Yo puedo programar

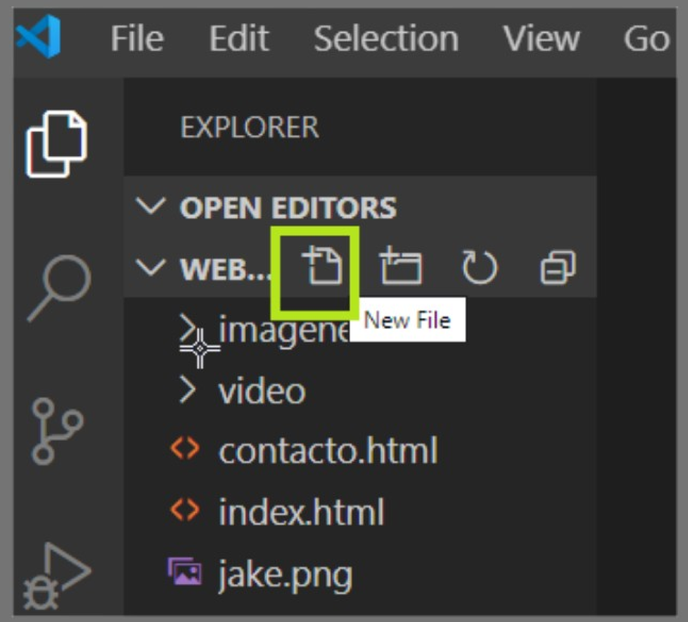
Módulo 3: Introducción a CSS

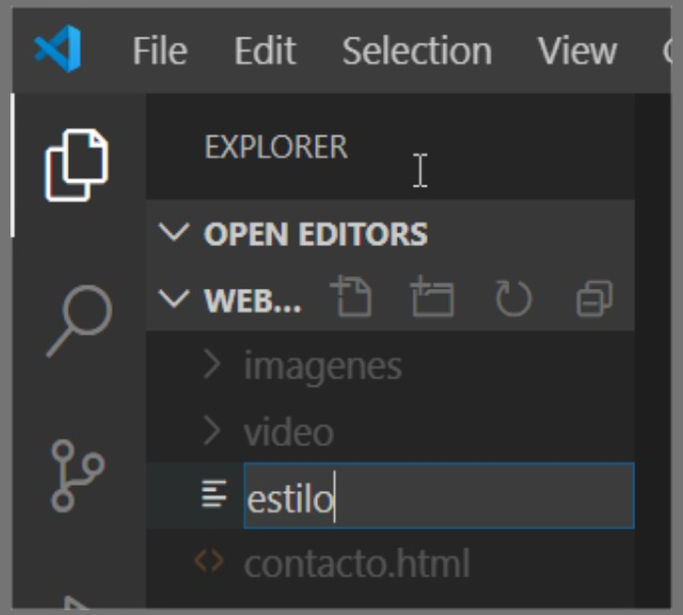
Junior Achievement + Microsoft

Archivo .css

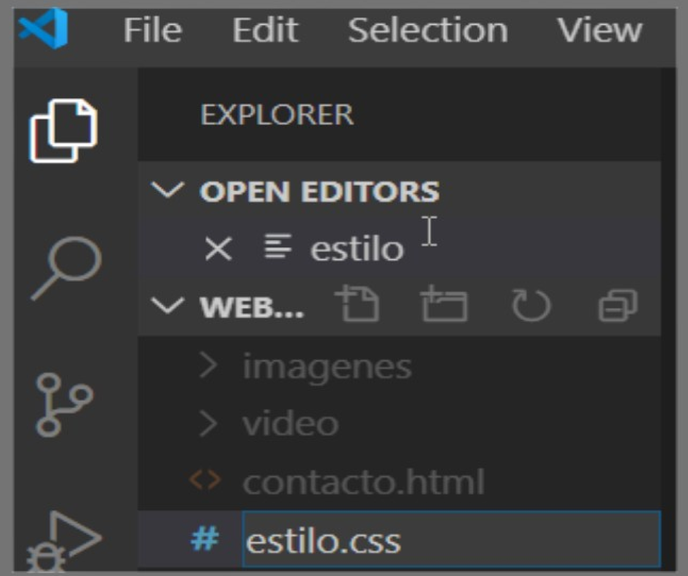
Como creamos el archivo index.html, es recomendable crear un archivo .css para alojar todo los estilos de manera externa.

