

HTML intro

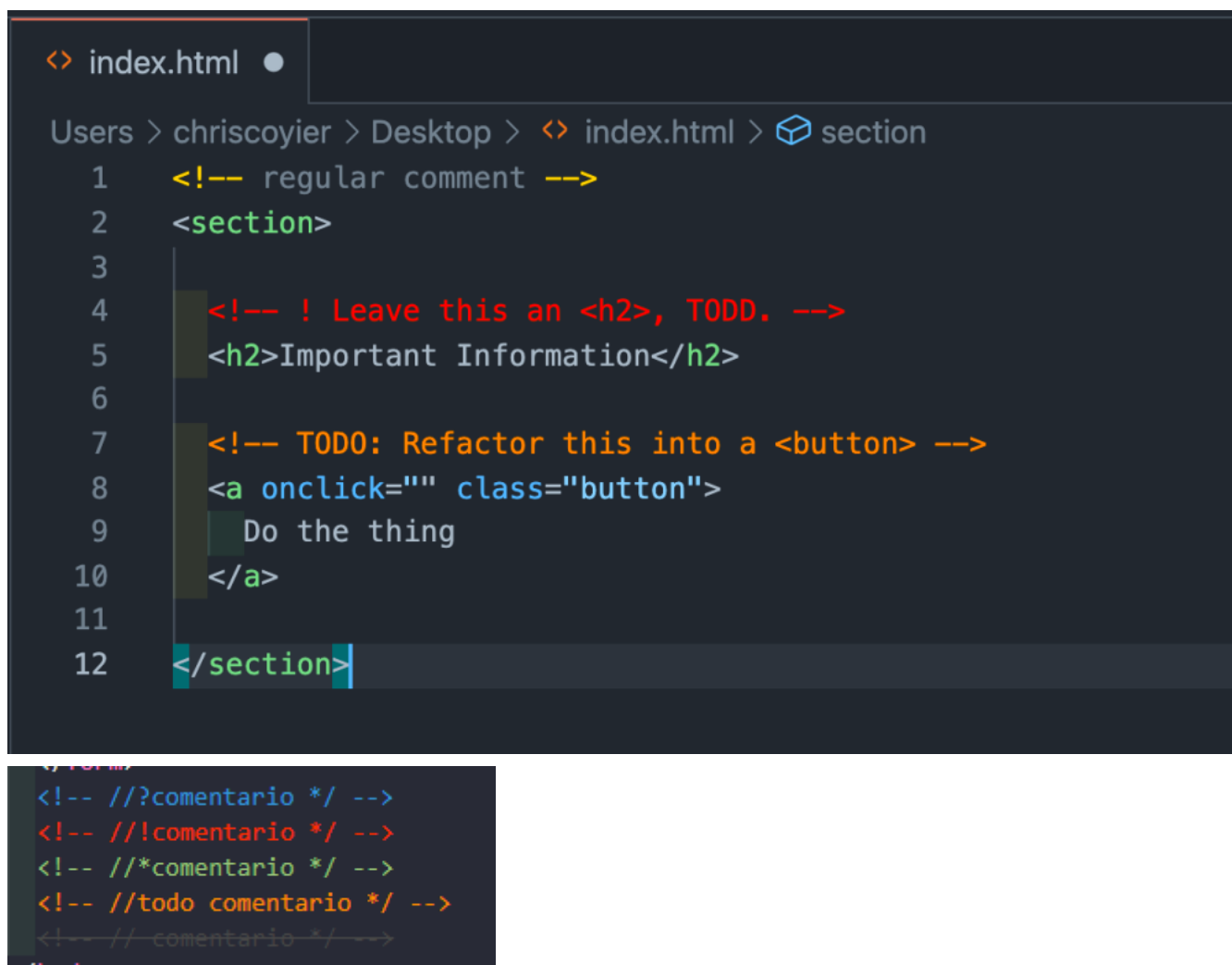
Instalación de plugins video N.º 2 Y su utilización

Nada demasiado importante, ver luego como habilitar live server para que actualice automáticamente, minuto 14.

- Creo la carpeta 01-introducción
- El profesor recomienda usar chrome por las herramientas para devs. se pueden inspeccionar elementos e incluso hacer
- cambios.

Por ahora solo explicación de etiquetas sencillas y comentarios.

Instale better comments funciona dentro del comentario por defecto sino NO



```
<> index.html •
Users > chriscoyier > Desktop > <> index.html > section
1  <!-- regular comment -->
2  <section>
3
4  <!-- ! Leave this an <h2>, TODD. --->
5  <h2>Important Information</h2>
6
7  <!-- TODO: Refactor this into a <button> -->
8  <a onclick="" class="button">
9    Do the thing
10 </a>
11
12 </section>
```

```
<!-- //?comentario */ -->
<!-- //!comentario */ -->
<!-- /*comentario */ -->
<!-- //todo comentario */ -->
<!-- // comentario */ -->
```

Habiendo configurado *prettier* como estilo de **formato de documento** con la combinación `shift + alt + f` mejora el formato de manera automática. **No sé, por qué hubo una actualización y pensé que se había roto la app**

Descargué un diccionario inglés y uno español abarca el espacio de trabajo y la sección de carpetas también, con `crt + .` me ofrece las correcciones.

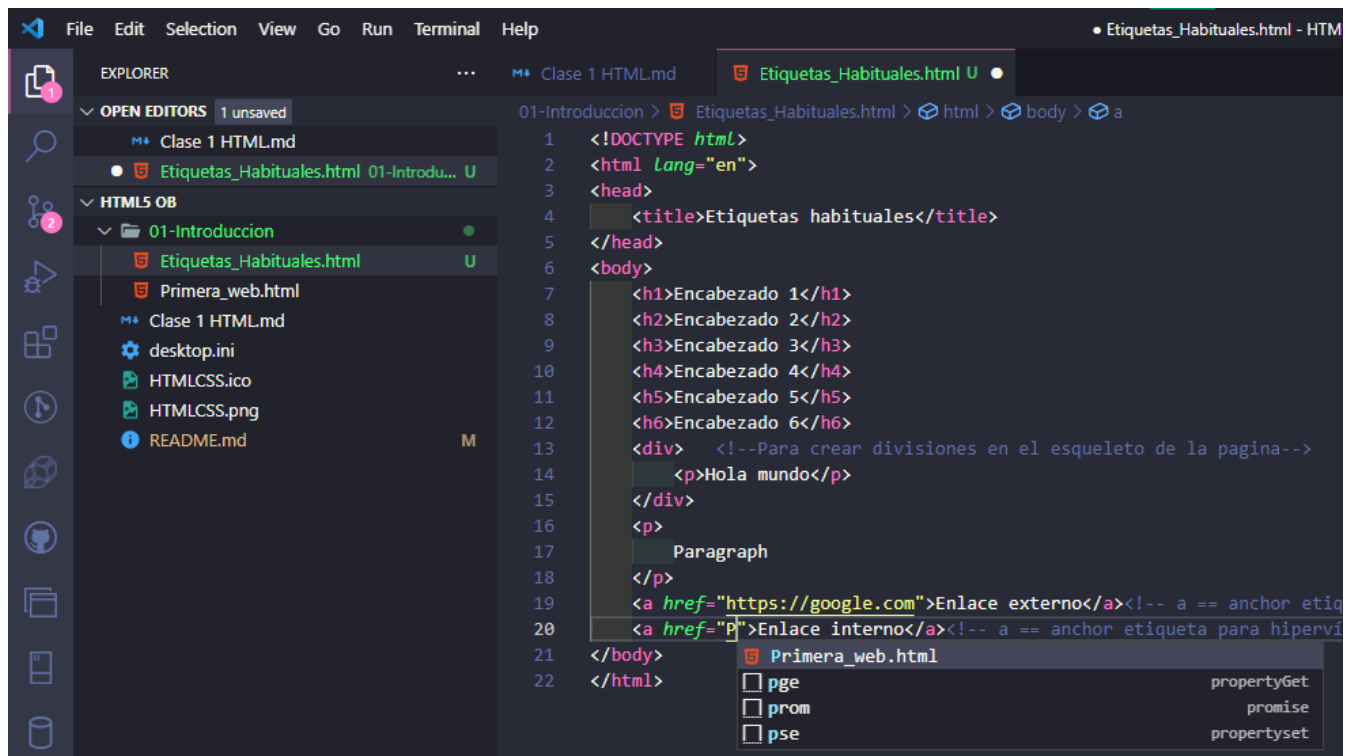
Path Intellisense: Me resolvió el tema de insertar imágenes de otra carpeta en VsCode

Para insertar multimedia pongo "/" y me abre las rutas gracias al plugin nuevo

- Para seleccionar y modificar varias líneas a la vez en VsCode usar `alt + clic izq.`
- Para ajuste de línea `alt + z`
- Para seleccionar objetos con el mismo nombre y modificarlos juntos es con `ctrl + d`
- utilizando `li *5` creo una lista de 5 items

Clase N°1

Etiquetas Habituales



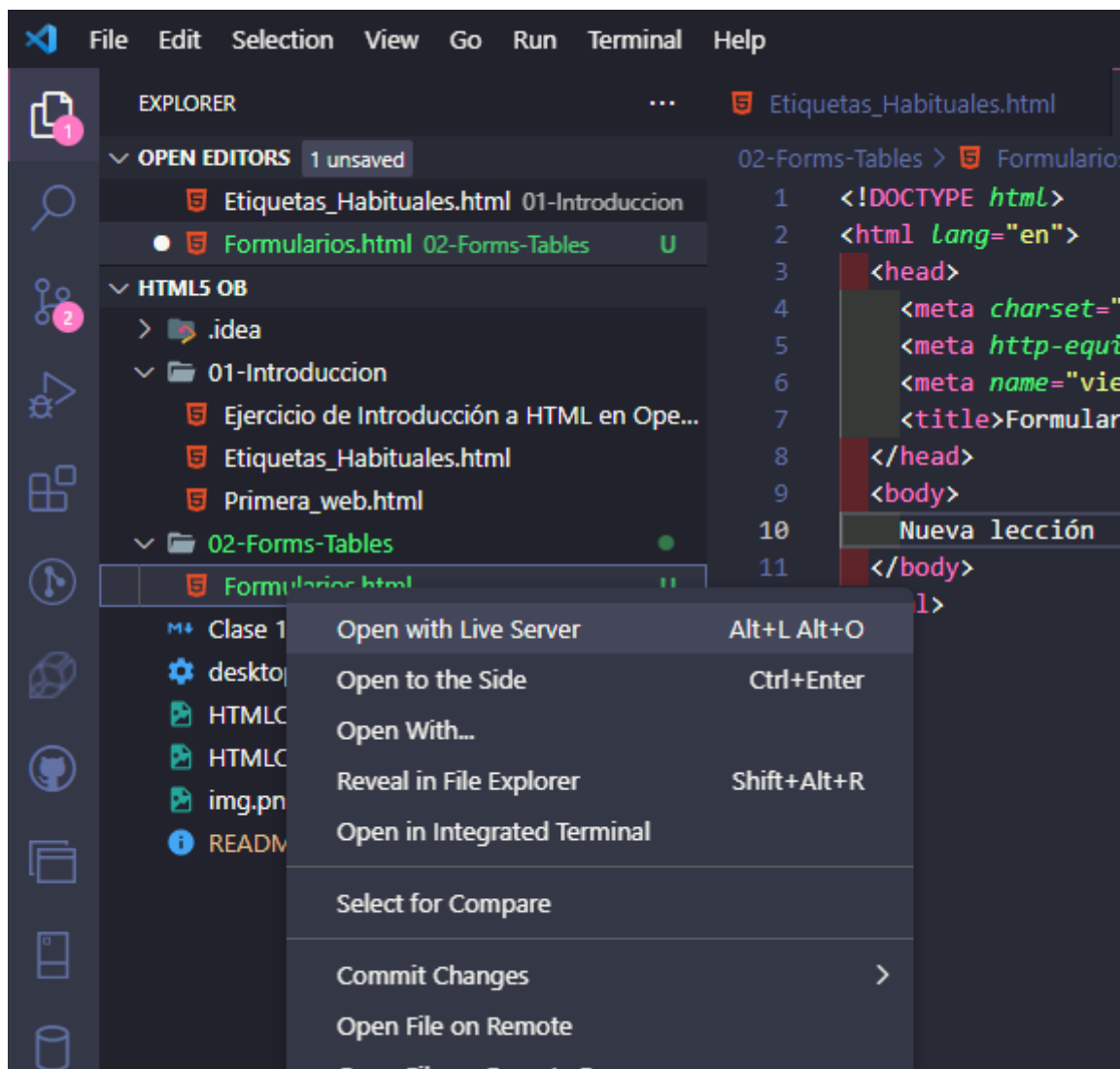
Cuando utilizo VsCode me ofrece vincular con el archivo existente de manera interna.

Automáticamente, intelJ que es donde me es más cómodo utilizar Mark Down por el uso de imágenes me crea su carpeta y decido agregarla a git en vez de usar git ignore

- Cada elemento dentro de las etiquetas capaz de modificarla se llama atributo.

Clase N°2

Formularios

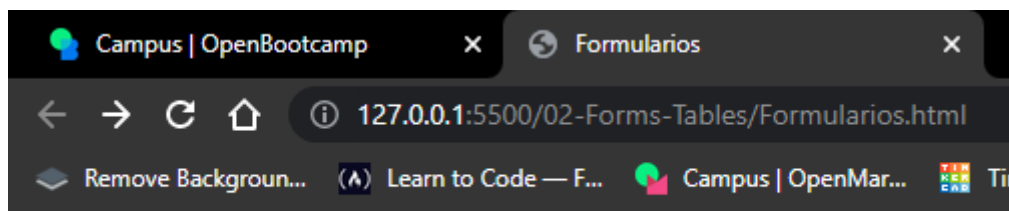


En este caso con clic derecho abro la página con live server la extension para que actualice automáticamente. Creamos formulario muy básico con sus etiquetas ingresamos los datos con input, luego creamos otra html para alojar los datos.

Hay 2 métodos para esto uno es GET y el otro POST el primero get se utiliza para html, el segundo se utiliza para interactuar con servidores y BB DD.

En nuestro ejemplo utilizamos el método GET y para que se pueda acceder en la etiqueta **input** es necesario establecer un nombre `name` también `id` y si quiero que sea un campo obligatorio le agrego el atributo `required`

Cargo los datos

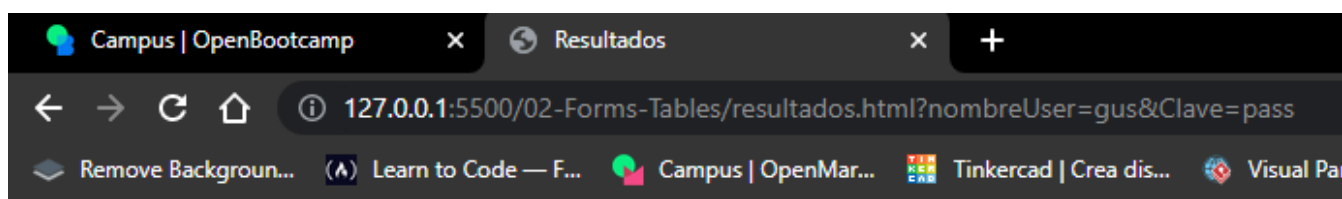


Nueva lección (--Formularios--)

Nombre de Usuario

Contraseña

Quedan almacenados y se ven en la barra de dirección



Aquí van los resultados

Con este ejemplo muestro que si solo creo la etiqueta y campo, pero no agrego los atributos este existe pero no se guarda

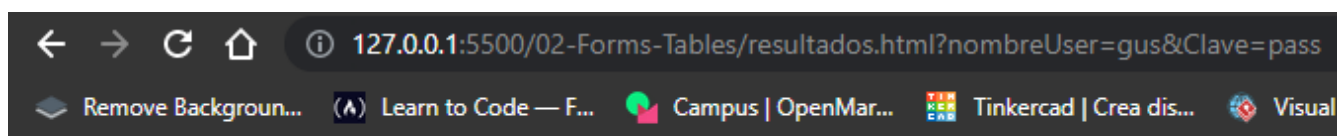
```
<div>  
  <label>Comentarios</label>  
  <textarea>Haga su comentario:</textarea>  
</div>
```

Nueva lección (--Formularios--)

Nombre de Usuario

Contraseña

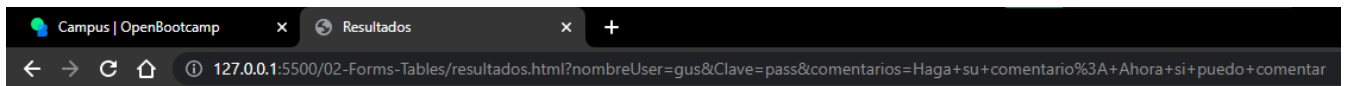
Comentarios



Aquí van los resultados

Ahora si con atributos para comentarios:

```
<label for="comentarios">Comentarios</label>
<textarea name="comentarios" id="comentarios">Haga su comentario:</textarea>
```



Para saber acerca de los atributos dentro de las etiquetas puedo consultar la documentación en:

https://www.w3schools.com/tags/ref_attributes.asp.

Botones

Dos de los botones más utilizados son, según su acción `submit` y `reset`.

En sus respectivos inputs a través de sus atributos establezco el tipo `type` en nombre texto y en contraseña `password`. Otros ejemplos son número, e-mail, fecha.. sencillamente, me va a requerir esos tipos de datos.

```
<label for="edad">Edad</label>
<input
  type="number"
  name="edad"
  id="tuEdad"
  min="0"
  max="120"
  step="5"
/> /#tuEdad
<!--En este caso número tiene un máximo y mínimo con step saltará de 5 en 5-->
</div>
```

```
<div>
  <label for="nacimiento">Fecha de nacimiento</label>
  <input type="date" name="nacimiento" id="nacimiento" />
</div>
```

Tablas

Al menos en la 1.ª clase no hay demasiado para explicar, las etiquetas son sencillas y la tabla si no le pasamos formato va tomando forma sola.

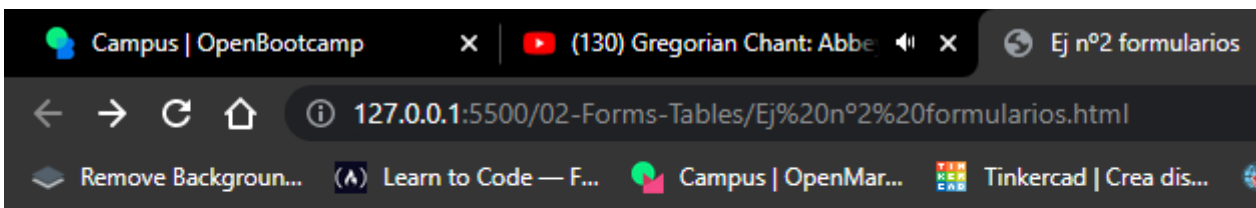
Etiquetas de esta clase: `<table>` / `<th>` / `<td>`

Ejercicio n.º 2:

```

28 <body>
29 <h1>Ej n°2 Formularios</h1>
30 <form action="/" method="get">
31 <div>
32 <label for="nombre">Nombre</label>
33 <input type="text" name="nombreUser" id="nombreDeUsuario" required />
34 </div>
35 <br />
36 <div>
37 <label for="edad">Edad</label>
38 <input type="number" name="edad" id="tuEdad" min="0" max="120" />
39 </div>
40 <br />
41 <div>
42 <label for="Frase">Frase favorita</label>
43 <textarea name="frase" id="fraseFavorita" cols="30" rows="5"></textarea>
44 </div>
45 <br />
46 <button type="reset">Reset</button>
47 <button type="submit">Enviar</button>
48 </form>
49 </body>
50 </html>
51

```

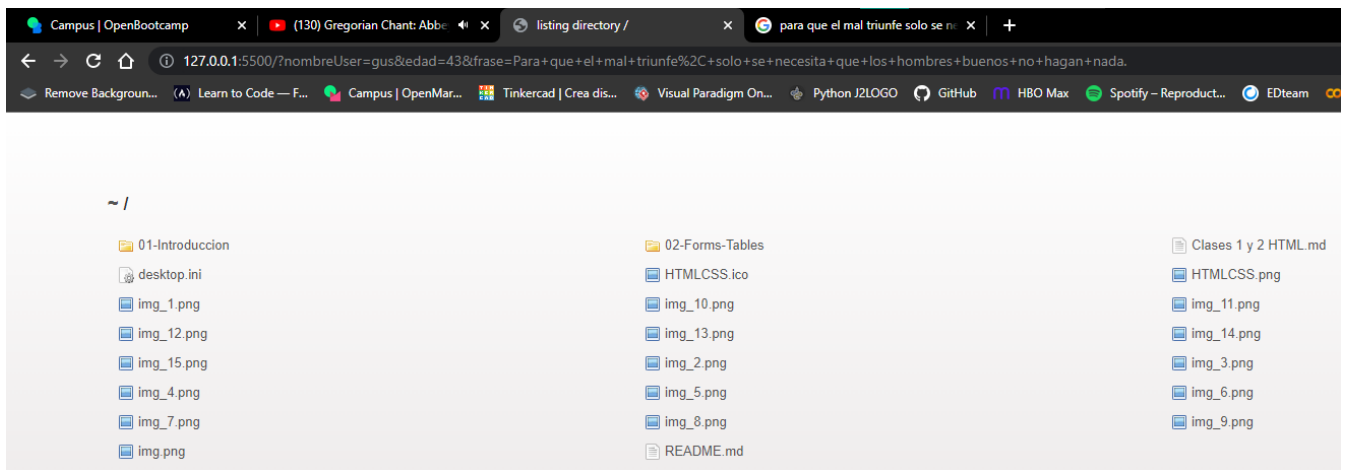


Ej n°2 Formularios

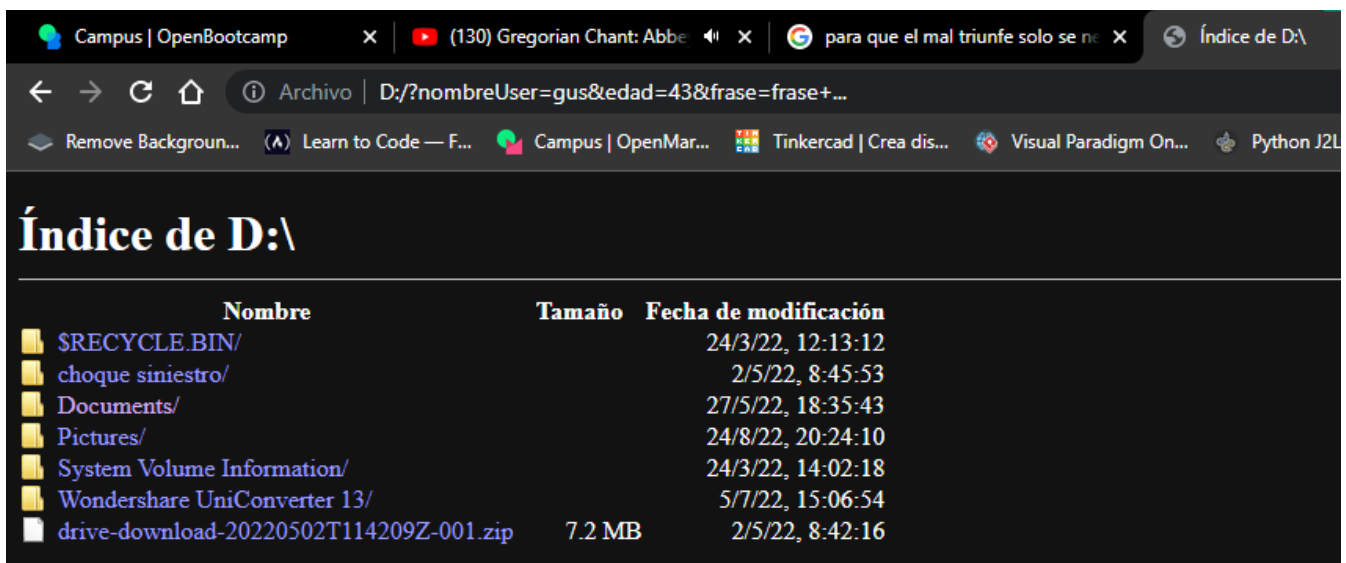
Nombre

Edad

Frase favorita



Lo interesante del resultado es que el **live server** abrió la carpeta superior a donde está creado este trabajo.



Sin live server, o sea "open in default browser" arrojó este resultado.

En github el ejercicio siguiente.

Clase nº3

Multimedia

Imágenes

He descargado una imagen un video y un audio para explicar las etiquetas.

https://www.w3schools.com/html/html_images.asp

The `` tag has two required attributes:

`src` - Specifies the path to the image `alt` - Specifies an alternate text for the image

```

```

Para usar imágenes de internet puedo copiar la dirección de imagen.

Videos

Los navegadores soportan varios formatos, se puede manipular altura y ancho como en las imágenes, también utilizar autoplay aunque no es muy recomendado. Son útiles los atributos, `mute` y `loop`.

Audio

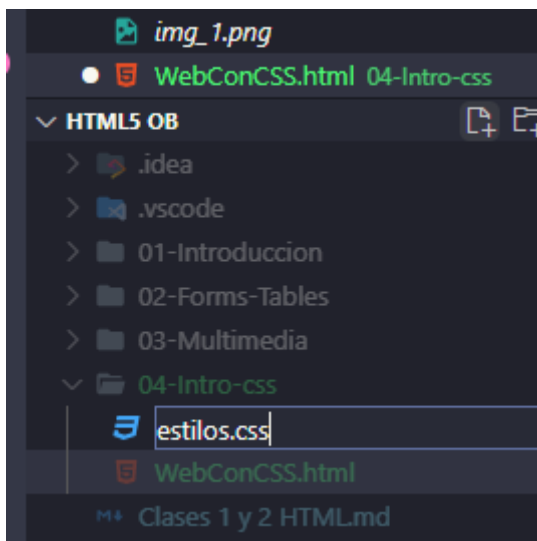
Muy similar a video en este caso utilizo la sintaxis del profesor a diferencia de video que use la sugerida por vsCode.

Clase nº4

Intro a las hojas de estilo (CSS)

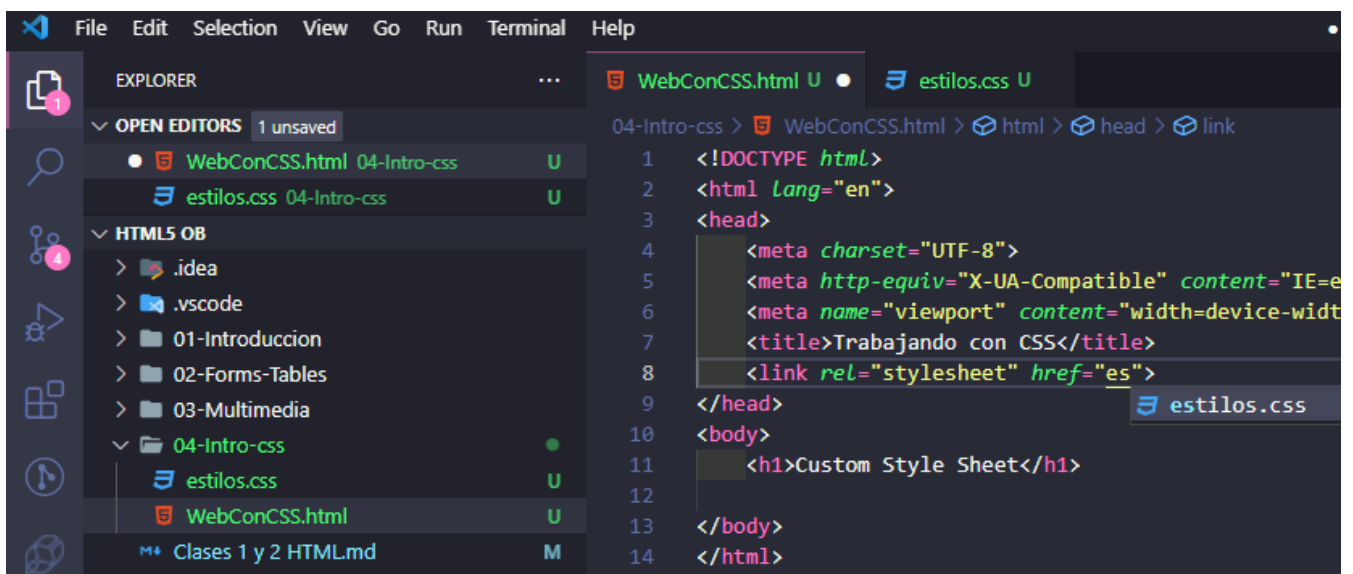
Con `ctrl + c` inserto comentario en VsCode

Custom Style Sheet = css



Creación de la hoja de CSS.

Para relacionarlo con la html desde dentro de head creo un link a CSS.

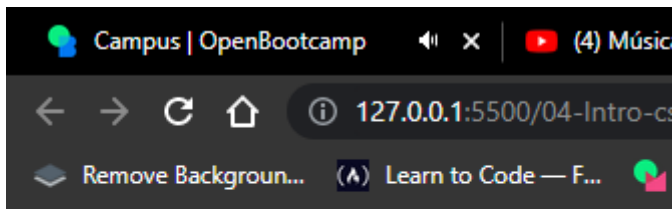


Le informo que es una hoja de estilo y brindo la ruta.

Comenzando con lo básico: en esta sencilla etiqueta, digo que modifique todos los `H1`, los parámetros van entre `{ }` y esta vez solo modifiqué el color de la fuente.


```
WebConCSS.html U estilos.css U
04-Intro-css > estilos.css > h1
1 h1 {
2   color: crimson;
3 }
```

```
color: darkblue; /*? Value pair, "propiedad: valor;" */
```

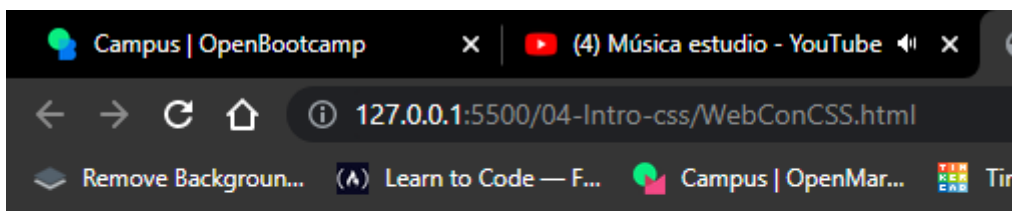


Custom Style Sheet

Párrafo prueba para una pagina muy fea

Segundo H1

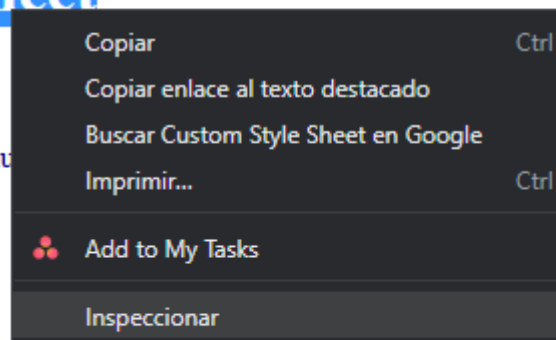
Para inspeccionar elementos, los selecciono --> luego click derecho --> inspeccionar. La herramienta de google me dice que es un h1 y muestra su estilo en css.

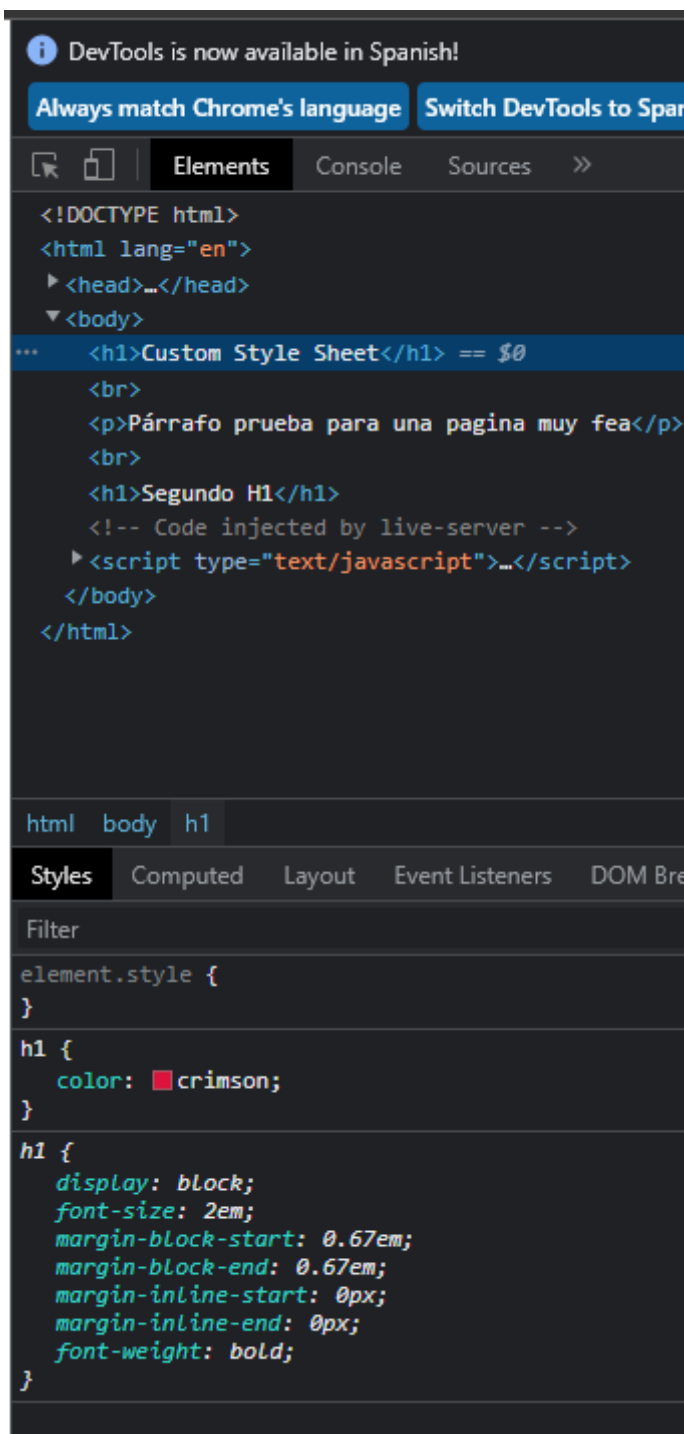


Custom Style Sheet

Párrafo prueba para una pagina muy fea

Segundo H1





```
/*! comentarios en CSS /* También sirve la app better comments
*/
```

Selectores en CSS

Para poder diferenciar y modificar etiquetas por ejemplo distintos párrafos usamos **SELECTORES** hay 5 grandes tipos los 2 más importantes son:

- **clases** --> toda una clase con atributos comunes
- **id** --> un único elemento modificado

En html en las respectivas etiquetas creo el selector particular y en css una vez relacionados hago las modificaciones o reglas de estilo. https://www.w3schools.com/css/css_selectors.asp

HTML para llamar a las dos:

```
<h2 class="Encabezado">Sección noticias</h2>
<p id="noti-1">Noticia uno ...</p> <!--Cuidado con los espacios en los nombres de id-->
<p id="noti-2">Noticia dos ... en este caso no modifiqué el tamaño particular y quedo el global</p>
<p id="noti-3">Noticia tres ...</p>
<p>Noticia cuatro ...</p>
```

Ejemplo con Class: la sintaxis es `. + nombre clase` (sin espacios)

```
.Encabezado {
  font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
  text-transform: uppercase;
}
```

Ejemplo con ID: la sintaxis es `# más nombre id`

```
#noti-1{
  color: green;
  font-size: 12pt;
}
#noti-2{
  color: darkred; /* en este caso no modifiqué el tamaño particular y quedo el global*/
}

#noti-3{
  color: goldenrod; /* con ctr + espacio abre las opciones de color*/
}
```

Selector universal

Con `*` puedo hacer selecciones universales a distintos elementos, botones, párrafos, títulos etc. y algunas mezclas por ejemplo en la noticia cuatro, class warning + id.

```
27  *.warning {
28    font-family: "Segoe UI", Tahoma, Geneva, Verdana, sans-serif;
29    font-weight: bold;
30    color: rgb(47, 73, 22);
31  }
32  |
```

En el último ejemplo agrupo reglas en clases, encabezados etc.

```
.uno, .dos, .tres, #noti-5 {  
  text-decoration: underline;  
  text-transform: capitalize;  
}
```

You, 2 minutes ago • Uncommitted changes

Custom Style Sheet

Párrafo prueba para una pagina muy fea

Segundo H1

SECCIÓN NOTICIAS

Noticia uno ...

Noticia dos ... en este caso no modifiqué el tamaño particular y quedo el global

Noticia tres ...

Noticia cuatro ejemplo de class warning + id...

Noticia Cinco Ejemplo De Class Agrupada En Css Modificada Por Clase Y También Esta Agrupado Su Id...

Otra Sección

Mas Cambios Clase Agrupada

Mas Cambios Mas Cambios

Mas Cambios, Mas Cambios, Mas Cambios

Las tres formas de insertar estilos

1. Desde una hoja de estilo CSS a través de un link
2. Con la etiqueta style dentro de head
3. Insertando una hoja CSS desde una url externa
4. Como agregado se puede dar estilo desde un elemento particular en su etiqueta de apertura.

Ejemplo en carpeta **04-Intro-css** página **utilidadesCss**

Colores

<https://coolors.co/> = pagina para paletas de colores clase muy básica ver la herramienta colors, esta muy buena.

```
02-UtilidadesCss.html U 03-IntroEstilos.html U x IntroEstilos.css U
04-Intro-css > 03-IntroEstilos.html > html
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3
4 <head>
5     <meta charset="UTF-8">
6     <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
7     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
8     <title>Intro estilos</title>
9     <link rel="stylesheet" href="IntroEstilos.css">
10 </head>
11
12 <body>
13     <h3 class="colores">Colores</h3>
14     <p class="color-hexadecimal">Color hexadecimal</p>
15     <p class="color-rgb">Color rgb</p>
16     <p class="color-rgba">Color rgba</p> <!--agrega el canal alfa que es la transparencia-->
17 </body>
18
19 </html>
```

```
02-UtilidadesCss.html U 03-IntroEstilos.html U IntroEstilos.css U x
04-Intro-css > IntroEstilos.css > ...
1 /**Estilos para colores*/
2 .colores {
3     color: orangered;
4 }
5
6 .color-hexadecimal {
7     color: #f18f01; /*para definir un color hexadecimal primero inserto " # */
8 }
9
10 .color-rgb {
11     color: rgb(100, 0, 200);
12 }
13
14 .color-rgba {
15     color: rgba(10, 10, 10, 0.2);
16 }
```

Colores

Color hexadecimal

Color rgb

Color rgba

Salida

Fondos de colores e imágenes

Tres formas más comunes

- colores básicos
- insertar desde URL

- insertar desde archivo

También se pueden manejar los ejes x e y, en la sintaxis va a ser primero horizontal luego vertical

```

17
18 <div class="fondo-color">
19   <h1>colores de fondo</h1>
20   <p>Hola, establezco un color de fondo</p>
21 </div>/.fondo-color
22 <div class="fondo-URL">
23   <h1>colores de fondo</h1>
24   <p>Hola, inserte una imagen desde google</p>
25 </div>/.fondo-URL
26 <div class="fondo-archivo">
27   <h1>colores de fondo</h1>
28   <p>Hola, inserte una imagen desde archivo</p>
29 </div>/.fondo-archivo

```

```

17 /*fondos / background*/
18 .fondo-color {
19   background-color: cornflowerblue;
20 }
21
22 .fondo-URL {
23   background-image: url(https://encrypted-tbn0.gstatic.com/images?q=tbn:
24   /*simplemente selecciono una imagen copio la dirección y la inserto*/
25   background-position: center;
26 }
27 .fondo-archivo {
28   background-image: url(/04-Intro-css/imagenes/black-gold.jpg);
29   background-position: left, bottom;
30   background-size: 500px;
31   color: rgba(0, 255, 255, 0.904);
32 }

```

colores de fondo

Hola, establezco un color de fondo

colores de fondo

Hola, inserte una imagen desde google

colores de fondo

Hola, inserte una imagen desde archivo

Estilos de altura anchura padding y margin

¡Solo a modo de ejemplo porque usar ancho y largo en pixeles no es responsive!!!

```

30     <h3>Espacios y tamaños</h3>
31     <div class="ancho">
32         <h2>Cambiar anchura</h2>
33     </div> /.ancho
34     <br>
35     <div class="alto">
36         <h2>Cambiar altura</h2>
37     </div> /.alto

```

```

34  /* Tamaños */
35  .ancho{
36      background-color: darkcyan;
37      width: 80px;
38  }
39  .alto{
40      background-color: rgba(127, 255, 212, 0.699);
41      height: 200px;
42  }

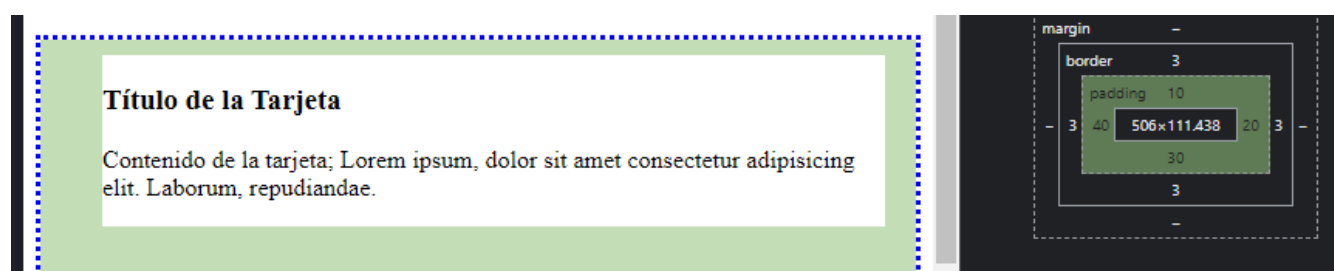
```

Espacios y tamaños

Cambiar anchura

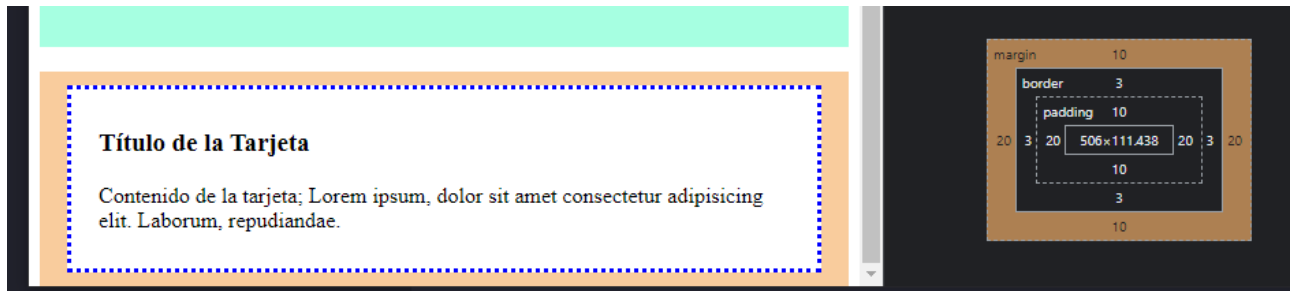
Cambiar altura

- Padding: es el espacio interno, se puede manipular individualmente: izq. der. arriba, abajo o de manera general.



- Margen: es el espacio por fuera del elemento la distancia a otros elementos.

```
/* padding: 10px 20px;
margin: 10px 20px;
```



Fuentes en CSS

- La primera opción es usar las fuentes por defecto, no todas soportan todos los parámetros como peso por ejemplo.
- La segunda es importar desde **google fonts** u otra URL.
- A su vez hay dos formas de importar desde el link y pegarlo en el head de html o copiar el estilo en css.
- Estas 2 formas están explicadas en los comentarios de las capturas y en el texto de html también.

```
<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>Textos con HTML</title>
  <link rel="stylesheet" href="textos.css">
  <link rel="preconnect" href="https://fonts.googleapis.com">
  <link rel="preconnect" href="https://fonts.gstatic.com" crossorigin>
  <link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Source+Sans+Pro:ital,wght@0,300;0,700;1,300&display=swap"
        rel="stylesheet">
</head>

<body>
  <h1>Trabajando con textos</h1>
  <h2 class="sinImportar">letras desde css sin importar</h2>
  <p class="letrasGoogle">Importo letras de google fonts</p>
  <br>
  <p style="font-size: medium;">Para importar hay dos opciones, usar el link para insertar en el HEAD de html o el
    STYLE para insertar en la hoja CSS</p>
  <br>
  <p class="De-google-a-CSS">prueba importar al css directamente</p>

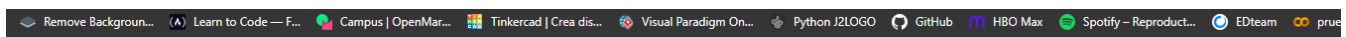
  <p id="nota">NOTA: en este caso los estilos los puse dentro de html por eso son heredados por todo el documento salvo el h2 en
    el que sobrescribo para usar fuentes por defecto y en esta misma nota.</p>#nota
</body>

</html>
```



```
textosConHTML.html U | textos.css U X
04-Intro-css > textos.css > ...
1  @import url("https://fonts.googleapis.com/css2?family=Nothing+You+Could+Do&display=swap");
2  /*! manera correcta de importar acá importe una fuente directo a CSS /
3  primero pegué el import luego abajo el font family todo provisto en fonts*/
4
5  html {
6      font-family: "Source Sans Pro", sans-serif; /* acá pego la font family que importo de google fonts*/
7  }
8  .sinImportar {
9      /*? el H2*/
10     font-family: "Arial Narrow Bold", sans-serif;
11     font-size: larger;
12     font-weight: 600; /*no todas las fuentes soportan el mismo peso*/
13     background-color: rgba(0, 0, 0, 0.473);
14 }
15
16 /* google fonts */
17 .letrasGoogle {
18     /* si importo muchas fuentes hace mas pesada a la página*/
19     font-size: larger;
20 }
21 #nota {
22     font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
23     color: rgb(145, 3, 3);
24     font-weight: 500;
25 }
26
27
28 .De-google-a-CSS {
29     font-family: "Nothing You Could Do", cursive;
30     font-size: x-large;
31     background-color: bisque;
32 }
```

SALIDA



Trabajando con textos

letras desde css sin importar

Importo letras de google fonts

Para importar hay dos opciones, usar el link para insertar en el HEAD de html o el STYLE para insertar en la hoja CSS

prueba importar al css directamente

NOTA: en este caso los estilos los puse dentro de html por eso son heredados por todo el documento salvo el h2 en el que sobrescribo para usar fuentes por defecto y en esta misma nota.

Clase N°5

Disposiciones y alineaciones == Block and Inline Elements

https://www.w3schools.com/html/html_blocks.asp

Hay dos valores de visualización: bloque y en línea.

Elementos a nivel de bloque

Un elemento a nivel de bloque siempre comienza en una nueva línea y los navegadores automáticamente agregan algo de espacio (un margen) antes y después del elemento.

Un elemento a nivel de bloque siempre ocupa todo el ancho disponible (se extiende hacia la izquierda y hacia la derecha tanto como puede).

Dos elementos de *bloque* de uso común son: `<p>` y `<div>` .

- El elemento `<p>` define un párrafo en un documento HTML.
- El elemento `<div>` define una división o una sección en un documento HTML.

El elemento `<p>` es un elemento a nivel de bloque al igual que `<div>` .

Elementos en línea

Un elemento en línea no comienza en una nueva línea solo ocupa el ancho necesario.

Por ejemplo `spam` .

La diferencia entre **display inline** y **block** es que en el primero solo puedo cambiar el ancho porque por defecto se ajusta a la altura de la línea, en cambio, **block** e **inline-block** ajusto ambos ejes X e Y.

Posicionamiento

En este caso con los comentarios de los dos documentos html y css es suficiente.

- para probar como funcionan usar el navegador en una ventana muy chica y utilizar el scroll.

FlexBox (vistas responsive)

`Display flex` va a hacer que todo lo que este dentro de un contenedor se ordene dentro de sus límites.

Flexbox Cheat Sheet

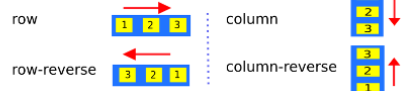
@simonpaix

Parent properties

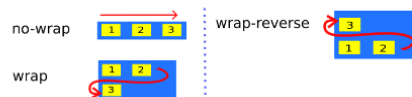
display: enables flex context for all direct children.

```
.container{
  display: flex; // or inline-flex
}
```

flex-direction: sets the main-axis.



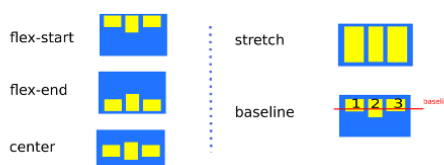
flex-wrap: allows the items to wrap as needed.



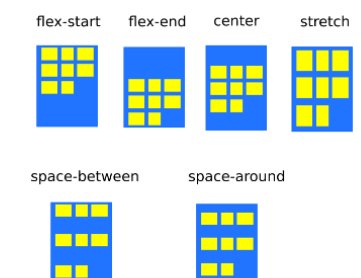
justify-content: defines alignment along the main axis.



align-items: defines alignment along the cross axis.



align-content: aligns multiple lines, like justify-content does with individual items.



Children properties

order: changes the order of flex items.

```
.item {
  order: 3 // the default is 0
}
```

Diagram illustrating order: -1, 0, 1, 2, 3. Three numbered items (1, 2, 3) are arranged horizontally, with item 1 appearing first, followed by item 2, and then item 3.

flex-grow: allows item to grow using remaining space.

```
.item-1 { flex-grow: 0; } //default
.item-1 { flex-grow: 1; }
```

Diagram illustrating flex-grow: 0 and flex-grow: 1. Three numbered items (1, 2, 3) are arranged horizontally, with item 1 appearing first, followed by item 2, and then item 3.

Tip: If all items have flex-grow: 1, the remaining space is distributed equally.

flex-shrink: defines the ability for a flex item to shrink.

```
.one { flex-shrink: 1; }
.two { flex-shrink: 2; }
.three { flex-shrink: 3; }
.four { flex-shrink: 4; }
```

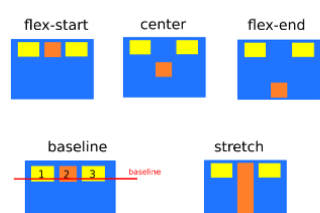
Diagram illustrating flex-shrink: 1, 2, 3, 4. Four numbered items (1, 2, 3, 4) are arranged horizontally, with item 1 appearing first, followed by item 2, then item 3, and then item 4.

Tip: Defaults to 1. The highest the value the more it shrinks compared to siblings.

flex-basis: sets the default size of a flex item. It accepts:

- specific values : pixels, rm, %
- auto : defaults to width or height property
- content : automatic sizing, based on its content
- global values : inherit, initial, unset

align-self: overrides default alignment (or the one specified by align-items) for a specific item.



hay muchas opciones así que dejo el link a la cheat sheet <https://i.redd.it/vd9dc7wfk9471.png>

grid cheat sheet https://www.reddit.com/r/webdev/comments/okwrtx/grid_css_cheat_sheet/

para ver el flex de manera interactiva: <https://codepen.io/enxaneta/full/adLPwv>

Overflow

https://www.w3schools.com/css/css_overflow.asp

The CSS overflow property controls what happens to content that is too big to fit into an area. No guardo imagen, simplemente muestra distintas formas de tratar textos grandes que desbordan el contenedor.

Trabajando la opacidad y galerías de imágenes

https://www.w3schools.com/css/css_image_transparency.asp

The opacity property specifies the opacity/transparency of an element. The opacity property can take a value from 0.0 - 1.0. The lower the value, the more transparent.

También se trabajó hover

Reproductores de vídeo

En esta lección se estableció un video como fondo de una página

Clase N°6

Anidación de selectores

Con el ejemplo de las carpetas de windows de padres a hijos puedo ir anidando selectores de lo general a lo particular teniendo cuidado de no sobrescribir.

Una de las ventajas es reducir el código en CSS

Pseudo clases

https://www.w3schools.com/css/css_pseudo_classes.asp

What are Pseudo-classes? A pseudo-class is used to define a special state of an element.

For example, it can be used to:

- Style an element when a user mouses over it
- Style visited and unvisited links differently
- Style an element when it gets focus

Pseudo elementos

https://www.w3schools.com/css/css_pseudo_elements.asp

Todos los elementos tienen un after y un before, muy sencilla y amena la clase, voy a copiar y pegar desde el repo y ante la duda la clase es tan corta que la vuelvo a ver.


Especificidad

https://www.w3schools.com/css/css_specificity.asp

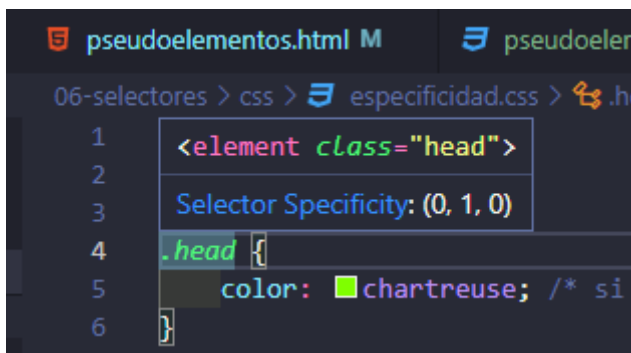
<https://specificity.keegan.st/> calculadora !!!!

What is Specificity? If there are two or more CSS rules that point to the same element, the selector with the highest specificity value will "win", and its style declaration will be applied to that HTML element.

Think of specificity as a score/rank that determines which style declaration are ultimately applied to an element.

Ver en la página W3Schools está bien explicado, básicamente a cada nivel le corresponde un valor numérico y se suman si se combinan.  graf

<https://designshack.net/articles/css/what-the-heck-is-css-specificity/>



Posicionado sobre el selector me muestra el n.º de especificidad.

- `!important` vence a todos los niveles.

Clase N°7

Estilando formularios

Durante esta clase como indica el título dio estilo a formularios utilizando también pseudo clase y elementos. No voy a guardar captura, pero si hay comentarios en el código guardado.

Creando un formulario moderno - Parte 1

<https://dribbble.com/>

Al ejercicio lo pude resolver pero hay cosas que voy a preguntar en Discord.

- si no utilizo live server para visualizar, puedo copiar todo el CSS y pegarlo dentro de `<style>` en el `<head>`

¿por qué funciona distinto en navegadores como chrome y firefox?

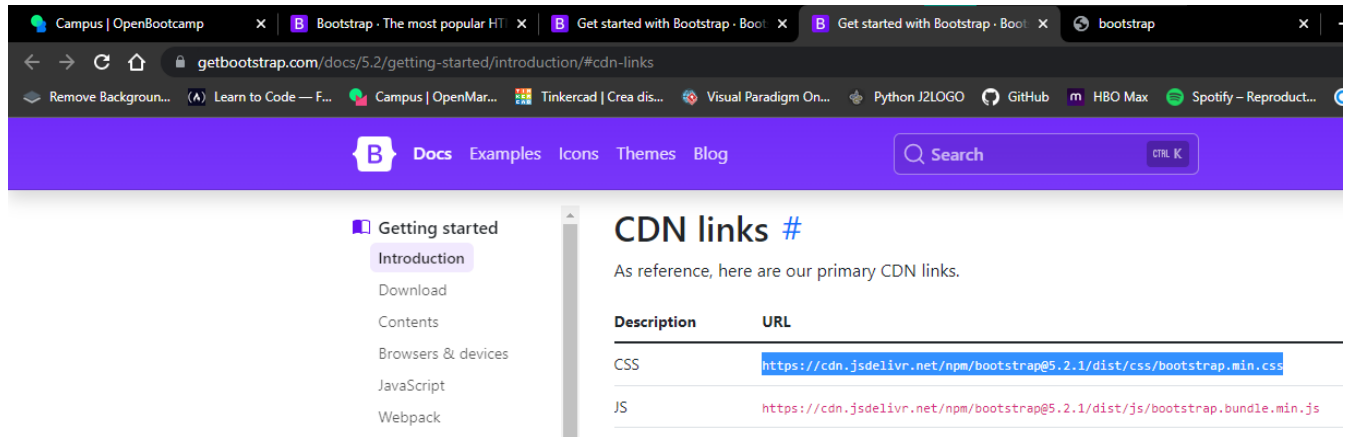
Clase N°8 Bootstrap

Incluyendo Bootstrap en nuestro proyecto

https://www.w3schools.com/bootstrap/bootstrap_ver.asp

Según explica en la primer clase es comodo y conveniente importar el css y Js. como links en el HTML en vez de descargar. Como la version y la página se actualizaron guardo capturas.

Es importante destacar que, muchas de las clases que usa el profesor, son una especie de palabra reservada por ejemplo `container`



De esta dirección los copié, y los pego en head al css y al final el js (según el profe van luego del cierre de body según la página antes) <https://getbootstrap.com/docs/5.2/getting-started/introduction/>

Estilos y animaciones de Bootstrap

Uno de los componentes importantes es el layout y sus breakpoints *para el diseño responsive*

Options

Color

Components

CSS variables

Optimize

Layout

Breakpoints

Containers

Grid

Columns

Gutters

Utilities

Z-index

CSS Grid

Available breakpoints

Bootstrap includes six default breakpoints, sometimes referred to as *grid tiers*, for building responsively. These breakpoints can be customized if you're using our source Sass files.

Breakpoint	Class infix	Dimensions
Extra small	<i>None</i>	<576px
Small	<i>sm</i>	≥576px
Medium	<i>md</i>	≥768px
Large	<i>lg</i>	≥992px
Extra large	<i>xl</i>	≥1200px
Extra extra large	<i>xxl</i>	≥1400px

Clase N°9

Animaciones y transiciones

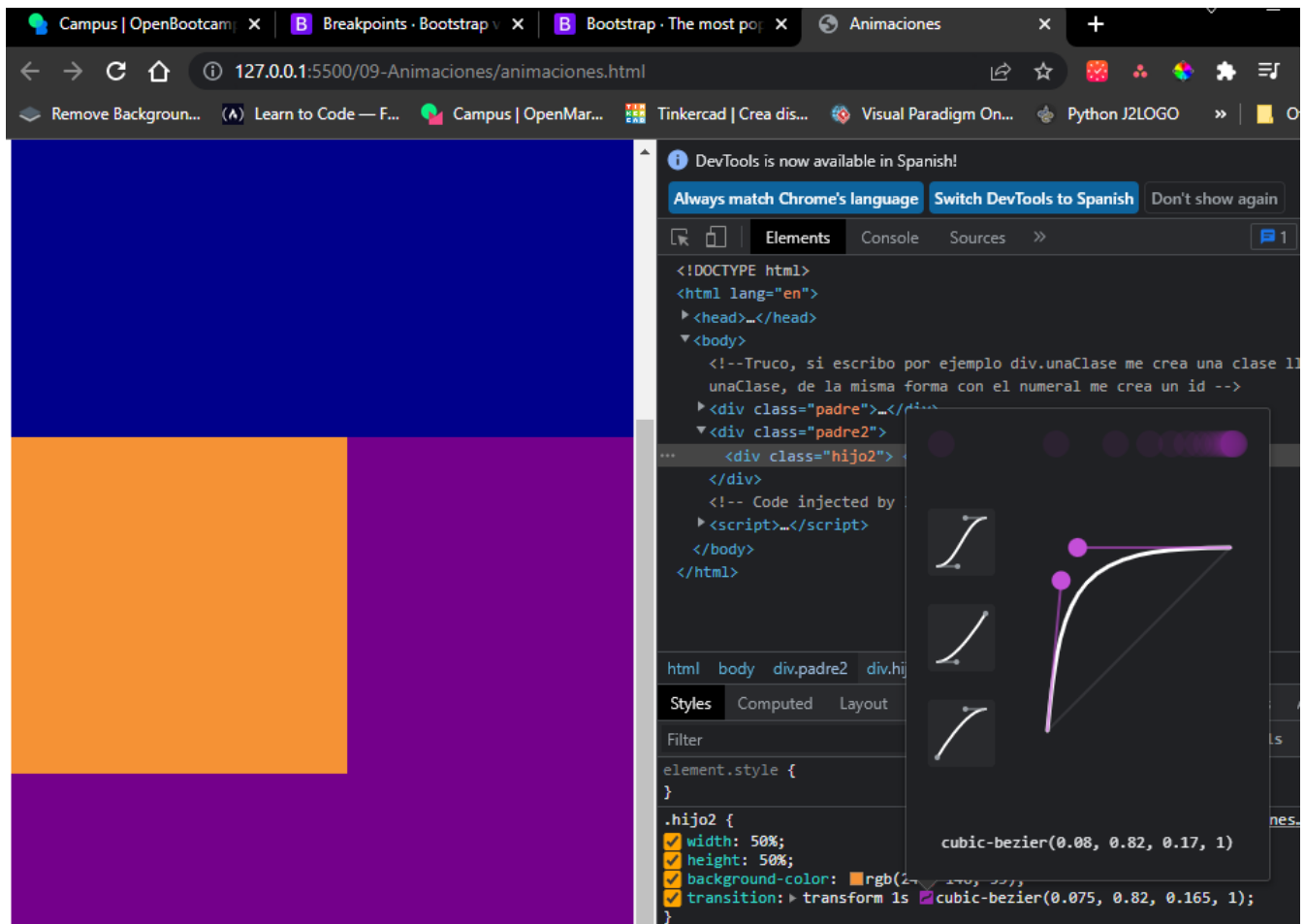
```
</head>
<body>
  <!--Truco, si escribo por ejemplo div.unaClase me crea una clase llamada unaClase, de la misma forma con el numeral me crea un id -->
  <div.padre
</body>
</html>
```

Emmet Abbreviation

```
<div class="padre"></div>
```

Existen 2 formas de animaciones en Css: **transiciones** y **animaciones**, son cambios en los atributos de los elementos.

en el modo desarrollador haciendo clic en el cuadradito de cubic bezier me da opciones gráficas para modificar el tiempo de transición.



Clase muy interesante para practicar transformaciones: movimiento, transparencias etc. Se pueden aplicar en cualquier objeto con sin hover.

Tooltips

https://www.w3schools.com/css/css_tooltip.asp

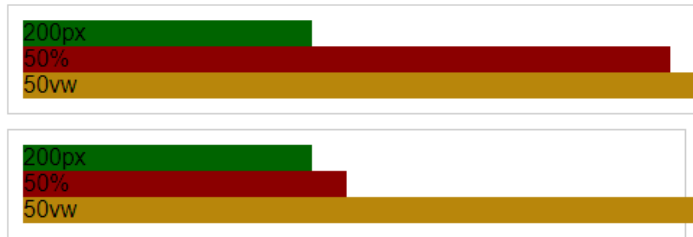
A tooltip is often used to specify extra information about something when the user moves the mouse pointer over an element.

Clase N°10 Introducción al diseño responsive

Unidades

- Pixel valor fijo independiente
- Porcentaje valor en relación con el padre o contenedor, este div
- View en relación con el ancho de la pantalla

Unidades fijas y relativas



Responsive y unidades em y rem

Ejemplo: el iphone 4 tenía un ancho de 320 px físicos, pero cada uno equivalía a 2 px lógicos.

En el head en la línea:

```
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
```

Dice que el viewport es del ancho del dispositivo y la relación es de 1 a 1, por cada px físico uno lógico.

- https://www.w3schools.com/css/css_units.asp
- https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_unit_em
- https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_unit_rem

Media Queries

CSS2 Introduced Media Types

The @media rule, introduced in CSS2, made it possible to define different style rules for different media types.

Examples: You could have one set of style rules for computer screens, one for printers, one for handheld devices, one for television-type devices, and so on.

Unfortunately these media types never got a lot of support by devices, other than the print media type.

CSS3 Introduced Media Queries

https://www.w3schools.com/css/css3_mediaqueries.asp

Media queries in CSS3 extended the CSS2 media types idea: Instead of looking for a type of device, they look at the capability of the device.

Media queries can be used to check many things, such as:

- width and height of the viewport
- width and height of the device
- orientation (is the tablet/phone in landscape or portrait mode?)
- resolution

Using media queries are a popular technique for delivering a tailored style sheet to desktops, laptops, tablets, and mobile phones (such as iPhone and Android phones).

Uso Avanzado de Flex Box

Respecto a los flex Tienen 2 ejes principales, el horizontal, que va a ser en el medio por defecto y el vertical también en el medio. *(si cambio el flex-direction cambia cuál es tomado como eje principal!!)*

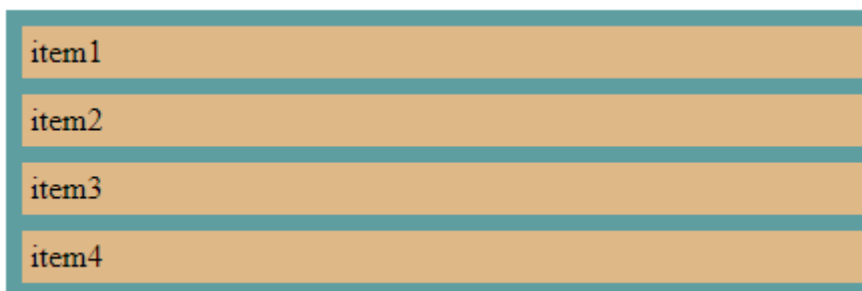
Dependiendo de la disposición que le doy a los objetos dentro del flex estos van a ocupar el espacio en **row == fila** o **column == columna**.

```
.contenedor{
  background-color: cadetblue;
  padding: 0.5rem;
  display: flex;
  gap: 0.5rem;
  min-height: 5rem;
  flex-direction: row;
```



Row es la dirección por defecto.

```
.contenedor{
  background-color: cadetblue;
  padding: 0.5rem;
  display: flex;
  gap: 0.5rem;
  min-height: 5rem;
  flex-direction: column;
```



Hay muchas opciones para alinear justificar y posicionar respecto a los ejes X e Y.

<https://codepen.io/enxaneta/full/adLPwv>

Viewport, Grid y templates

https://www.w3schools.com/css/css_rwd_grid.asp

Variables reutilizables en CSS


https://www.w3schools.com/css/css3_variables.asp









Se invoca la pseudo clase `:root` se nombran las variables siempre comenzando con `--` y en el código más abajo se invocan con, `var()` dentro de los paréntesis van las variables antes creadas.

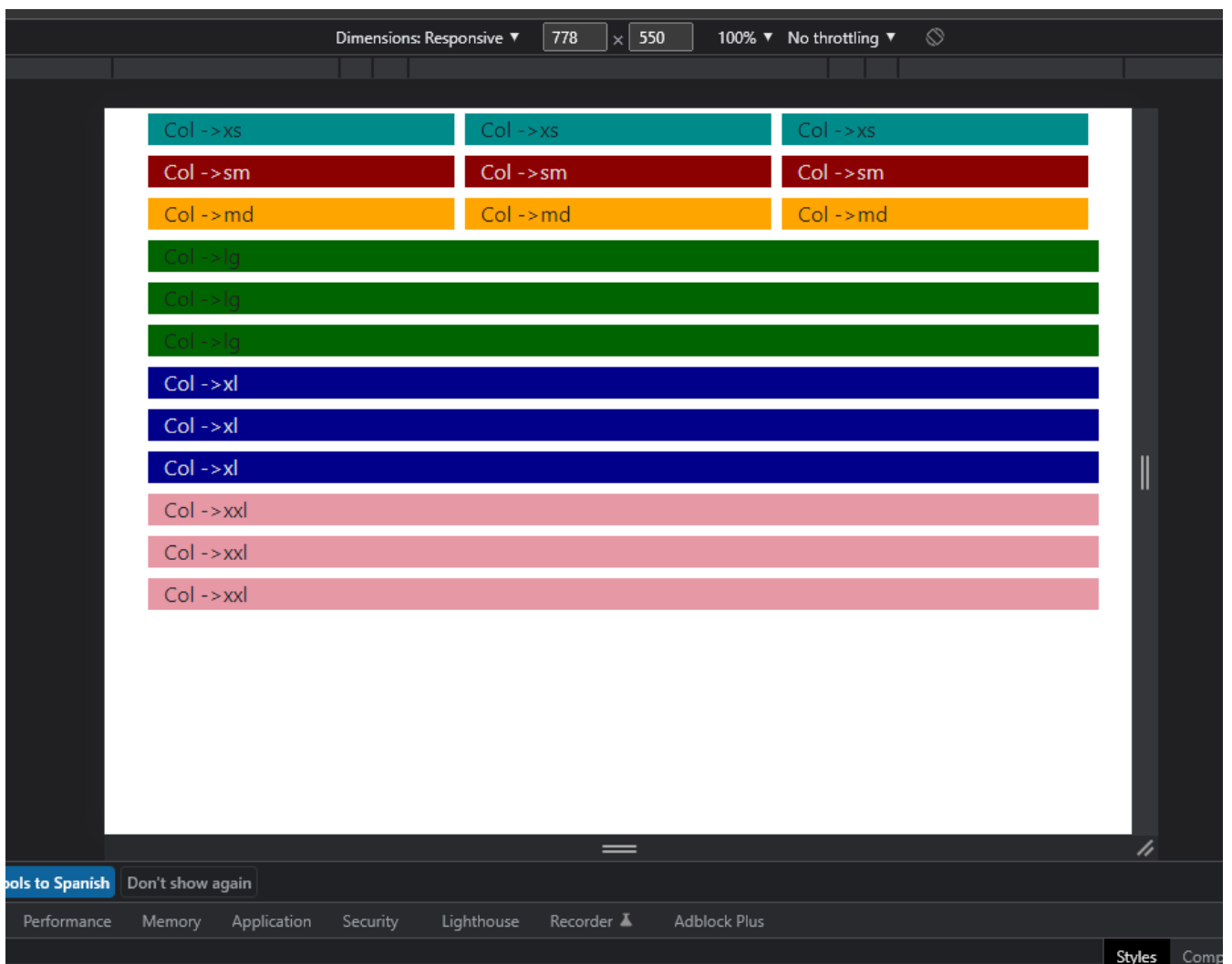
```
10-Responsive > variables.css > .contenedor
1  :root {
2    --color-principal: rgb(195, 0, 255);
3    --ancho-principal: 350px;
4  }
5
6  .titulo {
7    color: var(--color-principal);
8  }
9
10 .footer {
11   color: var(--color-principal);
12 }
13
14 .contenedor {
15   background-color: antiquewhite;
16   padding: 1rem;
17   max-width: var(--ancho-principal);
18 }
```

Clase N°11 Sistema grid de Bootstrap

Repasando, una de las mejores cosas de bootstrap es el sistema grid (12 columnas), hay que destacar los breakpoint para el diseño responsive, **al utilizar simplemente cualquiera de ellos en css automaticamente al cambiar el tamaño de pantalla se ajustan.** solo tuve que escribir por ej. sm, lg, xxl etc. en la clase de la columna.

11-Bootstrap-Grid >  grid.css > ...

```
1  .row div {
2    margin: 0.25rem;
3  }
4  .col {
5    background-color:  darkcyan;
6  }
7  .col-sm {
8    background-color:  darkred;
9    color:  rgb(221, 221, 221);
10 }
11 .col-md {
12   background-color:  orange;
13 }
14 .col-lg {
15   background-color:  darkgreen;
16 }
17 .col-xl {
18   background-color:  darkblue;
19   color:  rgb(216, 219, 219);
20 }
21 .col-xxl {
22   background-color:  rgb(230, 152, 165);
23 }
```



Clase N°12 Aspectos de interés de Bootstrap (es modificable desde Css)

https://www.w3schools.com/bootstrap5/bootstrap_utilities.php

Muy importante!

Tablas

En esta ocasión pegué el link desde el repo de OB es un link viejo

También copié el código para perder menos tiempo

¡El div de clase `container` de bootstrap tiene layouts por defecto!!! ---Hay muchos plugins para bootstrap en VsCode.

- Puedo con solo copiar el código de la documentation de boots dar estilo a la tabla entera, a las filas columnas y hacer combinaciones. Pueden ser responsive y responsive con breakpoint determinado.

Ante dudas ver la clase en 2X es muy sencilla.

Imágenes

Hace a las imágenes responsive con: `class="img-fluid"`

Otra clase muy corta y sencilla donde elige un comportamiento en la pagina de boots lo copia y pega en el código.

Jumbotron

Es como un div grande con texto y llamada a la acción

- Notas en el código de esta clase

Bootstrap 5 Jumbotron

A jumbotron was introduced in Bootstrap 3 as a big padded box for calling extra attention to some special content or information.

Jumbotrons are no longer supported in Bootstrap 5. However, you can use a `<div>` element and add special helper classes together with a color class to achieve the same effect.

A través de las clases de boots puedo ir copiando el mismo jumbotron o directamente desde las herramientas de desarrollador

Alertas

https://www.w3schools.com/bootstrap5/bootstrap_alerts.php

<https://getbootstrap.com/docs/5.2/components/alerts/>

Bootstrap 5 provides an easy way to create predefined alert messages

Alerts are created with the `.alert` class, followed by one of the contextual classes `.alert-success`, `.alert-info`, `.alert-warning`, `.alert-danger`, `.alert-primary`, `.alert-secondary`, `.alert-light` or `.alert-dark`.

A simple primary alert—check it out!

A simple secondary alert—check it out!

A simple success alert—check it out!

A simple danger alert—check it out!

A simple warning alert—check it out!

A simple info alert—check it out!

A simple light alert—check it out!

A simple dark alert—check it out!

En la clase también copia y utiliza las clases de bootstrap.

Al final de la clase utiliza JS es un primer vistazo.

Spinners

<https://getbootstrap.com/docs/5.2/components/spinners/>

Indicate the loading state of a component or page with Bootstrap spinners, built entirely with HTML, CSS, and no JavaScript.

Está claro en la página de boots. Algunas notas en el código.

Tarjetas

<https://getbootstrap.com/docs/5.2/components/card/>

Listas 1 y 2

A medida que voy agregando clases de bootstrap va estilando a las listas.

<https://getbootstrap.com/docs/5.2/components/list-group/>

https://www.w3schools.com/bootstrap5/bootstrap_list_groups.php

Creo que va a tener más sentido cuando vea Js.

Formularios 1, 2 y 3

https://www.w3schools.com/bootstrap5/bootstrap_forms.php

<https://getbootstrap.com/docs/5.2/forms/overview/>

Los range fueron introducidos por google en Material-UI es una biblioteca de código abierto que implementa el lenguaje visual de «materiales» de Google en sus componentes React. Ofrece la capacidad de combinar su biblioteca de interfaz de usuario, con el marco front-end de React. Cometarios en el código...

Modales, popovers y tooltips

<https://getbootstrap.com/docs/5.2/components/modal/>

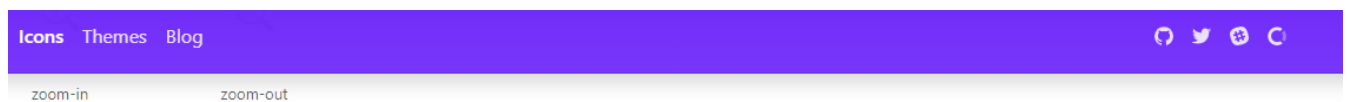
The Modal component is a dialog box/popup window that is displayed on top (**por encima**) of the current page Sin comentarios en el código cuando practique ver la clase de nuevo es solo copiar y pegar como todo bootstrap.

Fue modificado en css pocas pruebas, el css no pertenece a la clase

Iconos

<https://icons.getbootstrap.com/>

Se pueden descargar aunque son muchos, o usar el link como en los demás ejemplos de Bootstrap. ¡Es otro link!!



ed to npm, but they can also be manually downloaded if needed.

jer

luding SVGs, icon sprite, and
mposer. Then, choose how
ns with the [usage instructions](#).

s



s/bootstrap-icons



Download

[Releases are published on GitHub](#) and include icon SVGs, fonts, license, and readme. Our `package.json` is also included, though our npm scripts are primarily available for our development workflows.

[Download latest ZIP](#)

CDN

Include the icon fonts stylesheet—in your website `<head>` or via `@import` in CSS—from our CDN and get started in seconds. [See icon font docs](#) for examples.

```
<link rel="stylesheet" href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap-icons@1.3.0/font/bootstrap-icons.css">
```

```
@import url("https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap-icons@1.3.0/font/bootstrap-icons.css");
```

Copio y pego el código del icono.



Download

Download the SVG to use or edit.

[Download SVG](#)

Icon font

Using the web font? Copy, paste, and go.

```
<i class="bi bi-code-slash"></i>
```



Toasts

Toasts The toast component is like an alert box that is only shown for a couple of seconds when something happens (i.e. when the user clicks on a button, submits a form, etc.)

Sólo es inicializado si pego el Js debajo.

Badges

https://www.w3schools.com/bootstrap5/bootstrap_badges.php

Badges are used to add additional information to any content:

Headings

Example heading **New**

Example heading **New**

Example heading **New**

Example heading **New**

Example heading **New**

Example heading **New**

Use the `.badge` class together with a contextual class (like `.bg-secondary`) within `` elements to create rectangular badges. Note that badges scale to match the size of the parent element (if any). **Comentarios en un Párrafo en el html**

Progress (barras de progreso)

https://www.w3schools.com/bootstrap5/bootstrap_progressbars.php

Copió y pegó, me queda la duda de como hacer que la barra vaya siguiendo una carga real.

Tipografía en Bootstrap

El código se entiende solo Ver los comentarios y el mismo texto de la clase.

Usando pre-procesadores CSS

Introducción a SASS (leer desde la página de sass la guía)

<https://sass-lang.com/guide>

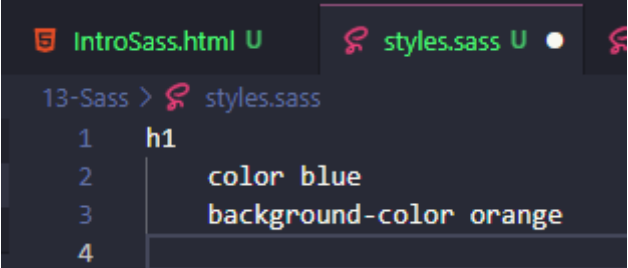
<https://www.w3schools.com/sass/default.php>

Sass es un lenguaje de hoja de estilos en cascada un frameWork. Después de sus versiones iniciales, han continuado extendiendo Sass con SassScript, un lenguaje de script simple, usado en los ficheros Sass.

BÁSICAMENTE HACE A CSS MAS PARECIDO A UN LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN

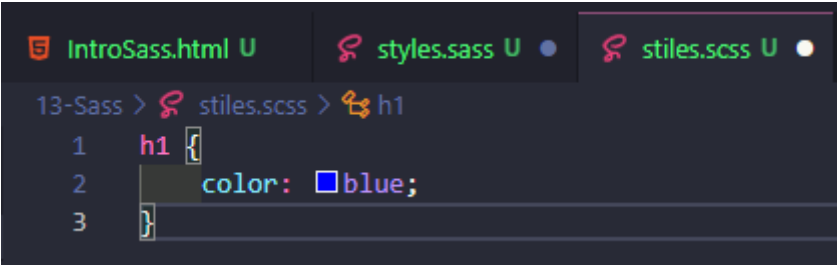
- Sass stands for Syntactically Awesome Stylesheet
- Sass is an extension to CSS
- Sass is a CSS pre-processor
- Sass is completely compatible with all versions of CSS
- Sass reduces repetition of CSS and therefore saves time
- Sass was designed by Hampton Catlin and developed by Natalie Weizenbaum in 2006
- Sass is free to download and use
- <https://sass-lang.com/>

Dos tipos de documentos: Sass y Scss



```
13-Sass > styles.sass
1  h1
2    color blue
3    background-color orange
4
```

Sass /////

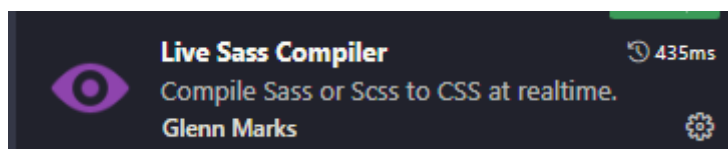


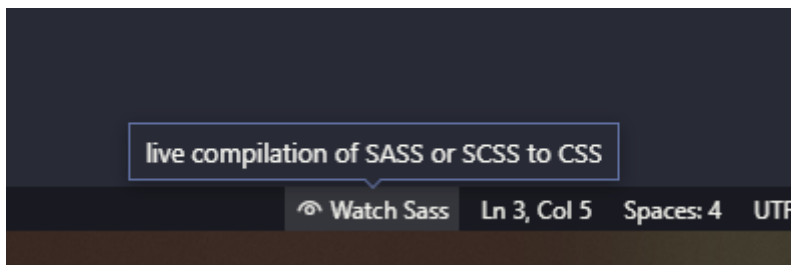
```
13-Sass > styles.scss > h1
1  h1 {
2    color: blue;
3  }
```

Scss

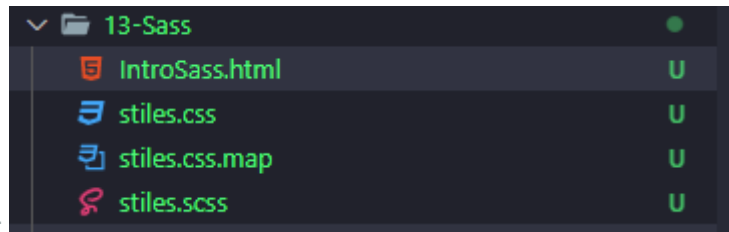
La diferencia principal es que la sintaxis es mas simple en Sass.

Para que reconozca los Sass VsCode instalo:





Una vez instalado abro la terminal.



Luego crea archivos css:

A esa hoja css es debe llevar el link desde html.

Sass Comments

Sass supports standard CSS comments `/* comment */`, and in addition it supports inline comments `// comment :`

Sass Example

```
/* define primary colors */
$primary_1: #a2b9bc;
$primary_2: #b2ad7f;

/* use the variables */
.main-header {
  background-color: $primary_1; // here you can put an inline comment
}
```


Mixins

Some things in CSS are a bit tedious to write, especially with CSS3 and the many vendor prefixes that exist. A mixin lets you make groups of CSS declarations that you want to reuse throughout your site. It helps keep your Sass very DRY. You can even pass in values to make your mixin more flexible. Here's an example for theme.

SCSS Sass

```
@mixin theme($theme: DarkGray) {
  background: $theme;
  box-shadow: 0 0 1px rgba($theme, .25);
  color: #fff;
}

.info {
  @include theme;
}
.alert {
  @include theme($theme: DarkRed);
}
.success {
  @include theme($theme: DarkGreen);
}
```

CSS

```
.info {
  background: DarkGray;
  box-shadow: 0 0 1px rgba(169, 169, 169, 0.25);
  color: #fff;
}

.alert {
  background: DarkRed;
  box-shadow: 0 0 1px rgba(139, 0, 0, 0.25);
  color: #fff;
}

.success {
  background: DarkGreen;
  box-shadow: 0 0 1px rgba(0, 100, 0, 0.25);
  color: #fff;
}
```

To create a mixin you use the `@mixin` directive and give it a name. We've named our mixin `theme`. We're also using the variable `$theme` inside the parentheses so we can pass in a theme of whatever we want. After you create your mixin, you can then use it as a CSS declaration starting with `@include` followed by the name of the mixin.

Sass Nested Rules

Sass lets you nest CSS selectors in the same way as HTML.

SCSS Sass

```
nav {
  ul {
    margin: 0;
    padding: 0;
    list-style: none;
  }

  li { display: inline-block; }

  a {
    display: block;
    padding: 6px 12px;
    text-decoration: none;
  }
}
```

CSS

```
nav ul {
  margin: 0;
  padding: 0;
  list-style: none;
}
nav li {
  display: inline-block;
}
nav a {
  display: block;
  padding: 6px 12px;
  text-decoration: none;
}
```

You'll notice that the `ul`, `li`, and `a` selectors are nested inside the `nav` selector. This is a great way to organize your CSS and make it more readable.

Importación de extensiones

Como ejemplo en bootstrap tengo la posibilidad de utilizar botones, estos ya están pre-definidos esto sería igual pero los estilos los creo Yo. Entonces genero una carpeta donde voy guardando estas configuraciones de estilos personales como clases por ejemplo para todos los botones. Todos los archivos que comiencen con barra baja serán ignorados por el compilador, deben ser importados.

Durante esta clase utiliza `@import` + nombre del archivo Scss *Import va a ser obsoleto dentro de poco*

Instalación global SASS y, use vs. import

(terrible quilombo de clase mucha instalación y problemas)

la ultima version Dart Sass utiliza `@use` y `@forward` pero es necesario instalarlo.

Para la instalación primero hay que instalar NodeJs: <https://nodejs.org/es/> , Luego instalar el NPM de Sass de manera global.

<https://www.cursosgis.com/como-instalar-node-js-y-npm-en-4-pasos/> Me ayudó con la instalación fue larga

```
C:\> Install Additional Tools for Node.js

=====
Tools for Node.js Native Modules Installation Script
=====

This script will install Python and the Visual Studio Build Tools, necessary
to compile Node.js native modules. Note that Chocolatey and required Windows
updates will also be installed.

This will require about 3 GiB of free disk space, plus any space necessary to
install Windows updates. This will take a while to run.

Please close all open programs for the duration of the installation. If the
installation fails, please ensure Windows is fully updated, reboot your
computer and try to run this again. This script can be found in the
Start menu under Node.js.

You can close this window to stop now. Detailed instructions to install these
tools manually are available at https://github.com/nodejs/node-gyp#on-windows

Presione una tecla para continuar . . . █
```

Ahora si luego de instalar NodeJs y npm en la pc puedo instalar npm en este trabajo en particular, de esta manera:

```
19 </li>Item 2</li>
20 <li>Item 3</li>
21 </ul>
22 </div>/.listado
23 <button class="btn">Botón de prueba</button>
```

PROBLEMS OUTPUT **TERMINAL** GITLENS SQL CONSOLE DEBUG CONSOLE

* History restored

Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

Prueba la nueva tecnología PowerShell multiplataforma <https://aka.ms/pscore6>

PS D:\Documents\Análisis de sistemas\HTML5 OB> npm install -g sass

added 17 packages, and audited 18 packages in 3s

2 packages are looking for funding
run `npm fund` for details

found 0 vulnerabilities

npm notice
npm notice New minor version of npm available! 8.15.0 -> 8.19.2
npm notice Changelog: <https://github.com/npm/cli/releases/tag/v8.19.2>
npm notice Run npm install -g npm@8.19.2 to update!
npm notice
PS D:\Documents\Análisis de sistemas\HTML5 OB> |

A partir de ahora en vez de utilizar la extension uso la terminal con los siguientes comandos: `sass --watch styles.scss styles.css`

le dije a sass en esta carpeta que este constantemente visualizando a `styles.Scss` y tenga como output a `styles.Css`

NO FUNCIONABA no tenia privilegios y los cambie desde power shell como admin: https://learn.microsoft.com/es-es/powershell/module/microsoft.powershell.core/about/about_execution_policies?view=powershell-7.2

```
PROBLEMS OUTPUT TERMINAL GITLENS SQL CONSOLE DEBUG CONSOLE
```

sass : No se puede cargar el archivo C:\Users\gustavo\AppData\Roaming\npm\sass.ps1 porque la ejecución de scripts está deshabilitada en este sistema.
Para obtener más información, consulta el tema
about_Execution_Policies en <https://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=135170>.
En línea: 1 Carácter: 1
+ sass --watch styles.scss styles.css
+ ~~~~~
+ CategoryInfo : SecurityError: (:) [], PSSecurityException
+ FullyQualifiedErrorId : UnauthorizedAccess

PS D:\Documents\Análisis de sistemas\HTML5 OB> Get-ExecutionPolicy -List

Scope	ExecutionPolicy
MachinePolicy	Undefined
UserPolicy	Undefined
Process	Undefined
CurrentUser	Undefined
LocalMachine	Undefined

PS D:\Documents\Análisis de sistemas\HTML5 OB> sass --watch styles.scss styles.css
Error reading styles.scss: no such file or directory.
Sass is watching for changes. Press Ctrl-C to stop.

node
powershell

```
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

Prueba la nueva tecnología PowerShell multiplataforma https://aka.ms/pscore6

PS C:\Windows\system32> Set-ExecutionPolicy -ExecutionPolicy unrestricted

Cambio de directiva de ejecución
La directiva de ejecución te ayuda a protegerte de scripts en los que no confías. Si cambias dicha directiva, podrías
exponerte a los riesgos de seguridad descritos en el tema de la Ayuda about_Execution_Policies en
https://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=135170. ¿Quieres cambiar la directiva de ejecución?
[S] Sí [O] Sí a todo [N] No [T] No a todo [U] Suspendir [?] Ayuda (el valor predeterminado es "N"): s
PS C:\Windows\system32>
PS C:\Windows\system32> █
```

Funciones SASS

Las funciones de los módulos builtin de Sass son muchos y muy amplios, en esta clase veremos varios por encima. <https://sass-lang.com/documentation/modules>

Con la palabra reservada `@use` importo el módulo con esta sintaxis: `**@use "sass:string"**`, para usarlos debemos importarlos a `_styles.sass_`.

```
18 // Otros
19 @use "sass/builtin";
```

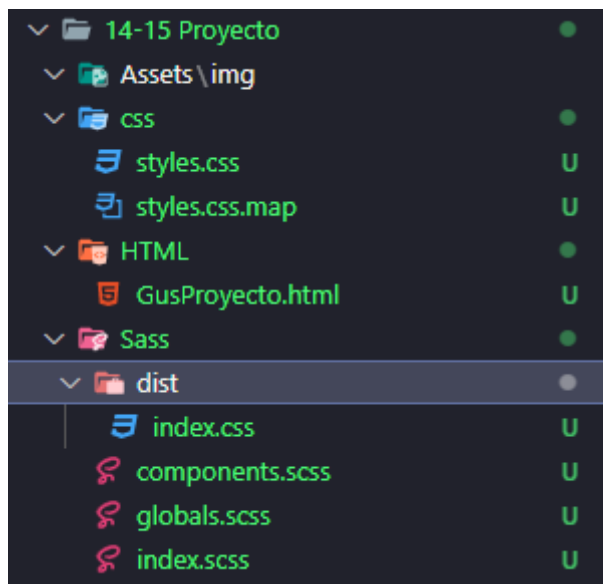
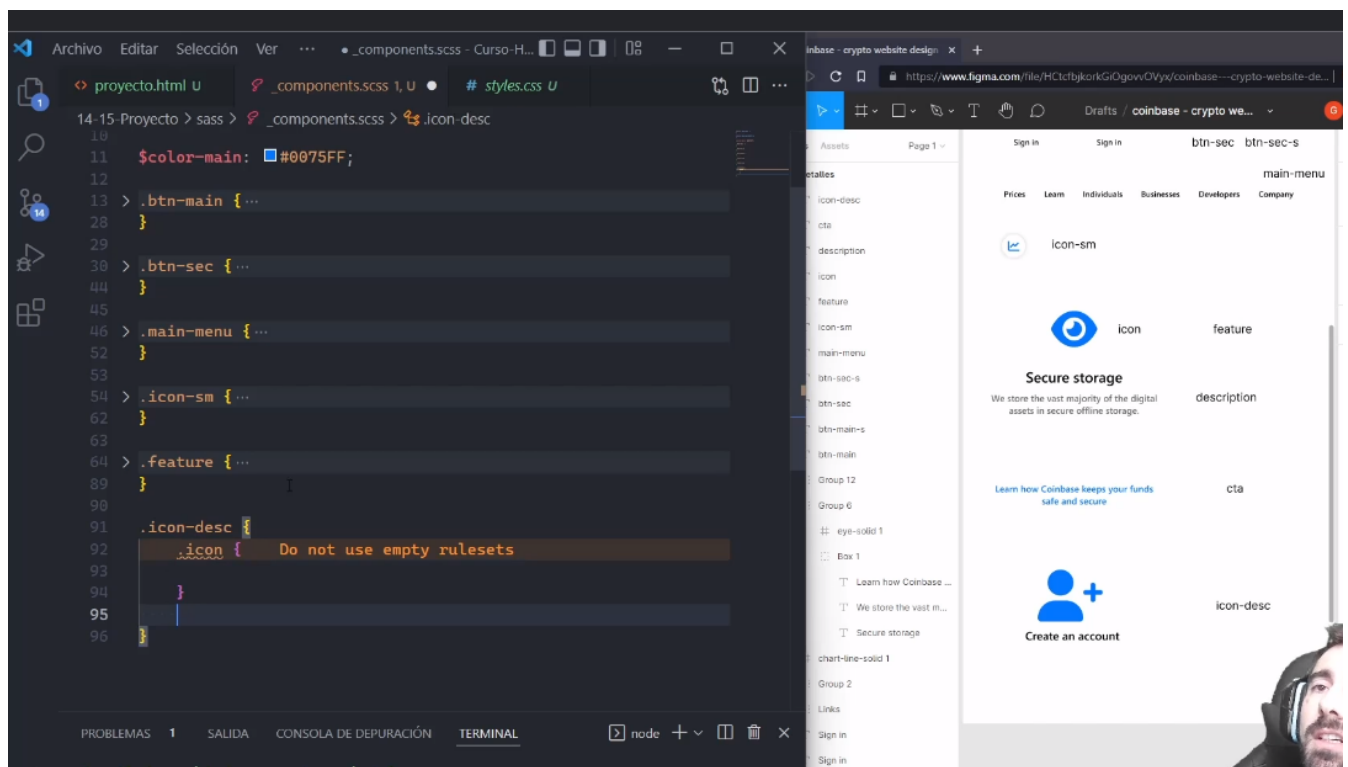
Con esto todos los modulos que importe a la hoja builtin serán linkeados a `styles.sass`.

Por lo que veo estas funciones con `@debug` son similares al manejo de strings en python y muestra los resultados en la terminal dentro del IDE. https://www.w3schools.com/sass/sass_functions_string.php

14-15 Proyecto Final

Está utilizando todo lo visto, cree varias carpetas, en la hoja principal instale via links bootstrap y utilizo sass instalado desde la terminal COMPLEJO...

Parte de un boceto en figma que hizo y de ahí va creando los componentes.



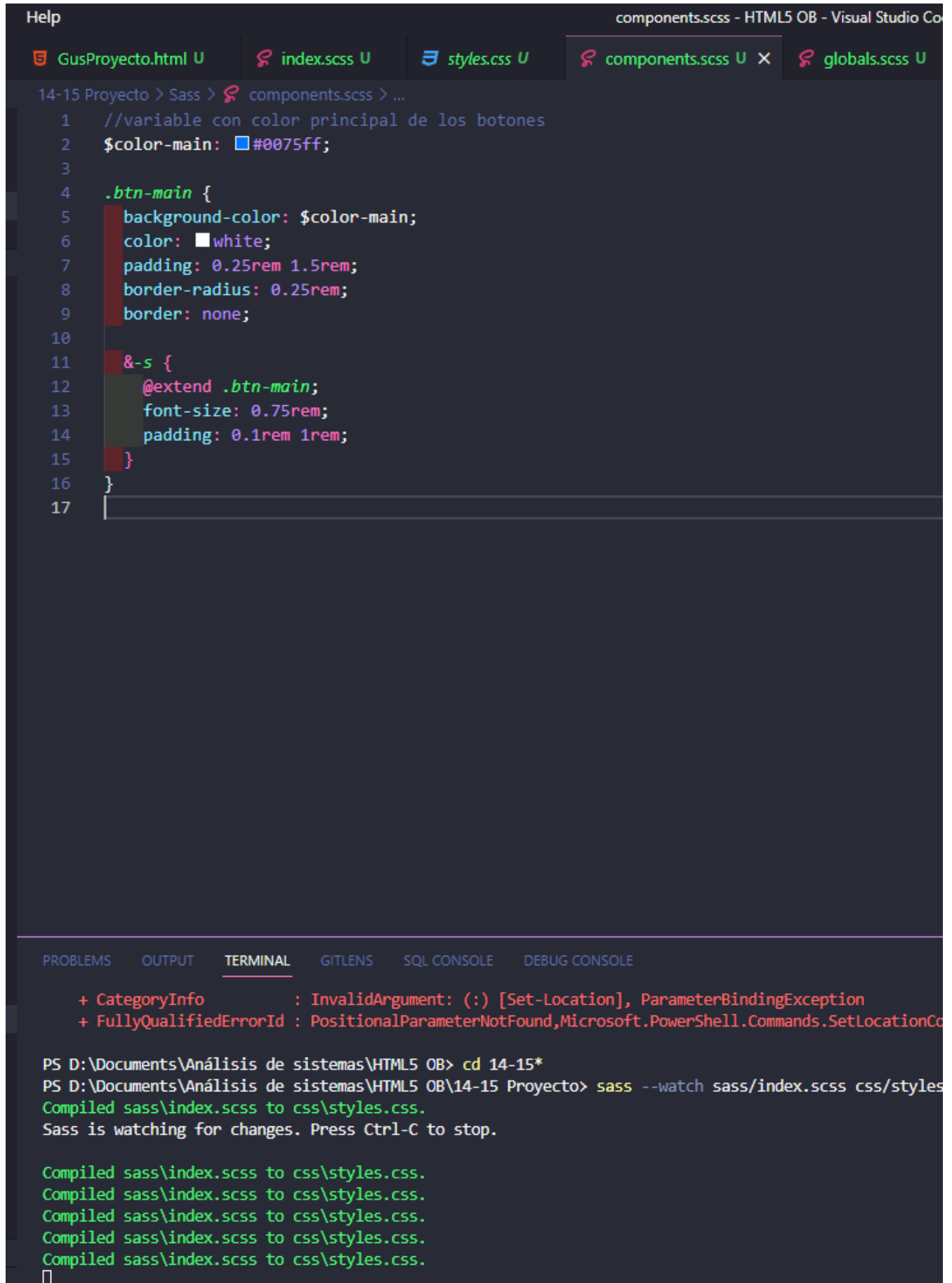
```

PS D:\Documents\Análisis de sistemas\HTML5 OB> cd 14-15*
PS D:\Documents\Análisis de sistemas\HTML5 OB\14-15 Proyecto> sass --watch sass/index.scss css/styles.css
Compiled sass\index.scss to css\styles.css.
Sass is watching for changes. Press Ctrl-C to stop.

```

Comienzo a trabajar los componentes, los botones, en la hoja componentes y solo va actualizando el css porque está bien linkeado.

Imagen de ejemplo, va a ser la única por su tamaño. Sass y abajo Css



The image shows a Visual Studio Code editor window with the title bar "components.scss - HTML5 OB - Visual Studio Co". The editor has several tabs open: "GusProyecto.html U", "index.scss U", "styles.css U", "components.scss U x", and "globals.scss U". The active tab is "components.scss U", which contains the following Sass code:

```
14-15 Proyecto > Sass > components.scss > ...
1 //variable con color principal de los botones
2 $color-main: #0075ff;
3
4 .btn-main {
5     background-color: $color-main;
6     color: white;
7     padding: 0.25rem 1.5rem;
8     border-radius: 0.25rem;
9     border: none;
10
11     &-s {
12         @extend .btn-main;
13         font-size: 0.75rem;
14         padding: 0.1rem 1rem;
15     }
16 }
17
```

Below the editor, the "TERMINAL" tab is active, showing the following output:

```
+ CategoryInfo          : InvalidArgument: (:) [Set-Location], ParameterBindingException
+ FullyQualifiedErrorId : PositionalParameterNotFound,Microsoft.PowerShell.Commands.SetLocationCo

PS D:\Documents\Análisis de sistemas\HTML5 OB> cd 14-15*
PS D:\Documents\Análisis de sistemas\HTML5 OB\14-15 Proyecto> sass --watch sass/index.scss css/styles
Compiled sass\index.scss to css\styles.css.
Sass is watching for changes. Press Ctrl-C to stop.

Compiled sass\index.scss to css\styles.css.
Compiled sass\index.scss to css\styles.css.
Compiled sass\index.scss to css\styles.css.
Compiled sass\index.scss to css\styles.css.
Compiled sass\index.scss to css\styles.css.
```

```
GusProyecto.html U index.scss U styles.d
14-15 Proyecto > css > styles.css > .btn-main
1  .btn-main, .btn-main-s {
2    background-color: #0075ff;
3    color: white;
4    padding: 0.25rem 1.5rem;
5    border-radius: 0.25rem;
6    border: none;
7  }
8  .btn-main-s {
9    font-size: 0.75rem;
10   padding: 0.1rem 1rem;
11 }
12
13 /*# sourceMappingURL=styles.css.map */
```

Al principio cada botón sec tenía el mismo código para optimizar uso `@mixin btn-sm-modify` Y ahora para optimizar aún más hace otro mixin con medias para no heredar de `btn-main` a `btn-sec`.

15 (se verá maquetado)

Terminando de crear los componentes

Cada vez que vuelva a abrir VsCode debo iniciar Sass en la terminal.

```
PS D:\Documents\Análisis de sistemas\HTML5 OB> cd 14*
PS D:\Documents\Análisis de sistemas\HTML5 OB\14-15 Proyecto> sass --watch sass/index.scss css/styles.css
Compiled sass\index.scss to css\styles.css.
Sass is watching for changes. Press Ctrl-C to stop.
```

Menú de navegación

kpi = key performance indicator Al empezar a maquetar toma las secciones de su ejemplo y las va creando en el html, las clases son bien diferenciadas con nombres detallados.

Un ejemplo de esta clase: al ya tener los componentes creados "sus clases" creé los dos botones ya

```
<div class="get-started">
  <button class="btn-sec-s">Sing In</button>
  <button class="btn-main-s">Get Started</button>
</div> /.get-started
```

formateados.

Sección Home

Al igual que las clases anteriores voy siguiendo al profesor.

```
<input type="text" class="form-control" placeholder="Email address">
<button class="btn-main">Get Started</button>
```

form control es una clase de bootstrap.

Nada nuevo, pero obviamente falta mucha práctica

Sección Features

En esta clase al necesitar usar algunos parámetros en común con la sección anterior creo un `@mixin` .

```
3  @mixin section-display {
4    width: 100%;
5    max-width: 768px;
6    margin: auto;
7    padding: 5rem;
8  }
```

//

```
42  .sec-features{
43    @include section-display();
44  }
```

Ahora para dividir la parte que sigue se crean varios niveles de div, ver código porque es demasiado grande para pegar.

Sección Benefits // KPIs

En esta clase copié el código. Git hub no me muestra dos archivos Sass solo veo globals, en la pull que hice a mi carpeta local si están esos archivos.

Tuve que copiar el ejercicio resuelto porque empezó a mostrar un error de compilation y no lo supe resolver