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.‎