

Entornos Gráficos

Práctica N° 2

CSS

Docentes:

Prof. Ing. Daniela Díaz

Prof. Ing. Julián Butti

Año de cursado:

2023

Alumno:

Legajo
47019

Nombre y Apellido
Fadua Dora Sicardi

E-mail
faduadora77@gmail.com

Índice

Índice	1
Ejercicio 1	1
Ejercicio 2	3
Ejercicio 3	5
Ejercicio 4	6
Ejercicio 5	7
Ejercicio 6	8
Ejercicio 7	9

Ejercicio 1

1. ¿ Qué es CSS y para qué se usa?

CSS (Cascade Style Sheet) significa hojas de estilo en cascada. Las hojas de estilo es una tecnología que nos permite controlar la apariencia de una página web. CSS no es un lenguaje de programación, ni un lenguaje de marcado (como HTML), es un lenguaje de hojas de estilo. CSS es un gran avance que complementa el HTML y la Web en general. CSS se usa para especificar estilos como el tamaño, fuentes, color, espaciado entre textos y recuadros así como el lugar donde disponer texto e imágenes en la página.

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

CSS funciona a base de reglas, estas son declaraciones sobre el estilo de uno o más elementos. Las hojas de estilo están compuestas por una o más de esas reglas aplicadas a un documento HTML o XML. La regla tiene dos partes: un selector y la declaración. A su vez la declaración está compuesta por una propiedad y el valor que se le asigne. Por ejemplo:

```
p {color: blue; background-color: yellow} p
```

p es el selector, y la declaración es {color: blue; background-color: yellow}, separados por punto y coma (;) a cada propiedad y su valor y encerrando todo entre llaves. El selector especifica los elementos que se van a ver afectados por esa declaración. La declaración es la parte de la regla que establece cuál será el efecto. En el ejemplo, el selector p indica que todos los elementos p se verán afectados por la declaración donde se establece que la propiedad color va a tener el valor blue (azul) y la propiedad background-color (fondo) tendrá el valor yellow (amarillo) para todos los elementos p del documento o documentos que estén vinculados a esa hoja de estilos.

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

Se puede asociar las reglas de estilo a las marcas HTML de tres maneras:

- directamente a la marca/elemento, con el atributo style dentro del body. Esta no es una buena práctica porque mezcla el contenido con la presentación.
- en el head de la página con el atributo style. De esta forma, los estilos se conocerán antes de que cargue la página por completo.
- agrupar las reglas de estilo en un archivo independiente con extensión .css, y vincular a este archivo al documento a través del elemento link (esta opción es la más conveniente, ayuda a la visibilidad y usabilidad. Da un estándar a la página / sitio web).

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

Los diferentes tipos de selectores mas utilizados son:

- De etiqueta (h1, p, button, div, a, etc)
- De clase (.className)
- De identificador único (#id) (#importante)
- De atributo (input[type="password"], a[href], img[alt])

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

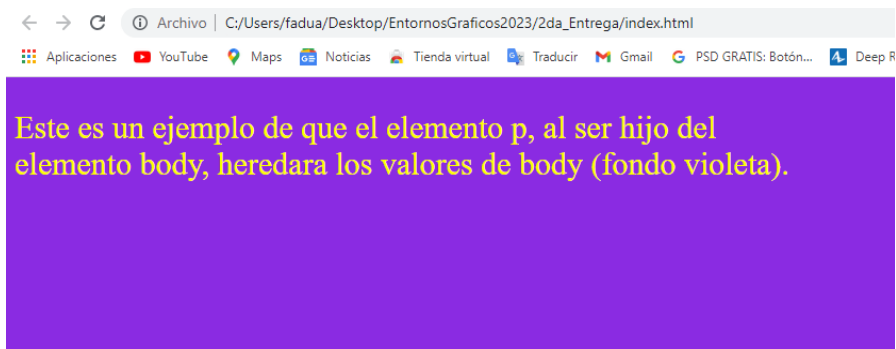
Por ejemplo, cuando vemos enlaces en un sitio web, los vemos de color azul antes de clickearlos, y violeta una vez que ya visitamos ese enlace. En HTML, los hipervínculos se crean con elementos <a>, y para agregarle un color en específico, hay que añadirle una regla de estilo para "a". Para diferenciar los enlaces visitados de los no visitados, CSS proporciona dos "pseudo-classes" (:link y :visited). Se llaman "pseudo-classes" para distinguirlas de los atributos de clase, que aparecen directamente en HTML.

6. ¿Qué es la herencia?

Se dice que hay "herencia" cuando los valores de un elemento padre son heredados por los elementos hijos. Por ej:

```
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width,
initial-scale=1.0">
  <title>Document</title>
  <style>
    body{
      background-color: blueviolet;
    }
    p{
      color: yellow;
```

```
        font-size: 30px;
    }
</style>
</head>
<body>
    <p>Este es un ejemplo de que el elemento p, al ser hijo del <br>
    elemento body, heredara los valores de body (fondo violeta).
</body>
</html>
```



7. ¿ En qué consiste el proceso denominado cascada?

El formato final de cualquier elemento depende de la combinación de todas las propiedades que afectan al elemento. La denominación de hojas de estilo en cascada hace referencia precisamente a este hecho. Por ejemplo, una de esas reglas es que a un elemento le afectan todas las propiedades de los elementos en los que está incluido.

Ejercicio 2

Analizar el siguiente código señalando declaraciones y aplicaciones de reglas, y su efecto.

```
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;
}
<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>
```

Visualización de la ejercitación:

Este es un párrafo

Este es otro párrafo

Esta es una tabla

Este es el último párrafo

El primer elemento visualizado es un párrafo de id normal, que efectivamente coincide su estilo con el declarado con id normal, ya que la fuente es arial, el tamaño es de 11px y está en negrita. El id "normal" solo tendrá efecto sobre elementos p (párrafos), ya que cuando se lo declaró, previamente tiene al elemento p.

Los dos elementos que siguen son de id destacado y el primero de ellos es un párrafo (por eso ocupa todo el espacio horizontalmente) y el segundo es una tabla. El id destacado se declaró para cualquier tipo de elemento. Ambos tienen un borde de 2px y azul.

El último elemento (y cuarto a la vez) es un párrafo de id distinto. El id distinto puede utilizarse para otros elementos, no solo para los párrafos. Coincide con la declaración de fondo celeste y color de letra rojo.

Notar que en cada caso, los id se declararon en el head, a la vez que se hacen las declaraciones de css, se declaran con numeral (#), si los queremos usar exclusivamente con un elemento, lo antepone al id cuando declaramos (por ej: `span #idnumero1 {...}`), y si queremos utilizarlo con cualquier elemento, no antepone nada previo al numeral o bien un asterisco (*). A diferencia de las clases, los id se declaran con # en lugar de un punto (.).

Ejercicio 3

Analizar el siguiente código señalando declaraciones y aplicaciones de reglas, y su efecto.

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

<p class="desarrollo">
    En este primer párrafo trataremos lo siguiente:
    <br />xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
</p>
<p class="quitar">
    Este párrafo debe ser quitado de la obra...
    <br />xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
</p>
<p >
    En este otro párrafo trataremos otro tema:<br />
    xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
</p>
<p class="importante">
    Y este es el párrafo más importante de la obra...
    <br />xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
</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>
```

Visualización del ejercicio:

En este primer párrafo trataremos lo siguiente:
xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

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

En este otro párrafo trataremos otro tema:
xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

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

Este encabezado también debe ser quitado de la obra

Se pueden aplicar varias clases a la vez

El primer párrafo que se ve es de clase desarrollo. Desarrollo es una clase que puede aplicarse a cualquier elemento y no solo a los párrafos. Efectivamente se ve que el párrafo está en un tamaño de fuente de 8px tal como se declara la clase.

El segundo párrafo es de la clase quitar, la cual aplica sólo a elementos del tipo párrafo, razón por la cual el elemento h1 que llama a la clase quitar no se ve afectado por la misma. El párrafo se ve en color rojo.

El tercer párrafo no se ve afectado por ninguna clase, y es correcto porque tampoco llama a ninguna.

El encabezado h1 ya se explicó por que no se ve afectado.

El último párrafo se ve afectado por dos clases: importante y quitar. Las clases pueden usarse más de una en un elemento. El párrafo admite las dos clases ya que quitar es exclusiva para párrafos y la clase importante permite diferentes elementos.

Ejercicio 4

Dadas las siguientes declaraciones:

```
* {color:green; }
a:link {color:gray }
a:visited{color:blue }
a:hover {color:fuchsia }
a:active {color:red }
p {font-family: arial,Helvetica;font-size: 10px;color:black; }
.contenido{font-size: 14px;font-weight: bold; }
```

Analizar los siguientes códigos y comparar sus efectos. Explicar:

<pre><body> <p class="contenido" style="font-weight: normal;"> Este es un texto</p> <table> <tr> <td>Y esta es una tabla.....</td> </tr> <tr> <td>con un enlace</td> </tr> </table> </body></pre>	<pre><body class="contenido"> <p> Este es un texto.....</p> <table> <tr> <td>Y esta es una tabla.....</td> </tr> <tr> <td>con un enlace</td> </tr> </table> </body></pre>
--	--

Parte 1(izquierda):

Este es un texto

Y esta es una tabla.....

con un enlace

Parte 2 (derecha):

Este es un texto.....

Y esta es una tabla.....

con un enlace

Por un lado, la parte 2 uso la clase contenido en el body, por lo que todos los elementos de dentro del body heredaron su valor (la negrita), aunque no todos heredaron el tamaño de la fuente, el elemento que no lo hizo fue el párrafo (p), esto se debe a que justo en la declaración de estilos, el párrafo ya cuenta con un tamaño específico de fuente (10px).

En cambio, en la parte 1, la clase contenido se aplica solo al párrafo (p), aunque no se percibe el valor de la propiedad font-weight de la clase, porque en la misma línea se la reescribe, cambiándola a "normal". Por otro lado si se ve afectado por la clase el tamaño de la fuente (pasa de 10px a 14px).

Ambas partes tienen las tablas de color verde y los links de color gris porque así está declarado arriba (en realidad, todos los elementos que tuviese el documento que no sean párrafos o hipervínculos, se verían de color verde, gracias a la declaración * {color:green; }). Los colores del enlace se perciben de la misma forma en ambas partes.

Ejercicio 5

En cada caso, declarar una regla CSS que produzca el siguiente efecto:

1. Los textos enfatizados dentro de cualquier título deben ser rojos.

```
h1 em, h2 em, h3 em, h4 em, h5 em, h6 em {
    color: red;
}
```

2. Cualquier elemento que tenga asignado el atributo "href" y que esté dentro de cualquier párrafo que a su vez esté dentro de un bloque debe ser color negro.

```
/* considerando que div y sections son bloques */
div p a[href], section p a[href] {
    color: black;
}
```

3. El texto de las listas no ordenadas que estén dentro del bloque identificado como "último" debe ser amarillo pero si es un enlace a otra página debe ser azul.

```
div #ultimo ul li {
    color: yellow;
}
div #ultimo ul li a {
    color: blue;
}
```


4. Los elementos identificados como “importante” dentro de cualquier bloque deben ser verdes, pero si están dentro de un título deben ser rojos.

```
* .importante{
    color: green;
}
h1 .importante{
    color:red;
}
```

5. Todos los elementos h1 que especifique el atributo title, cualquiera que sea su valor, deben ser azules.

```
h1[title]{
    color: blue;
}
```

6. El color de los enlaces en las listas ordenadas debe ser azul para los enlaces aún no visitados, y violeta para los ya visitados y, además, no deben aparecer subrayados.

```
ol li a:link{
    color: blue;
}
ol li a:visited{
    color:blueviolet;
}
ol li a{
    text-decoration: none;
}
```

Ejercicio 6

Dado los códigos de los documentos principal.html y estilo2.css, realizar las modificaciones necesarias en el documento HTML para reemplazar la hoja de estilo interna por la externa estilo2.css (sin modificarla) y obtener la misma salida en el navegador.

Las modificaciones necesarias fueron:

- 1) agregar al head del archivo principal.html un elemento link que este enlazado con la hoja de estilos estilo2.css:

```
<link rel="stylesheet" href="estilo2.css">
```

- 2) Agregar al primer elemento div del body estilos que tenia el id titulo en la hoja de estilos interna, ahora queda:

```
<div style="background-color: #CCFFCC; margin: 5px; padding: 0px 0px 10px 10px;">
```

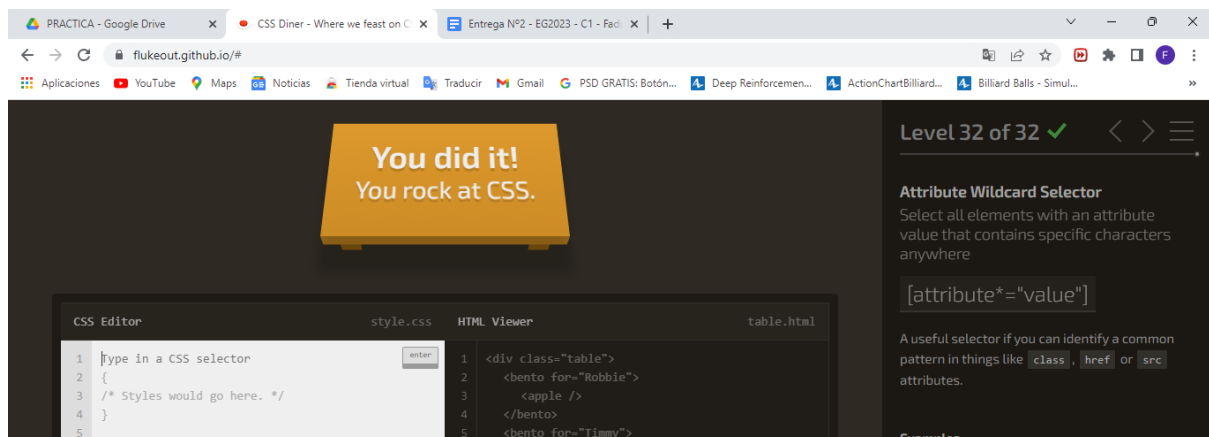
(no aparece cerrado el div porque adentro sigue un elemento h1)

- 3) llamar en el último div del archivo a la clase “estilopie”, ya que antes la hoja de estilos interna en el id “pie” tenía todos los atributos que cambiaba, y en la hoja de estilos externa el id “pie” tenía menos, pero los que faltaban están en la clase “estilo pie”

```
<DIV id=pie class="estilopie">Ingeniería en Sistemas de Información -  
Universidad Tecnológica Nacional Rosario</DIV>
```

Se adjunta este archivo ya modificado en repo de github para poder ver mejor los cambios.

Ejercicio 7



completado 32/32