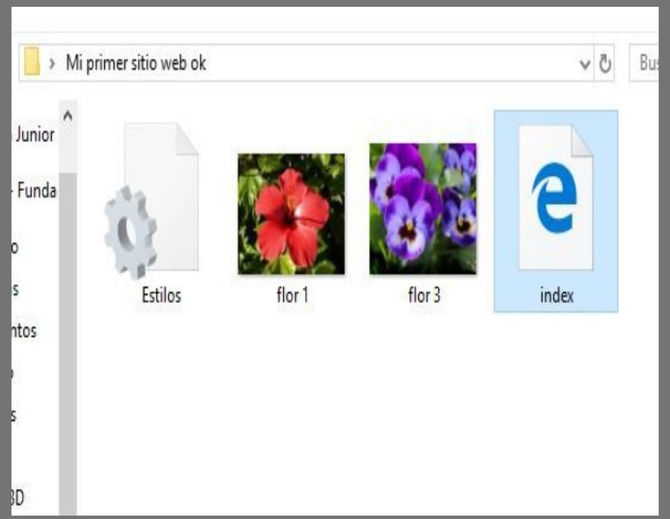
1. En nuestro editor, o en nuestra carpeta ,sobre el nombre de nuestro proyecto, creamos un archivo nuevo (new file)





2. colocamos el nombre de nuestra hoja de estilo, debe tener la extensiòn .css
(estilo.css , style.css)





Archivo .css

Luego hay que enlazarlo al HTML, en el head con la etiqueta <link rel="stylesheet" href="Estilos.css">

```
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css">
    <title>Mi primer sitio web ok</title>
</head>
```

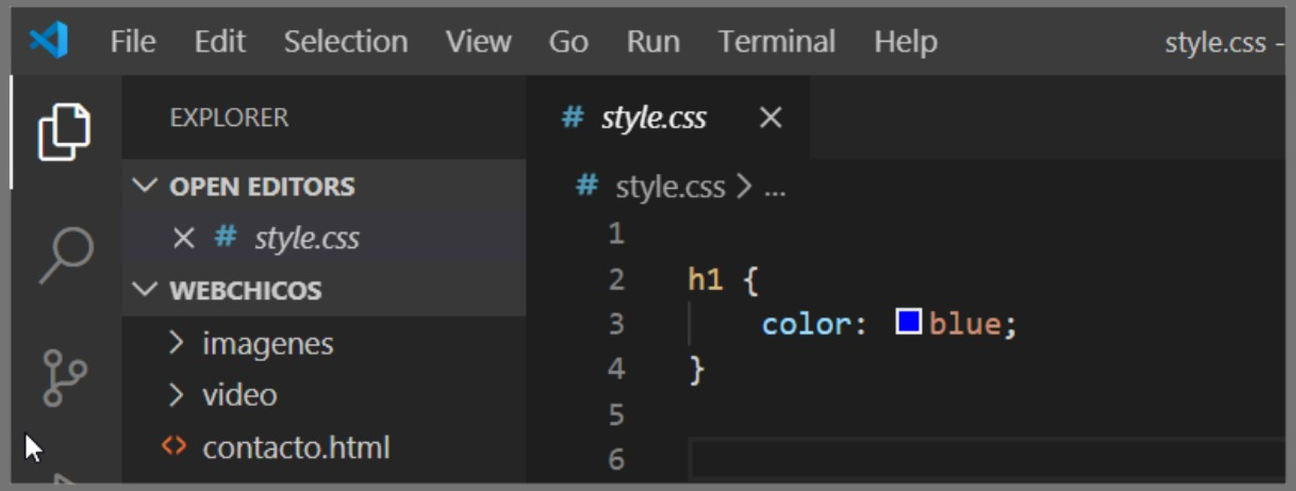
Selectores

Valor
h1 { font: italic; }
Separador
(: dos puntos)
Separador
(; punto y coma)
Selector

