <td>273</td>  <td>274</td>  </tr>  <tr>  <td>321</td>  <td>372</td>  <td>373</td>  </tr>  <tfoot>  <tr>  <td colspan="4">  Pie de Pagina  </td>  </tr>  </tfoot>  </table> | table \* {  border: 1px solid black;  }  tfoot {  background-color: pink;  } |  |

* 1. **¿Para qué resulta útil el uso del atributo scope?** **¿Qué valores puede tener este atributo? ¿En qué elemento de tabla podemos utilizarlo?**

Respuesta. –

Este atributo permite identificar las celdas con las que se relaciona el encabezado (definido en el elemento ‎‎ ‎‎<th>‎)‎, es decir especifica si un <th> es un encabezado para una columna, fila o grupo de columnas o filas.‎

Los valores que se le pueden asignar a este atributo son:

* row‎: Especifica que la celda es un encabezado para una columna‎
* col‎: Especifica que la celda es un encabezado para una fila‎
* rowgroup‎: Especifica que la celda es un encabezado para un grupo de columnas‎
* colgroup‎: Especifica que la celda es un encabezado para un grupo de filas‎

Se debe utilizar en el elemento <th>

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **HTML** | **CSS** | **Live** |
| <table>  <tr>  <th></th>  <th scope="col">Cantidad</th>  <th scope="col">Proyección</th>  </tr>  <tr>  <th scope="row">Enero</th>  <td>50</td>  <td>$100</td>  </tr>  <tr>  <th scope="row">Febrero</th>  <td>35</td>  <td>$80</td>  </tr>  </table> | table \* {  border: 1px solid black;  } |  |

**Pregunta 2**. Sobre la utilización de formularios responded a las siguientes preguntas:

**2.1 Explicad qué características tienen los siguientes tipos de input y poned ejemplos que indiquen en qué casos resulta útil su utilización:**

* + **radio**
  + **checkbox**
  + **password**
  + **number**

Respuesta. –

* *radio:* Es uno de los valores que se pueden asignar al atributo *type*, este tipo de valor permite que dentro de un grupo de opciones no más de una opción pueda ser seleccionada al mismo tiempo. Puede servir por ejemplo en un formulario donde se indague el tipo sanguíneo de una persona.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **HTML** | **CSS** | **Live** |
| <input type="radio" id="A\_positivo" name="tipoSangre" value="A\_positivo">  <label for="A\_positivo">(A+)</label><br>  <input type="radio" id="A\_negativo" name="tipoSangre" value="A\_negativo">  <label for="A\_negativo">(A-)</label><br>  <input type="radio" id="B\_positivo" name="tipoSangre" value="B\_positivo">  <label for="B\_positivo">(B+)</label><br> | NA |  |

* *checkbox:* Es uno de los valores que se pueden asignar al atributo *type*, este tipo de valor permite que dentro de un grupo de opciones el usuario pueda seleccionar no más de una opción al mismo tiempo tildando cada ítem deseado. Puede servir por ejemplo en un formulario donde se indague a que alimentos es alérgico una persona.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **HTML** | **CSS** | **Live** |
| <input type="checkbox" id="alergia1" name="alergia1" value="Nueces">  <label for="alergia1">Nueces</label><br>  <input type="checkbox" id="alergia2" name="alergia2" value="Maiz">  <label for="alergia2">Maiz</label><br>  <input type="checkbox" id="alergia3" name="alergia3" value="Chocolate">  <label for="alergia3">Chocolate - Lo lamento :-( -</label><br>label><br> | NA |  |

* *password:* Es uno de los valores que se pueden asignar al atributo *type*, este tipo de valor indica que la información introducida en el campo de entrada es una contraseña por lo que será de cierta forma segura. Los datos ingresados se reemplazarán por asterisco ("\*") o un punto ("•"), aunque esto depende del OS y UA. El caso más común seria para realizar un *login* en una cuenta segura.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **HTML** | **CSS** | **Live** |
| <label for="pwd">Ingrese contraseña:</label>  <input type="password" id="pwd" name="pwd"> | NA |  |

* *number:* Es uno de los valores que se pueden asignar al atributo *type*, este tipo de valor indica que la información introducida en el campo de entrada es un número. El navegador realizar una validación en el *front* que rechazaría la entrada si esta no fuese numérica. Su utilidad podría ser el ingreso de la edad de un usuario en un formulario de registro.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **HTML** | **CSS** | **Live** |
| <label for="quantity">Ingrese su edad:</label>  <input type="number" id="quantity" name="quantity"> | NA |  |

* 1. **Explicad para qué sirve y cómo debe utilizarse la etiqueta label dentro de un formulario.**

Respuesta. –

Es un elemento de HMTL que se emplean para dar una identificación (título) a los campos definidos en un formulario. En otras palabras, el elemento asocia algún texto a un campo de control en el *form*. Las mismas se deben usar para indicar el propósito del campo al cual está asociada.

Existen dos formas generales de etiquetado, la forma *explícita* y la *implícita*

En la forma *explicita* se debe establecer una asociación entre el tag y el elemento <input>, mediante los atributos *id*, y el *for* contenidos en cada tag respectivamente*.* El mismo valor para cada uno,.

