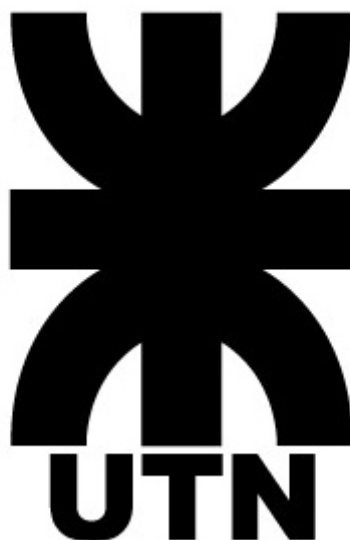


Entornos Graficos



Trabajo Práctico N° 2 CSS

Alumno: Ramos Javier

Legajo: 45544

Año: 2022

Ejercicio 1:

1. ¿ Qué es CSS y para qué se usa?

CSS es el lenguaje de hojas de estilo en cascada y se usa para darle un diseño a los elementos escritos en un lenguaje de marcado como HTML. CSS separa el código del contenido de la web con el de la representación visual del sitio

2. CSS utiliza reglas para las declaraciones de estilo, ¿cómo funcionan?

Una regla CSS se compone de un selector y de un bloque de declaración

- Cada declaración está compuesta por uno o más pares propiedad/valor
- El bloque de declaración empieza y acaba con los signos de llaves { ... }
- Cada par propiedad/valor se separa por el signo punto y coma ;
- Cada propiedad debe separarse de su valor por el signo dos puntos :

3. ¿ Cuáles son las tres formas de dar estilo a un documento?

Las tres formas más conocidas de dar estilo a un documento son las siguientes:

1. CSS en línea

Los estilos en línea son declaraciones CSS que se integran en las etiquetas HTML mediante el atributo style. Este método tan solo afecta al elemento en el que se integra el código. El CSS en línea es complicado de entender y mantener ya que mezcla los estilos CSS con el código HTML.

2. CSS incrustado en la cabecera

Otra manera muy simple de añadir estilo con CSS es utilizando la etiqueta <style> en la cabecera <head> del fichero HTML del sitio. La desventaja de este método es que a la hora de realizar cualquier cambio, se debe realizar en múltiples páginas diferentes y el código estará repetido. Su uso puede llegar a ser necesario en el caso de utilizar un gestor de contenido que nos permita modificar el archivo CSS directamente.

3. CSS en hojas de estilo externas

Mediante hojas de estilo externas se consigue separar el archivo de estilos del fichero HTML. El archivo de estilos cuenta con la extensión .css y se referencia desde HTML mediante el elemento <link>. Este es el método más eficiente y más sencillo de mantener ya que el código CSS se encuentra separado del fichero HTML.

4. ¿ Cuáles son los distintos tipos de selectores más utilizados? Ejemplifique cada uno.

Selector universal

Se utiliza para seleccionar todos los elementos de la página. El siguiente ejemplo elimina el margen y el relleno de todos los elementos HTML (por ahora no es importante fijarse en la parte de la declaración de la regla CSS):

```
* {  
  margin: 0;  
  padding: 0;  
}
```

Selector de tipo o etiqueta

Selecciona todos los elementos de la página cuya etiqueta HTML coincide con el valor del selector.

El siguiente ejemplo selecciona todos los párrafos de la página:

```
p {  
  ...  
}
```

Selector descendiente

Selecciona los elementos que se encuentran dentro de otros elementos. Un elemento es descendiente de otro cuando se encuentra entre las etiquetas de apertura y de cierre del otro elemento.

El selector del siguiente ejemplo selecciona todos los elementos `` de la página que se encuentren dentro de un elemento `<p>`:

```
p span { color: red; }
```

Si el código HTML de la página es el siguiente:

```
<p>  
  ...  
  <span>texto1</span>  
  ...  
  <a href="">...<span>texto2</span></a>  
  ...  
</p>
```

El selector `p span` selecciona tanto `texto1` como `texto2`. El motivo es que en el selector descendiente, un elemento no tiene que ser "hijo directo" de otro. La única condición es que un elemento debe estar dentro de otro elemento, sin importar lo profundo que se encuentre.

Al resto de elementos `` de la página que no están dentro de un elemento `<p>`, no se les aplica la regla CSS anterior.

Selector de clase

La principal característica de este selector es que en una misma página HTML varios elementos diferentes pueden utilizar el mismo valor en el atributo `class`:

```
<body>
  <p class="destacado">Lorem ipsum dolor sit amet...</p>
  <p>Nunc sed lacus et <a href="#" class="destacado">est adipiscing</a>
  accumsan...</p>
  <p>Class aptent taciti <em class="destacado">sociosqu ad</em> litora...</p>
</body>
```

Los selectores de clase son imprescindibles para diseñar páginas web complejas, ya que permiten disponer de una precisión total al seleccionar los elementos. Además, estos selectores permiten reutilizar los mismos estilos para varios elementos diferentes.

Por ejemplo:

```
.aviso {
  padding: 0.5em;
  border: 1px solid #98be10;
  background: #f6feda;
}

.error {
  color: #930;
  font-weight: bold;
}
<span class="error">...</span>
```

```
<div class="aviso">...</div>
```

El elemento `` tiene un atributo `class="error"`, por lo que se le aplican las reglas CSS indicadas por el selector `.error`. Por su parte, el elemento `<div>` tiene un atributo `class="aviso"`, por lo que su estilo es el que definen las reglas CSS del selector `.aviso`.

Selectores de ID

En ocasiones, es necesario aplicar estilos CSS a un único elemento de la página. Aunque puede utilizarse un selector de clase para aplicar estilos a un único elemento, existe otro selector más eficiente en este caso.

El selector de ID permite seleccionar un elemento de la página a través del valor de su atributo id. Este tipo de selectores sólo seleccionan un elemento de la página porque el valor del atributo id no se puede repetir en dos elementos diferentes de una misma página.

La sintaxis de los selectores de ID es muy parecida a la de los selectores de clase, salvo que se utiliza el símbolo de la almohadilla (#) en vez del punto (.) como prefijo del nombre de la regla CSS:

```
#destacado { color: red; }
```

```
<p>Primer párrafo</p>
```

```
<p id="destacado">Segundo párrafo</p>
```

```
<p>Tercer párrafo</p>
```

En el ejemplo anterior, el selector #destacado solamente selecciona el segundo párrafo (cuyo atributo id es igual a destacado).

5. ¿ Qué es una pseudo-clase? ¿Cuáles son las más utilizadas aplicadas a vínculos?

Una pseudo clase CSS es una palabra clave que se añade a los selectores y que especifica un estado especial del elemento seleccionado. Por ejemplo, :hover aplicará un estilo cuando el usuario haga hover sobre el elemento especificado por el selector.

```
div:hover {  
    background-color: #F89B4D;  
}
```

Sin duda estas son las pseudo clases más conocidas, y aunque :hover se puede aplicar a múltiples elementos, todas ellas se suelen utilizar para aplicar diferentes estilos a los enlaces para los estados “sobre”, “sin visitar”, “visitado” y “activo” (al hacer click).

6. ¿ Qué es la herencia?

La herencia en CSS es el mecanismo mediante el cual determinadas propiedades de un elemento padre se transmiten a sus hijos. De hecho, se parece mucho a la herencia genética. Si los progenitores tienen los ojos azules, los hijos seguramente también tendrán los ojos azules.

7. ¿ En qué consiste el proceso denominado cascada?

En un primer nivel de simplicidad, la cascada en las hojas de estilo significa que el orden de las reglas importa en CSS: cuando dos reglas tienen la misma especificidad, se aplica la que aparece en último lugar en el CSS.

Ejercitación 2

Declaraciones:

```
p#normal {  
font-family: arial,helvetica;  
font-size: 11px;  
font-weight: bold;  
}
```

```
*#destacado {  
border-style: solid;  
border-color: blue;  
border-width: 2px;  
}
```

```
#distinto {  
background-color: #9EC7EB;  
color: red;  
}
```

Aplicación

```
<p id="normal">Este es un párrafo</p>  
<p id="destacado">Este es otro párrafo</p>  
<table id="destacado"><tr><td>Esta es una tabla</td></tr></table>  
<p id="distinto">Este es el último párrafo</p>
```

Efecto

Este es un párrafo

Este es otro párrafo

Esta es una tabla

Este es el último párrafo

Ejercitación 3

Declaraciones:

```
p.quitar {  
  color: red;  
}  
*.desarrollo {  
  font-size: 8px;  
}  
.importante {  
  font-size: 20px;  
}
```

Aplicación

```
<p class="desarrollo">
```

En este primer párrafo trataremos lo siguiente:

```
<br />xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
```

```
</p>
```

```
<p class="quitar">
```

Este párrafo debe ser quitado de la obra...

```
<br />xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
```

```
</p>
```

```
<p >
```

En este otro párrafo trataremos otro tema:


```
xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
```

```
</p>
```

```
<p class="importante">
```

Y este es el párrafo más importante de la obra...

```
<br />xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
```

```
</ p>
```

```
<h1 class="quitar">Este encabezado también debe ser quitado de la obra</h1>
```

```
<p class="quitar importante">Se pueden aplicar varias clases a la vez</p>
```

Efecto

En este primer párrafo trataremos lo siguiente:
xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Este párrafo debe ser quitado de la obra...
xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

En este otro párrafo trataremos otro tema:
xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

, Y este es el párrafo más importante de la obra...
xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Este encabezado también debe ser quitado de la obra

Se pueden aplicar varias clases a la vez

Ejercitación 4

En el primer código se aplica el formato de “contenido” solo al primer párrafo

```
<p class="contenido" style="font-weight: normal;">
```

```
Este es un texto .....</p>
```

En el segundo código, como declaramos como clase “contenido” a todo el body, se aplican las declaraciones a todo el código.