Selectores

Existen diferentes selectores, nosotros nos centramos en los básicos:

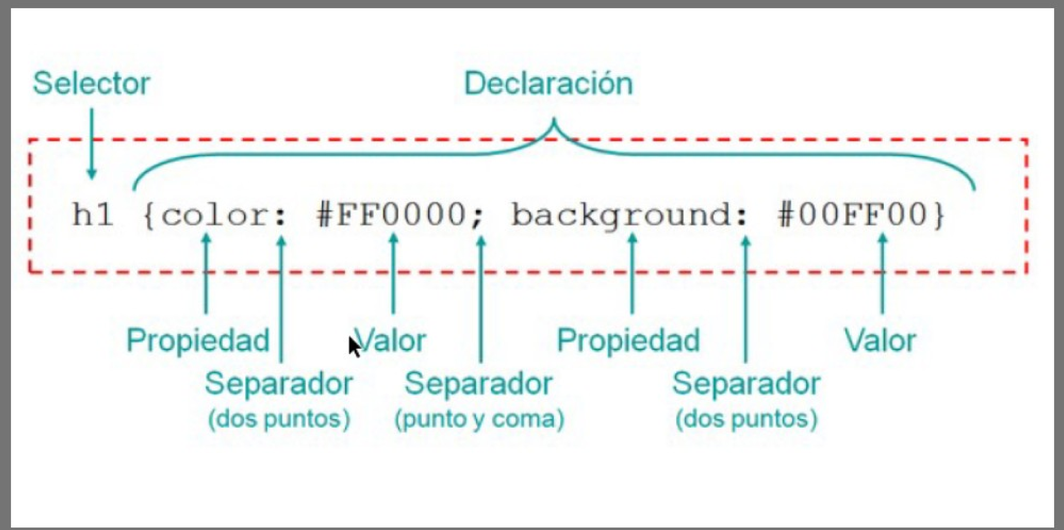
Selector de Tipo, de Etiqueta o Elemento.
Selector de Clase
Selector Universal
Selector de Id



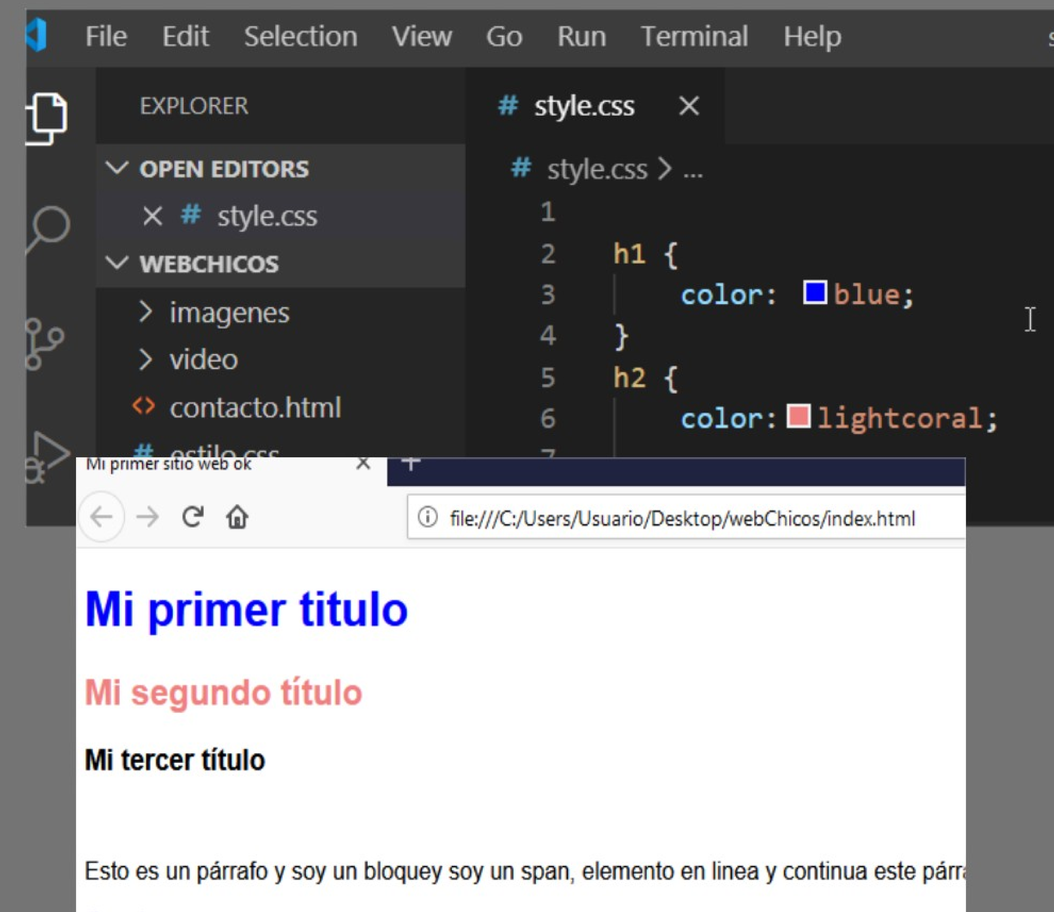
En este ejemplo estamos usando un selector de tipo (h1) y aplicara a todos los h1 que tengamos.

Selector de tipo

Podemos usar otros selector de tipo, por ejemplo h2, se declaran en nuestro css de la siguiente forma




```
<body>
    <h1>Mi primer titulo</h1>
    <h2>Mi segundo título</h2>
```



Selector de tipo

Los selectores aplican a las diferentes etiquetas, por ejemplo a h1, p, etc. En ese caso se aplican los estilos a todos los elementos dentro de la etiqueta y se escriben con el nombre de la etiqueta, ej h1 y llaves { }

index.html # Estilos.css ×

Estilos.css ▸ ...

```
1  * { font: italic;
2      color: blue
3      }
4
5  h1 {font-style: italic;
6      font-size: 50px;
7  }
8
9
```

Selector Universal

Los selectores universales aplican a todos los elementos y se escriben con un * y llaves { }

En CSS tenemos selectores que tienen propiedades con diferentes valores.
Como en HTML, tampoco se respetan los espacios.

Selector de Id

Para darle estilo a los elementos de un id hay que escribir en el archivo de css #nombre de id. los id son únicos y no pueden repetirse. solo sirven para un elemento.
Primero en nuestro HTML debemos colocar ese id, por ejemplo :

```
<br />
<p id="mi_parrafo">Este es mi primer párrafo</p>
```

Usando el numeral # y el nombre del id "mi_parrafo"

```
# style.css > ...
9   .destacado {
10      color: aqua;
11  }
12
13  #mi_parrafo {
14      color: green;
15  }
16
```

Selector de Clase

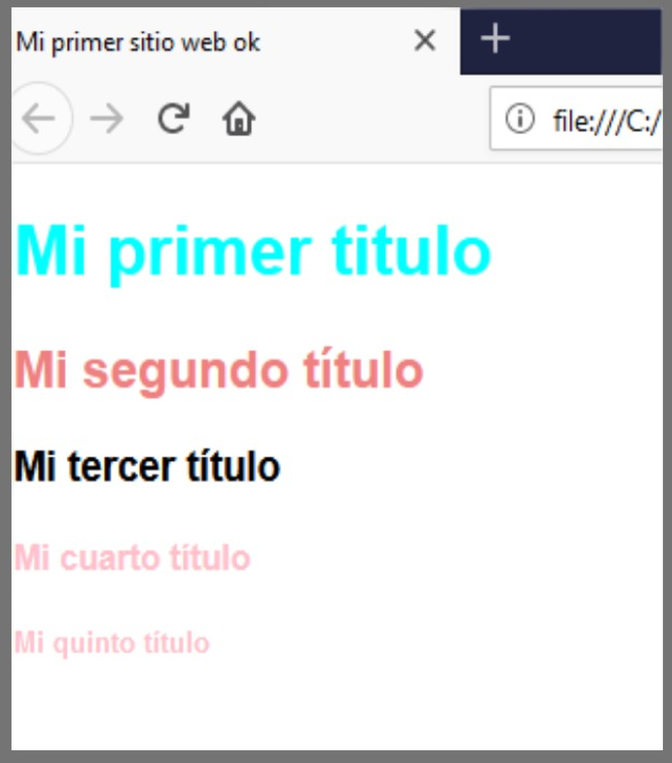
Para que todos los elementos de una misma clase tengan el mismo estilo hay que escribir en el archivo de css . y luego darle el estilo detro de { }
A diferencia del id, podemos re-utilizar la clase y aplicarla a varios selectores.

```html
<h1 class="destacado">Mi primer titulo</h1>
<h2>Mi segundo título</h2>
<h3>Mi tercer título</h3>
<h4 class="titulos_rosas">Mi cuarto título</h4>
<h5 class="titulos_rosas">Mi quinto título</h5>
```

llamamos a la clase, con un punto y su nombre .titulos_rosas

style.css > .destacado

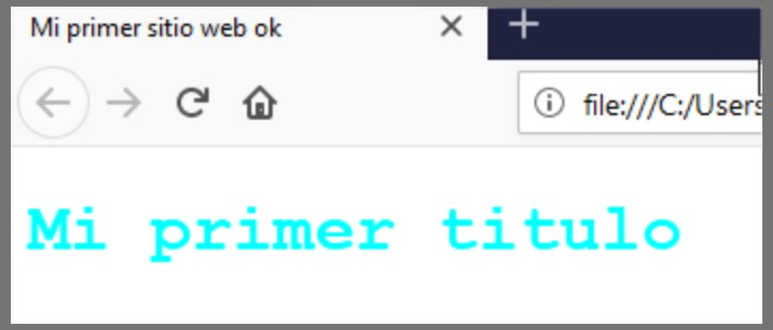
```css
.destacado {
    color: aqua;
}

#mi_parrafo {
    color: green;
}

.titulos_rosas {
    color: pink;
}
```



Fuentes

Podemos cambiar el tipo de fuente con font-family

```
h1 {
    color: blue;
    font-family:'Courier New', Courier, monospace
}
```



Cambiar su tamaño con font-size:

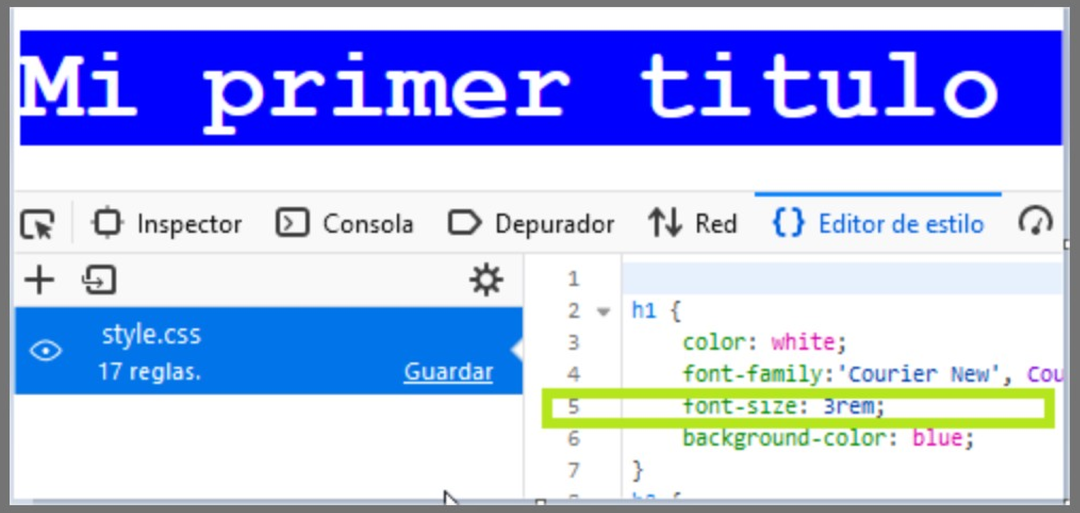
```
h1 {
    color: blue;
    font-family:'Courier New', Courier, monospace;
    font-size: 48px;
}
```

cambiar el color del texto, con color y su fondo con background-color

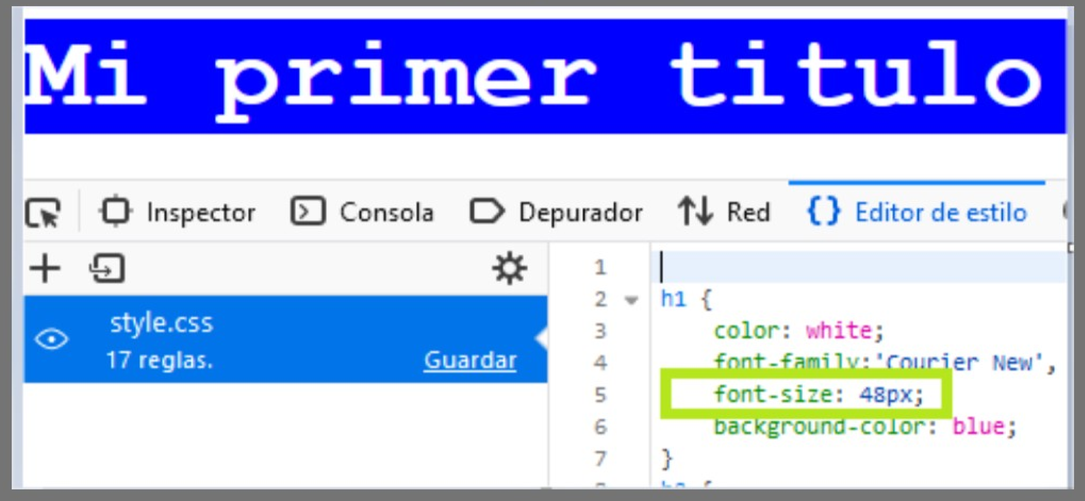
```
h1 {
    color: white;
    font-family:'Courier New', Courier, monospace;
    font-size: 48px;
    background-color: blue;
}
```

Los valores de medidas que asigamos pueden ser :
Absolutos , con unidades de px (pixel por ejemplo : 48px) cm ,pt .etc.
Relativos , con unidades rem o em , por ejemplo : 4em , 4 rem.
Porcentuales , con unidades de % por ejemplo : 50%

```
h1 {
    color: white;
    font-family:'Courier New', Courier, monospace;
    font-size: 3rem;
    background-color: blue;
}
```




```
h1 {
    color: white;
    font-family:'Courier New', Courier, monospace;
    font-size: 48px;
    background-color: blue;
}
```



Modelo de cajas

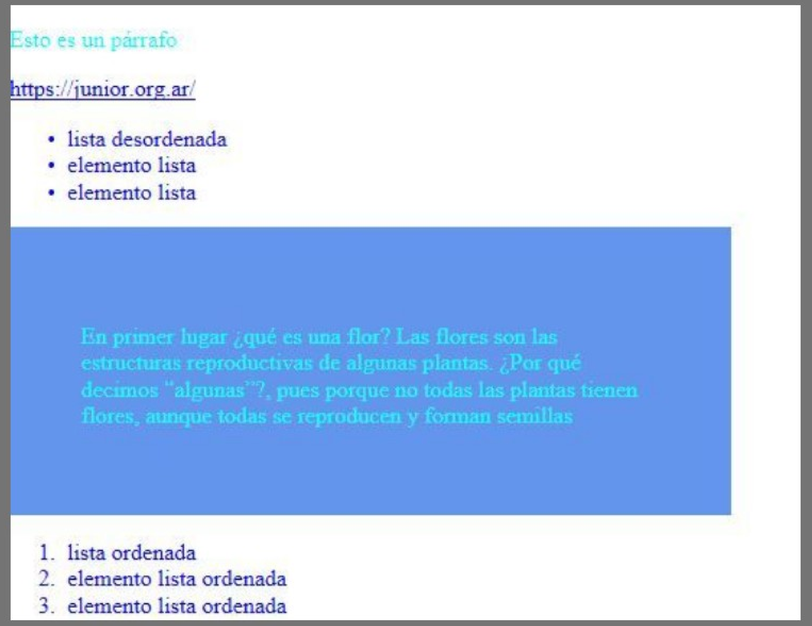
El modelo de cajas es el comportamiento de CSS que hace que todos los elementos de las páginas se representen mediante cajas rectangulares. Las cajas de una página se crean automáticamente. Cada vez que se inserta una etiqueta HTML, se crea una nueva caja rectangular que encierra los contenidos de ese elemento

Contenido (content): se trata del contenido HTML del elemento (las palabras de un párrafo, una imagen, el texto de una lista de elementos, etc.)
Relleno (padding): espacio libre opcional existente entre el contenido y el borde.
Borde (border): línea que encierra completamente el contenido y su relleno.
Imagen de fondo (background image): imagen que se muestra por detrás del contenido y el espacio de relleno.
Color de fondo (background color): color que se muestra por detrás del contenido y el espacio de relleno.
Margen (margin): separación opcional existente entre la caja y el resto de cajas adyacentes.

Relleno

Con el atributo padding (relleno) podemos establecer márgenes dentro de los bloques: solo hay que tener en cuenta que si ponemos una sola medida (20px por ej), se crearán los márgenes de 20 px hacia arriba, abajo, derecha e izquierda; si ponemos dos medidas (20px, 30px por ej), se establecerán márgenes por arriba 20px y por abajo 30px; si le ponemos 3 medidas (20px, 15 px, 30px, por ej): establecerá márgenes por arriba de px, por derecha e izquierda una sola medida de 15px a cada lado, y la tercera por abajo de 30 px; finalmente al poner 4 medidas podrán establecer márgenes diferentes para cada lado.

```
7   }
8
9   .destacado  {
10      color: aqua;
11  }
12  #recuadro {
13  background-color: cornflowerblue;
14  width: 400px;
15  height:100px;
16  padding: 50px;
17
18  }
```



Márgenes

Con el atributo margin podemos establecer márgenes con respecto a arriba, abajo, a la derecha y a la izquierda. Si ponemos una sola medida, se crearán márgenes hacia todos los lados (como en el ejemplo margin: 100px;

Si queremos solo crear margen hacia arriba margin-top: 20px;
hacia abajo margin-bottom: 20px
margin-right: 20px;
margin-left: 20px;

```
9   .destacado  {
10      color: aqua;
11  }
12  #recuadro {
13  background-color: cornflowerblue;
14  width: 400px;
15  height:100px;
16  padding: 50px;
17  margin: 100px;
18
19  }
```

Background-image

Para modificar el fondo con una imagen, podemos colocar la etiqueta

background-image: url ("nombre de la imagen guardada en carpeta"")

```
4
5  h1 {font-style: italic;
6      font-size: 50px;
7  background-image: url("flores\ background.JPG")
8  }
9
```

Background-repeat

Cuando una imagen es pequeña y no definimos el tamaño, la imagen se repetira en toda nuestra web de forma horizontal y vertical .Se llama mosaico .

```
body{
    background-image: url(./imagenes/rigby.jpg);
}
h1 {
```

Podemos modificar este comportamiento, elegiendo no repeat

```
body{
    background-image: url(./imagenes/rigby.jpg);
    background-repeat: ;
    inherit
    initial
    no-repeat
    repeat
    repeat-x
    repeat-y
```

Background-size

Nos permite definir un tamaño para la imagen de fondo, Hay varios, lo más interesantes son los que nos permiten que la imagen elegida se adapte al tamaño de nuestro contenedor.

Background-size:contain

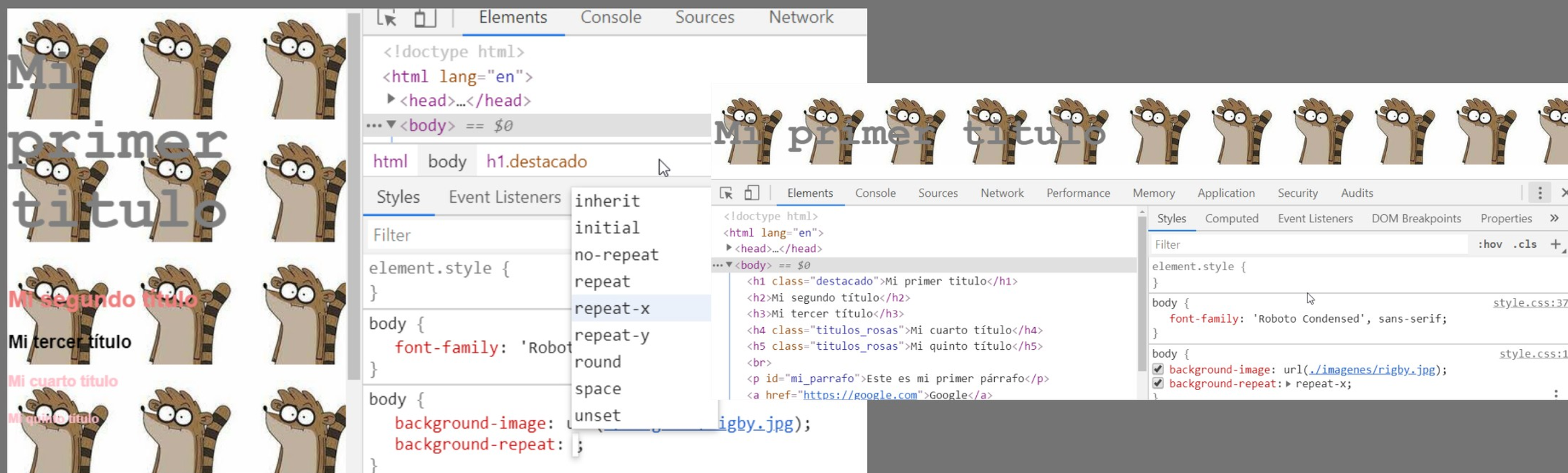
```
body{
    background-image: url(./imagenes/rigby.jpg);
    background-repeat: no-repeat;
    background-size: cover;
}
```

Background-size:cover

```
body{
    background-image: url(./imagenes/rigby.jpg);
    background-repeat: no-repeat;
    background-size: contain;
}
```

herramienta de desarrollador

Podemos ver estos comportamientos presionando F12 o click derecho, inspeccionar elemento, y sobre el body, elegiremos background-repeat, podremos observar los cambios de manera instantanea (estos no se guardarán)



¡Gracias por tu atención!
Nos vemos en el módulo 5