<label for="meal">Que desea comer? <label>

<br>

<input type="text" name="food" id="meal">

‎ En la forma *implícita*, el elemento se utiliza como contenedor tanto para el control de formulario como para el texto de la etiqueta, de modo que los dos están asociados implícitamente.

<label>

Nombre:

<input type="text" name="name">

</label>

La asociación entre <label> y <input> permite que la primera sirva como un área en la que se puede hacer clic para seleccionar o activar algún control de forma. También garantiza que las tecnologías de asistencia puedan hacer referencia a la etiqueta correcta.

**Pregunta 3**. Sobre el modelo de caja (CSS box model) responded a las siguientes preguntas:

**3.1 ¿Qué elementos componen la estructura de una caja?**

Respuesta. –

El modelo de caja está ideado como una figura rectangular invisible que es apilada dentro de un documento HTML. Cada elemento que conforma el documento es participe de este modelo.

Dichas cajas posees a su vez propiedades que rigen su disposición en el flujo del formato visual. Las propiedades que manejar su comportamiento son: padding, margin, with y heigth, que según el tipo de elemento puedo o no variar (block, inline).

* *Padding*: Establece la cantidad de espacio entre el borde y el contenido del elemento
* *Marging*: Establece los márgenes de un elemento especificando con respectos a sus vecinos.
* *Width*: Establece el valor de anchura que posee el elemento
* *Height*: Establece el valor de altura que posee el elemento

Es importante destacar que las propiedades anteriores definirán el tamaño que un elemento tiene por defecto cuando se considera el modelo estándar de CSS.

**3.2 ¿Qué diferencia hay entre display:** block, display: inline y display: inline-block**?**

Respuesta. –

* Block: Este valor correspondiente a la propiedad display nos habla de la forma en cómo se dispondrá la visualización del elemento en el navegador. Para este caso en particular se habla que el elemento se considerara como un bloque que comienza en una nueva línea, y toma todo el ancho‎ de la misma.
* Inline: Muestra un elemento como un elemento en línea, es decir un elemento que no comienza en una nueva línea y solo ocupa el ancho necesario de su contenido. Para este tipo de elementos las propiedades de altura y ancho no tienen efecto.
* Inline-Block: Podemos considerarla como un híbrido, es decir el elemento al cual se le aplique este valor se comportará como un elemento en línea, al cual se puede aplicar valores de alto y ancho. No ocupara todo el nivel de línea.

**3.3 ¿Para qué se utiliza la propiedad CSS box-sizing? ¿Qué valores puede tener esta propiedad?**

Respuesta. –

El box-sizing es una propiedad CSS que nos permite cambiar el modelo de caja por defecto de los navegadores a uno alternativo, con esto podemos indicar que un elemento solo considere como tamaño real el valor de su altura y anchura, no tomando en consideración para este cálculo las propiedades de padding y margin. Entre los valores que dicha propiedad puede aceptar se tienen:

* content-box, es el valor por defecto que maneja esta propiedad y el navegador. En esquema al valor de *width* se le debe añadir el valor de *padding* y *border* para obtener el valor de anchura total del elemento, de la misma forma se aplicará esto a *height*.
  + width (anchura) + padding (relleno) + border (borde) = anchura real de la caja
  + height (altura) + padding (relleno) + border (borde) = altura real de la caja
* border-box, a diferencia del caso anterior con este valor los valores dispuestos en *width* y *height* corresponderán al valor total que abarca el elemento, es decir no se considera para el calculo de las dimensiones al *padding* y *border*
  + width (anchura) = anchura real de la caja
  + height (altura) = altura real de la caja

Existen otros dos valores poco usados:

* *padding-box*‎, los valores de ancho y alto se aplican al contenido del elemento y su relleno (padding), es decir el relleno se empuja dentro de la caja del elemento y no afecta el valor del tamaño total. El borde se agrega al exterior de la caja y es considerado para el cálculo del tamaño total. Actualmente, solo es compatible con Firefox
* *inherit*‎, hereda el tamaño del elemento primario.‎

Explicación de las entidades HTML y CSS utilizadas

1. **Sobre las entidades HTML: debe explicarse el uso de las etiquetas elegidas.**

Respuesta. –

|  |  |
| --- | --- |
| **Etiqueta** | **Explicación** |
| <!DOCTYPE html> | Permite definir el tipo de documento y se agregó a cada página HTML |
| <html lang="es"> | Define la raíz del documento HTML. En este se usa el atributo “lang” para definir en qué tipo de idioma (español) está escrita la página española |
| <head> | Contiene la meta data y la información característica del documento. Enlaces a otros recursos, títulos de la pagina |
| <meta charset="utf-8"> | En el tag se definen los meta datos del documento. En este caso especificamos la codificación del HTML (utf-8) |
| <title> | Define el título del documento. En este ejercicio se usaron tres títulos diferentes. |
| <link> | Se usó para establecer una relación entre el HTML y otro documento externo, en este caso la de estilo. Se usan dos atributos “rel” que indica el tipo de documento, y “href” que da la dirección donde se encuentra la página de estilos. |
| *<!--  -- >* | Permite ingresar un comentario, en este ejercicio para comentar un truco de CSS en conjunto con un Script que ayuda a que las etiquetas semánticas funcionen en versiones antiguas de IE. |
| <body> | Con esta etiqueta delimítanos lo que considero cuerpo del documento |
| <header> | Definimos la cabecera del documento. Al header de index.html se le adiciona una clase (indexPage) particular distinto a los otros documentos de la página web |
| <section> | Permite encapsular un contenido genérico dentro del documento. Se uso en el caso de cursos.html, para dividir las secciones especificas al igual que en inscripción.html |
| <h1> | Con esta etiqueta definí los encabezados de cada artículo, section, y el utilizado en el encabezado principal de la compañía. |
| <img> | Con este tag se pudo definir una imagen dentro del documento. En el indicamos la fuente de la imagen que queremos incluir con el atributo “src”. Además, tiene un atributo “alt” que proporciona una descripción de la imagen para los lectores de página, y casos en la que no sea posible mostrarla. Cada imagen en el proyecto cuenta con ambos atributos, |
| <a> | La etiqueta permite decir los hipervínculos en las páginas, tanto internos como externos.  Estos enlaces contaron con el atributo “href” y “target=\_blank”. Los enlaces internos no tienen target. |
| <span> | Es un contendor en línea. Permite agrupar texto o elemento dentro de los párrafos u otro texto. En este proyecto se uso para aplicar estilo especifico a un determinado texto. |
| <nav> | Es una etiqueta de tipo semántica que permite encapsular lo que se considera menú de navegación. En el caso de las 4 páginas esta sección es básicamente la misma en el header. |
| <ul> | Etiqueta que ayuda a definir una lista no ordenada. Se usaron para crear el menú de navegación, y otros elementos en la página cursos.html. |
| <li> | Etiqueta que define los ítems de las listas. Se usaron para crear el menú de navegación, y otros elementos en la página dietarios- cursos.hmtl. Es el caso de los <li> en el menú de navegación se incluyó el atributo class="current" que ayudaría a dar estilo e indicar la página en la que se encuentra actualmente el usuario. Esta clase va variando de posición en los <li> según la página en la que se encuentre el usuario |
| <main> | Especifica el contenido principal del documento |
| <p> | Define un párrafo |
| <footer> | Se usó para especificar el pie de página. Se adiciono el atributo “class="indexPage” en index.html para tener un manejo distinto a de las demás páginas en cuanto a CSS |
| <div> | Es una etiqueta no semántica que me permitió encapsular algunas áreas dentro de footer y especialmente dentro de la forma en inscripcion.html a las cuales deseaba separar por bloques para un mejor entendimiento de la estructura solicitada y aplicación de css  En esta última página se usaron en los <div> las clases “datosPersonales, infoExtra” |
| <article> | Es una etiqueta del tipo semántico que encapsula lo que considere como un artículo. Para este ejercicio los contenidos los considere similares a los que se podrían conseguir en un periódico. Salvo los inscripciones.html e inscripciones.html |
| <strong> | Permite dar un marcado especial con énfasis. Se usó en palabras dentro de párrafo en el-ajedrez.html, e inscripciones.html |
| <h2> | Define encabezados de segundo nivel en el HTML, en este caso el para los que seguían al tipo h1 del apartado que correspondía. |
| </h3> | Define encabezados de tercer nivel en el HTML, en este caso el para los que seguían al tipo h2 del apartado que correspondía. |
| <figure> | Especifica un contenido independiente que hace referencia al texto principal. En el caso del ejercicio, fue usado para encapsular imágenes y tablas ya que según 3w puede contener este contenido de flujo. El-ajedrez.html, en el caso de la tabla se agrega el atributo “table”para asignar css |
| <figcaption> | Especifica la leyenda de cada información contenida en la etiqueta <figure> |
| <abbr> | Es una etiqueta que permitió dar información sobre abreviaciones dentro de los párrafos. En ella se usó el atributo “title” para ingresar lo que significaba la abreviación. |
| <em> | Es una etiqueta que permite dar un énfasis en el documento. Usado en el=ajedrez.html |
| <table> | Este tag permite organizar los datos en filas y columnas de la tabla dispuesta en el-ajedrez.html |
| <caption> | Permite establecer un titulo para la tabla en el-ajedrez.html |
| <thead> | El tag permite encapsular el contenido considerado como cabecera de la table |
| <tr> | Permite definir una fila las filas de la tabla |
| <th> | Con este tag se definieron las celdas consideradas como encabezado en la tabla. A este tag se le adiciona el atributo scope “row”o “col” dependiendo si era de una columna o fila |
| <tbody> | El tag permite encapsular el contenido considerado como cuerpo de la table |
| <time> | Define un tiempo específico de una forma que es entendible para la máquina. Se usó el atributo “datetime” con las fechas que se mostraban en dentro del contenido. |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |