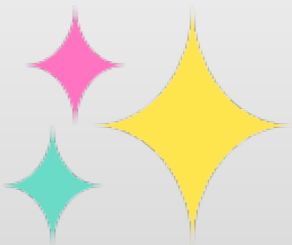
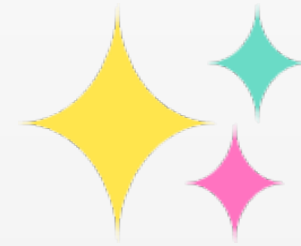


Clase #13

EN EL EPISODIO ANTERIOR...

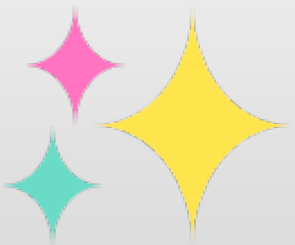
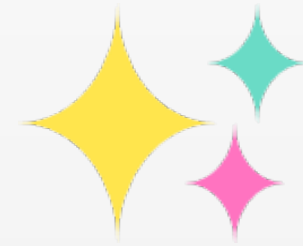


Que vimos...

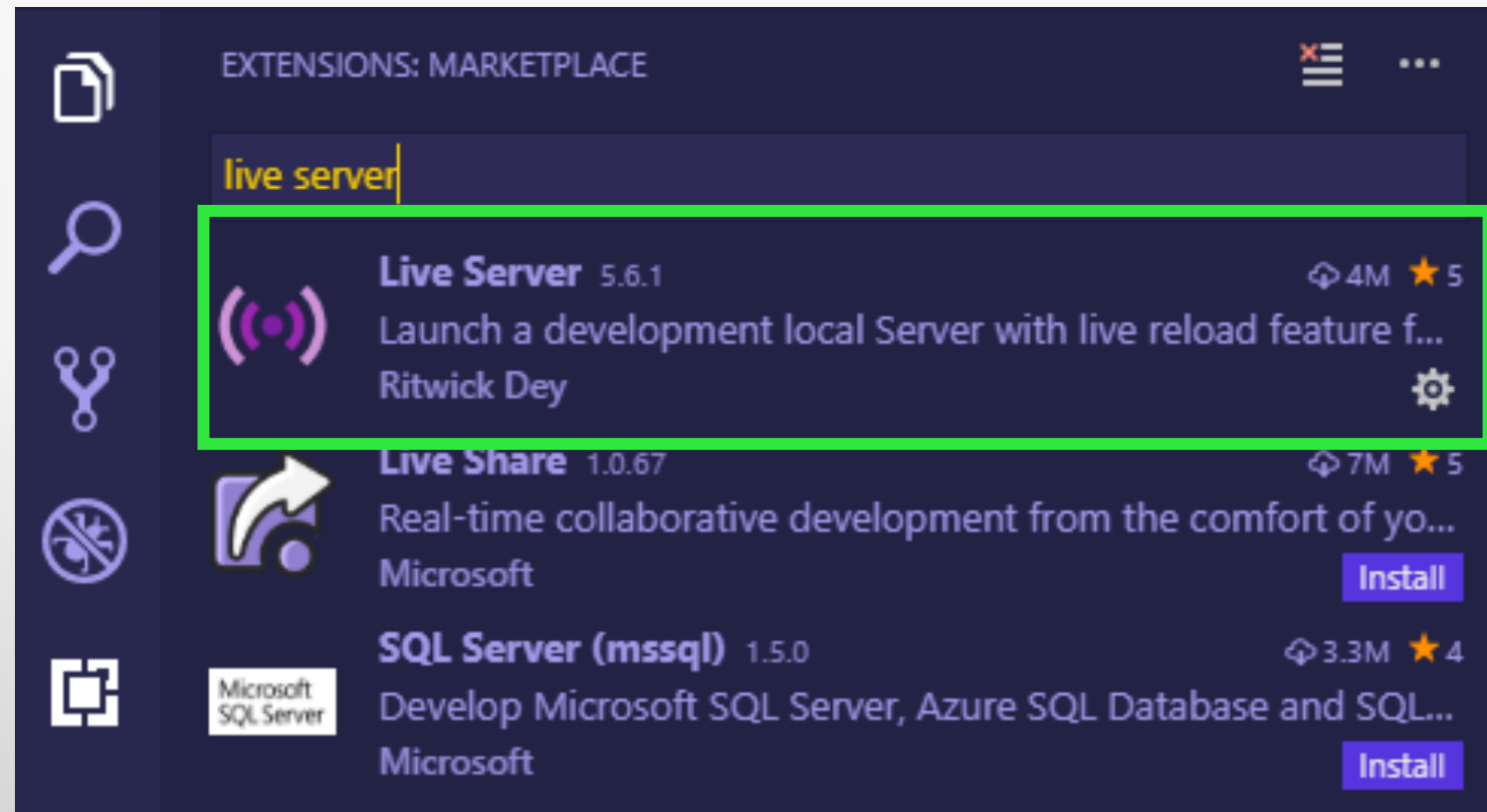
- 4 tipos de diseño: Adaptativo, Responsive, Mobile-first y Graceful Degradation
- Font-Awesome (íconos en una página web)
- overflow
- flex
- flex dentro de flex

Clase #13

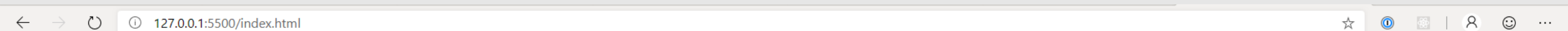
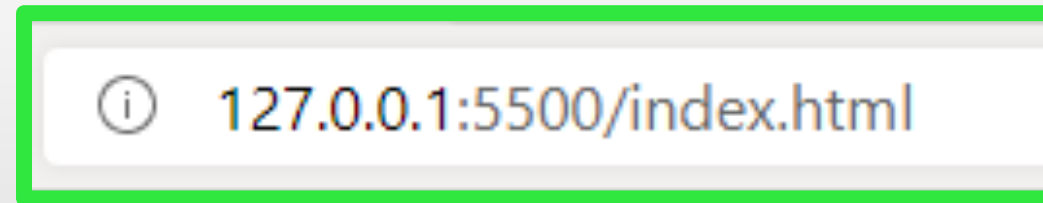
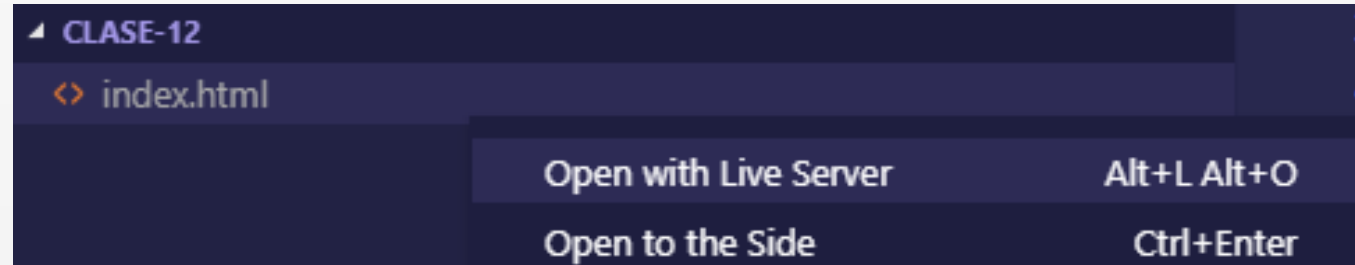
Estructura de carpetas



Antes que nada...



Antes que nada...



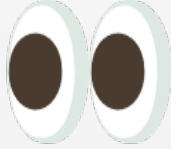
Mi pagina web

[Link a](#)
[Link b](#)
[Link c](#)

Lorem Ipsum

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

Antes que nada...

- A cada cambio que realicen, la página **se actualiza sola**
 - Archivos .html y .css 
- En la barra de abajo pueden detener el servidor cuando quieran
 - Cuando cieran VS Code, también se cierra el servidor

Antes que nada...

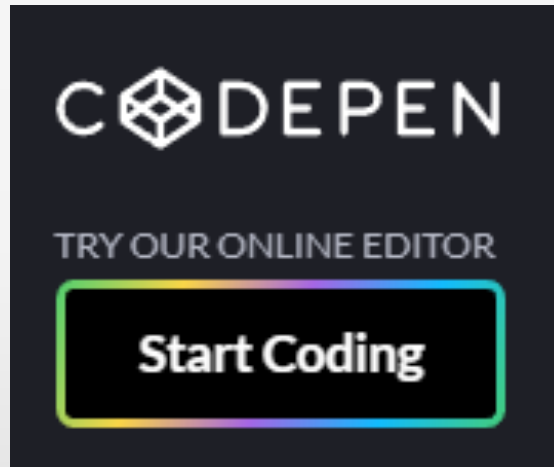
- Esto es un **opcional**, para disfrutar el código y hacer páginas web
- ¿No les funciona? ¿Les hace la compu más lenta?
 - Consulten con alguna compañera
- **Desinstálenlo**



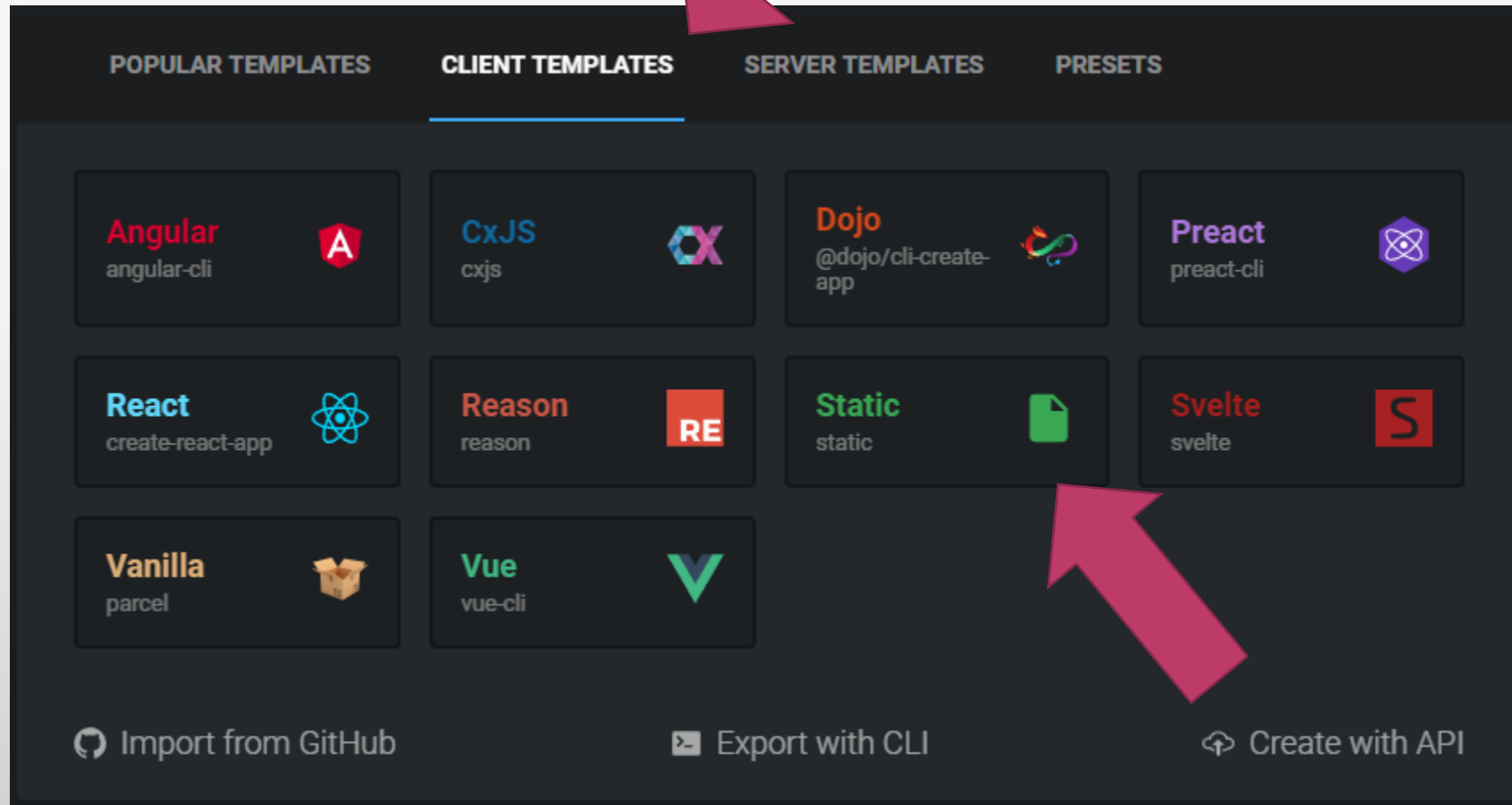
¿Si no me funciona?

- <https://codepen.io>
- <https://codesandbox.io>
- Pueden guardar sus cambios creándose una cuenta (usando su cuenta de Github)

Codepen (recomendado)



Code Sandbox



Estructurando un Proyecto...

CLASE-12

▸ CSS

▸ html

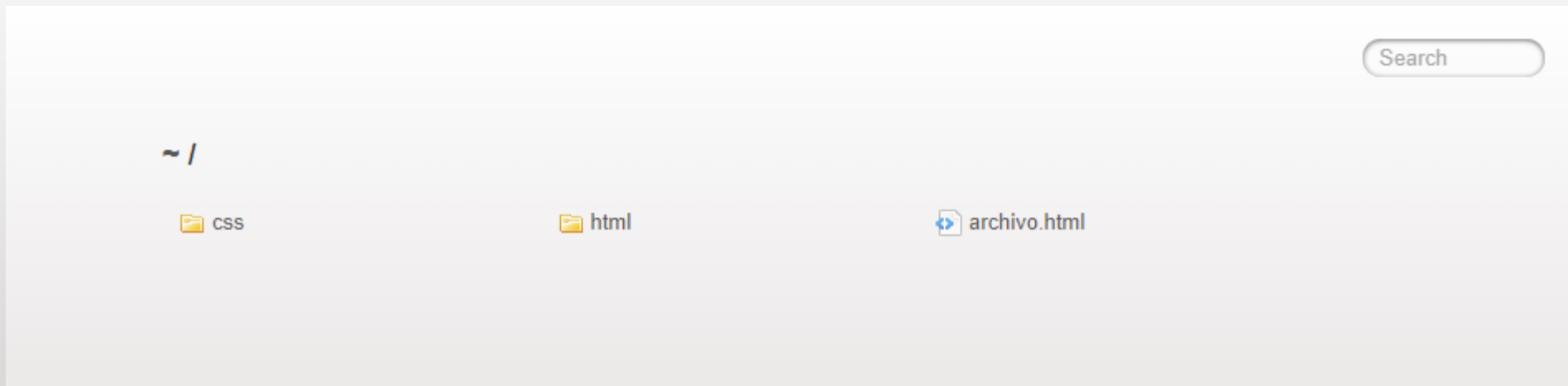
<> index.html

¿Por qué index.html?

- Un servidor siempre busca un **punto de partida**
- Para diferentes lenguajes de programación, este “punto de partida” cambia
- <http://localhost:5500/> = <http://localhost:5500/index.html>

¿Y si no tengo un index.html?

- Utilizar su “index” (o índice) por defecto (de un servidor típico)



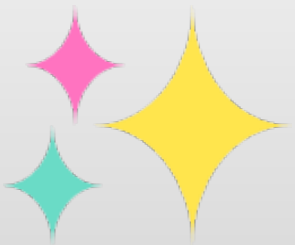
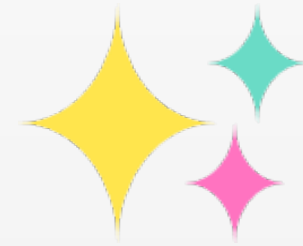
¿Funciona igual con .css?

- **No**
- <link> puede usarse con diferentes tipos de archivos
- Aunque especifiquemos que vamos a usar un “.css”, el atributo href no le interesa eso

```
←!— Esto NO funciona →  
<link rel="stylesheet" href="css/" />  
←!— Esto sí →  
<link rel="stylesheet" href="css/index.css" />
```

Clase #13

Colores y CSS

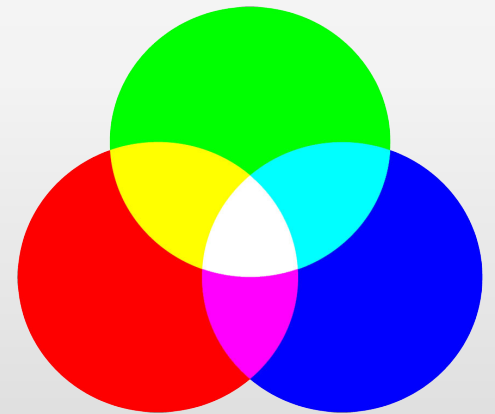


Volvemos: Colores

- color
- background-color
- border-color
- ...

Colores

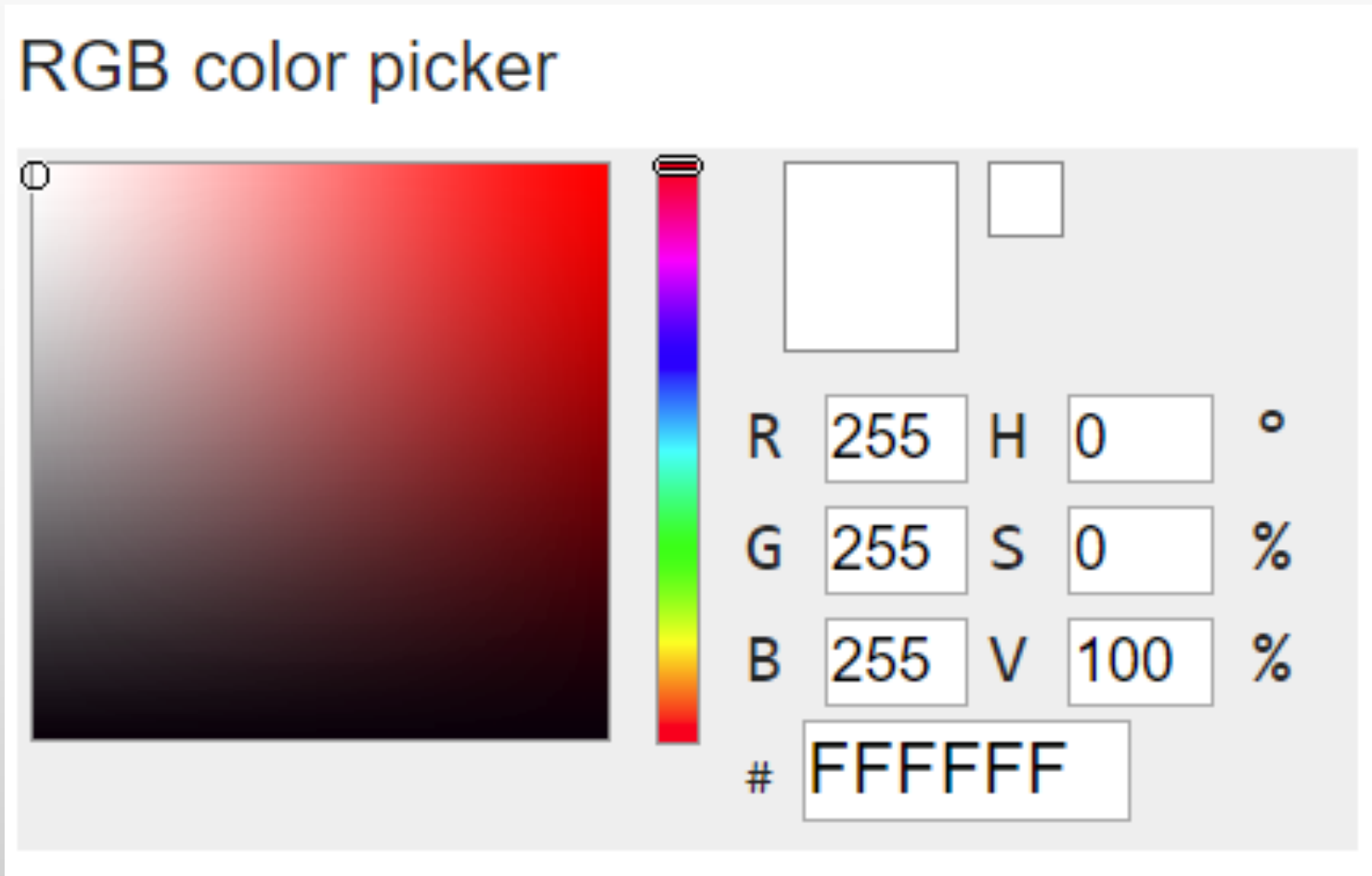
- Los monitores son digitales
- Es un conjunto de tres colores, Rojo, Verde y Azul
- Los valores son 0 a 255
- Existen equivalentes (para mejorar el manejo del mismo)



Colores

- Nombre
- Hexadecimal
- Colores de 0 a 255
 - **RGB**
 - **HSL**

Colores



Colores – Hexadecimal (#)

- Base 16 (a diferencia de **decimal** que es 10)
- 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, A, B, C, D, E, F
- #000000 = #000 → Negro
- #FFFFFF = #FFF → Blanco

WEB SAFE COLOR CHART <http://www.pagetutor.com/>

330000	333300	336600	339900	33CC00	33FF00	66FF00	66CC00	669900	666600	663300	660000	FF0000	FF3300	FF6600	FF9900	FFCC00	FFFF00
330033	333333	336633	339933	33CC33	33FF33	66FF33	66CC33	669933	666633	663333	660033	FF0033	FF3333	FF6633	FF9933	FFCC33	FFFF33
330066	333366	336666	339966	33CC66	33FF66	66FF66	66CC66	669966	666666	663366	660066	FF0066	FF3366	FF6666	FF9966	FFCC66	FFFF66
330099	333399	336699	339999	33CC99	33FF99	66FF99	66CC99	669999	666699	663399	660099	FF0099	FF3399	FF6699	FF9999	FFCC99	FFFF99
3300CC	3333CC	3366CC	3399CC	33CCCC	33FFCC	66FFCC	66CCCC	6699CC	6666CC	6633CC	6600CC	FF00CC	FF33CC	FF66CC	FF99CC	FFCCCC	FFFFCC
3300FF	3333FF	3366FF	3399FF	33CCFF	33FFFF	66FFFF	66CCFF	6699FF	6666FF	6633FF	6600FF	FF00FF	FF33FF	FF66FF	FF99FF	FFCCFF	FFFFFF
0000FF	0033FF	0066FF	0099FF	00CCFF	00FFFF	99FFFF	99CCFF	9999FF	9966FF	9933FF	9900FF	CC00FF	CC33FF	CC66FF	CC99FF	CCCCFF	CCFFFF

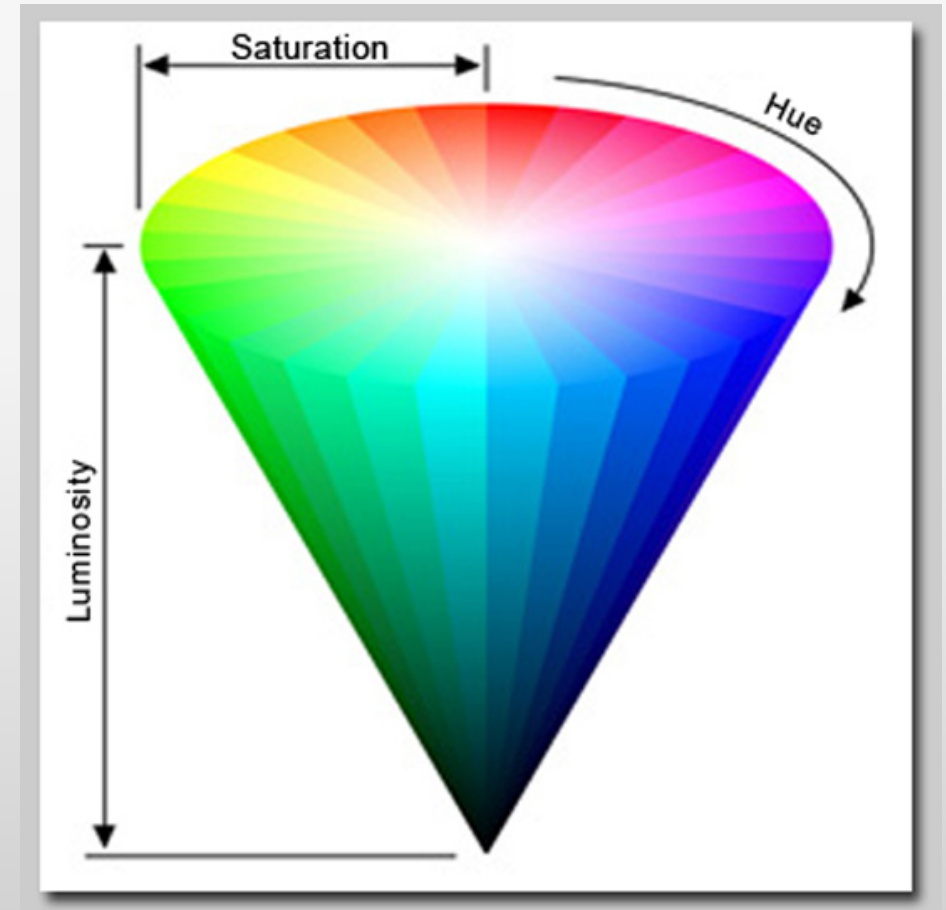
Colores – RGB

- La combinación de los tres colores:
- Rojo (0 a 255), Verde (0 a 255), Azul(0 a 255)
- $255*255*255 = \mathbf{16777216 \text{ colores}}$
- `color: rgb(0, 255, 0);`

<code>rgb(0, 0, 0)</code>
<code>rgb(0, 50, 50)</code>
<code>rgb(0, 255, 255)</code>
<code>rgb(255, 0, 255)</code>
<code>rgb(255, 0, 0)</code>
<code>rgb(255,255,0)</code>
<code>rgb(0, 255, 0)</code>
<code>rbg(255, 255, 255)</code>

Colores – HSL

- **H**ue, **S**aturation, **L**ightness (HSL)
 - Tono (0° a 360°)
 - Saturación (0 a 100%)
 - Iluminación (0 a 100%)
- `color: hsl(250°, 20%, 100%);`



Colores – HSV

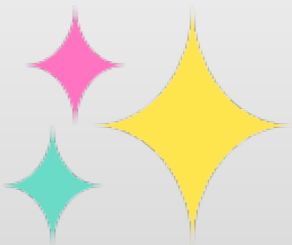
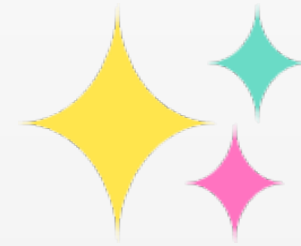
- HSL vs HSV
- HSL es tolerado en CSS, pero HSV no
- Tengan en cuenta al usar una herramienta

Colores – rgba o hsla

- a = Alpha
- Funciona como la **opacidad**
- 0.0 = transparente; 1.0 = opaco

Clase #13

Selectores potentes en CSS



Selector universal (*)


- *

```
* {  
  background-color: blue;  
}
```

- Selecciona todos los elementos del HTML
- *.mi-clase = . mi-clase
 - Ya que selecciona todos los elementos que cumplen el criterio “pertenece a la clase mi-clase”

Selector de atributos

- [atributo="valor"]
 - Si el atributo tiene exactamente ese valor
- Hay variantes a esto (por ejemplo, si tiene espacios vacíos), pero no lo veremos

```
[type="password"] {  
    background-color:  red;  
}
```

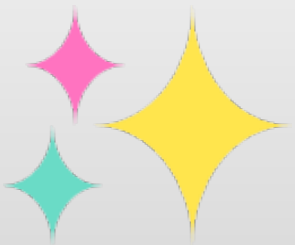
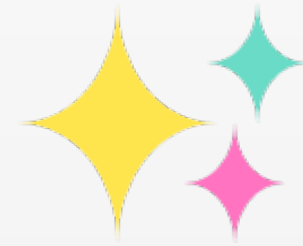
Selector de hijos (>)

- Seleccionamos los hijos **directos** de un elemento
- Muy util si no queremos seleccionar **todas** las etiquetas, sino las que pertenecen a cierta jerarquía

```
#formulario-14-bis > input[type="password"] {  
  background-color: black;  
}
```

Clase #13

Pseudo Clases



Pseudo clases

- Permiten la selección de elementos según la información “que rodea al elemento HTML”
- Siempre comienza con dos puntos (:) y a veces le siguen unos paréntesis con info adicional
- **No confundir con pseudo elementos** (los vemos más tarde)
- Son muchas, ¡vamos a verlas!

Pseudo clases

- Dinámicas
- :target
- Estados de la UI (User Interface)
- Estructurales
- Negación



Pseudo clases: Dinámicas

- Para links
 - :link
 - :visited
- Para acciones del usuario:
 - :hover
 - :active
 - :focus

Dinámicas: Links

- :link
 - Aplica a links que no se visitaron (aun)
- :visited
 - Aplica a links ya visitados
- No es necesario adjuntarlo a un “a”; usandolos solos es suficiente

Dinámicas: Acciones del usuario

- :hover
 - Cuando un cursor (mouse, joystick, etc) se aplica sobre un elemento, pero no acciona sobre el mismo
- :active
 - Cuando ese elemento es accionado por el usuario (clic principal)
- :focus
 - Aplica cuando el elemento está “enfocado” (acepta tanto acciones de punteros como de teclado)

Pseudo clases: Dinámicas

- Un elemento puede tener tanto un `:visited` y un `:hover` al mismo tiempo, no son excluyentes
- Son excluyentes “dentro de la misma categoría” (no puede ser `:link` y a su vez `:visited`)

Pseudo clases: :target

- ¿Se acuerdan de los links, que apuntaban a nuestro propio documento?
- :target señala al que aparece en la URI (la barra de dirección, arriba) con un '#' (numeral)

```
<a href="#section-1">section-1</a>  
<a href="#section-2">section-2</a>  
<a href="#section-3">section-3</a>  
<a href="#section-4">section-4</a>
```

```
<section id="section-1">...  
</section>
```

```
<section id="section-2">...  
</section>
```

```
<section id="section-3">...  
</section>
```

```
<section id="section-4">...  
</section>
```

Pseudo clases: :target

localhost:5500/html/main.html#section-2

This is the main

[section-1](#) [section-2](#) [section-3](#) [section-4](#)

Lorem ipsum, dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Unde eligendi qui repudiandae vitae nostrum assumenda quidem consequatur corrupti! Quos odio fuga vel animi soluta eligendi! Quo quia soluta debitis doloreque?

Maiores vel sapiente id culpa placeat, perspiciatis molestias quas harum, saepe distinctio facere consequatur. Cum at adipisci saepe in ratione accusamus, provident, error totam dicta illum consequuntur temporibus voluptatibus sit?

Inventore atque, fugit voluptatem quisquam quaerat est impedit incidunt nemo odio sunt id aperiam perferendis consequatur, temporibus dicta? Dicta amet quas quibusdam ratione cumque doloribus nesciunt nemo odit consequatur magni.

Exercitationem, nemo natus, itaque deserunt velit ducimus quo fugiat, accusantium eaque nobis veniam molestiae. Aut, excepturi repellat in perferendis sequi mollitia nam vero placeat cum facere, maxime, ut laboriosam architecto.

Sunt deleniti repellendus hic cupiditate praesentium corporis modi earum suscipit sapiente architecto minima error dignissimos nam, ipsa quis. Modi tempora rerum possimus, repudiandae error asperiores quaerat labore dolorum officiis laboriosam.

Amet non ratione, repellendus in nobis nostrum rerum aut at iusto architecto quas repellat labore fugiat facilis corporis molestias similique doloribus corrupti, aliquam officia. Cupiditate voluptas exercitationem dignissimos atque vel.

Delectus explicabo optio ex modi assumenda amet maiores vel laudantium ullam ratione ad placeat, quasi accusamus labore reiciendis quia obcaecati earum! Rerum dolorem modi, aperiam a repellendus vitae voluptatem quod.

Provident aspernatur maxime minus accusantium rem autem dolorum atque, blanditiis soluta aliquam dicta facilis incidunt amet at placeat illo laudantium! Aliquam labore soluta, ad dolorem cumque alias praesentium animi autem.

Maxime quos quasi illum, laborum quae corrupti voluptates placeat voluptatem aspernatur cumque nemo odio perspiciatis mollitia commodi repellat doloribus quo distinctio possimus alias illo fugiat quia dolor velit blanditiis! Ipsam.

Nostrum iste repellat magni voluptas quibusdam fuga harum doloribus quaerat et eligendi, suscipit nihil nam nesciunt pariatur sequi odit, non perspiciatis est quam officiis accusantium. A cumque provident et dolorum.

Explicabo cum debitis aspernatur sunt, ipsa facere itaque aliquid voluptates molestiae repellendus ab tenetur voluptatum officia excepturi adipisci repellat, quod fugiat laboriosam labore deserunt. Veritatis ut nihil iste dignissimos rem.

Laborum aperiam reprehenderit et! Excepturi, reiciendis molestiae, itaque impedit deserunt tempora nulla officiis quos similique, est vel accusamus. Facilis a deserunt eius quo quae voluptas odio ad, possimus molestias ex?

Pseudo classes: :target

localhost:5500/html/main.html#section-1

This is the main

[section-1](#) [section-2](#) [section-3](#) [section-4](#)

Lorem ipsum, dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Unde eligendi qui repudiandae vitae nostrum assumenda quidem consequatur corrupti! Quos odio fuga vel animi soluta eligendi! Quo quia soluta debitis doloremque?

Maiores vel sapiente id culpa placeat, perspiciatis molestias quas harum, saepe distinctio facere consequatur. Cum at adipisci saepe in ratione accusamus, provident, error totam dicta illum consequuntur temporibus voluptatibus sit?

Inventore atque, fugit voluptatem quisquam quaerat est impedit incidunt nemo odio sunt id aperiam perferendis consequatur, temporibus dicta? Dicta amet quas quibusdam ratione cumque doloribus nesciunt nemo odit consequatur magni.

Exercitationem, nemo natus, itaque deserunt velit ducimus quo fugiat, accusantium eaque nobis veniam molestiae. Aut, excepturi repellat in perferendis sequi mollitia nam vero placeat cum facere, maxime, ut laboriosam architecto.

Sunt deleniti repellendus hic cupiditate praesentium corporis modi earum suscipit sapiente architecto minima error dignissimos nam, ipsa quis. Modi tempora rerum possimus, repudiandae error asperiores quaerat labore dolorum officiis laboriosam.

Amet non ratione, repellendus in nobis nostrum rerum aut at iusto architecto quas repellat labore fugiat facilis corporis molestias similique doloribus corrupti, aliquam officia. Cupiditate voluptas exercitationem dignissimos atque vel.

Delectus explicabo optio ex modi assumenda amet maiores vel laudantium ullam ratione ad placeat, quasi accusamus labore reiciendis quia obcaecati earum! Rerum dolorem modi, aperiam a repellendus vitae voluptatem quod.

Provident aspernatur maxime minus accusantium rem autem dolorum atque, blanditiis soluta aliquam dicta facilis incidunt amet at placeat illo laudantium! Aliquam labore soluta, ad dolorem cumque alias praesentium animi autem.

Maxime quos quasi illum, laborum quae corrupti voluptates placeat voluptatem aspernatur cumque nemo odio perspiciatis mollitia commodi repellat doloribus quo distinctio possimus alias illo fugiat quia dolor velit blanditiis! Ipsam.

Nostrum iste repellat magni voluptas quibusdam fuga harum doloribus quaerat et eligendi, suscipit nihil nam nesciunt pariatur sequi odit, non perspiciatis est quam officiis accusantium. A cumque provident et dolorum.

Explicabo cum debitis aspernatur sunt, ipsa facere itaque aliquid voluptates molestiae repellendus ab tenetur voluptatum officia excepturi adipisci repellat, quod fugiat laboriosam labore deserunt. Veritatis ut nihil iste dignissimos rem.

Laborum aperiam reprehenderit et! Excepturi, reiciendis molestiae, itaque impedit deserunt tempora nulla officiis quos similique, est vel accusamus. Facilis a deserunt eius quo quae voluptas odio ad, possimus molestias ex?

Maiores exercitationem perspiciatis natus beatae porro id tempore, commodi dolores sed. Aperiam quasi voluptate corporis doloremque consequuntur et deleniti neque recusandae consectetur, unde dignissimos praesentium sequi, rem, nam dolorem. Doloremque!

Nihil aperiam quaerat mollitia cupiditate explicabo eius nisi assumenda ullam molestias et! Ipsa quos exercitationem labore? Magnam ipsum

Pseudo clases: Estados de UI

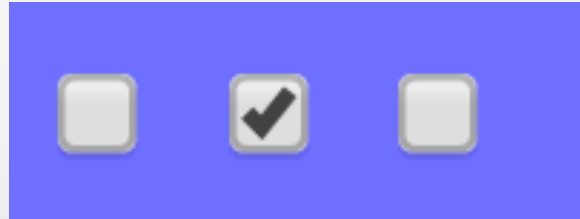
- Para estados
 - :enabled
 - :disabled
- Para input del tipo “checkbox” o “radio” o “menu”
 - :checked
 - :indeterminate

Estados de UI: Estados

- Se excluyen mutuamente (o es uno, o es otro)
- :enabled
- :disabled

Estados de UI: :checked

- Si una “cajita” no se marca, no tiene :checked



Pseudo clases: Estructurales

- :root
- :first-child / :last-child
- :first-of-type / :last-of-type
- :only-child / :only-of-type
- :nth-child() / :nth-last-child()
- :nth-of-type() / :nth-last-of-type()

Pseudo clases: Estructurales

- :root
 - En HTML4 en adelante siempre hace referencia a <html>
- Las que dicen “child”
 - “**No** me importa qué etiqueta usen, me importa la jerarquía”
- Las que dicen “of-type”
 - “Me importa la etiqueta que usan **y** la jerarquía”

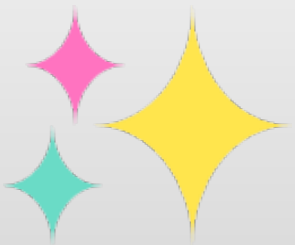
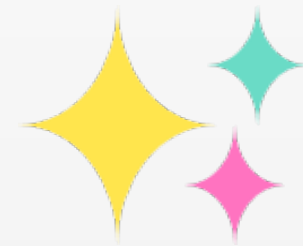
Pseudo clases: Negación

- <seleccion>:not()
 - Cualquier cosa que seleccionemos **excepto lo que ponemos entre paréntesis ()** aplicará
 - (**NOTA**: No usar esto en proyectos reales)

```
*:not(body) {  
  background-color: ■ yellow;  
}
```

Clase #13

Pseudo Elementos



Pseudo elementos

- Crean “abstracciones” sobre el documento
- Siempre comienza con doble dos puntos (::) y a veces le siguen unos paréntesis con info adicional
- **No confundir con pseudo clases**
- Son muchas, ¡vamos a verlas!

Pseudo elementos

- ::first-line
- ::first-letter
- ::before
- ::after



Pseudo elementos - ::first-line

- En un bloque de texto selecciona la primera línea

Lorem, ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Quas voluptatem molestiae quasi quisquam quod porro fugiat, dolorum nesciunt impedit odit minus cumque laboriosam. Labore obcaecati, incidunt eaque blanditiis fugit ipsa! Lorem, ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Quas voluptatem molestiae quasi quisquam quod porro fugiat, dolorum nesciunt impedit odit minus cumque laboriosam. Labore obcaecati, incidunt eaque blanditiis fugit ipsa!

```
::first-line {  
  color: red;  
}
```


Pseudo elementos - ::first-letter

- Similar a first-line, pero se imaginan...

Lorem, ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Quas voluptatem molestiae quasi quisquam quod porro fugiat, dolorum nesciunt impedit odit minus cumque laboriosam. Labore obcaecati, incidunt eaque blanditiis fugit ipsa! Lorem, ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Quas voluptatem molestiae quasi quisquam quod porro fugiat, dolorum nesciunt impedit odit minus cumque laboriosam. Labore obcaecati, incidunt eaque blanditiis fugit ipsa!

```
::first-letter {  
  font-size: 3em;  
}
```

Pseudo elementos - ::before y ::after

- Se agrega un contenido (o algo) antes y/o después del elemento seleccionado (si no se selecciona, es *)

```
::before {  
  color: red;  
  content: "COMIENZO";  
}  
  
::after {  
  color: red;  
  content: "FIN";  
}
```

COMIENZO

COMIENZO

COMIENZO Lorem, ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Dicta sit quae ea exceptur
eos qui ducimus dicta soluta mollitia eligendi, ipsa provident quaerat! FIN

COMIENZO Fugit alias qui, assumenda voluptatibus error ipsam praesentium molestias maxime
doloremque amet asperiores rerum et sed laborum iusto vitae quidem fuga quae. In. FIN

COMIENZO Assumenda mollitia pariatur tempore ipsa praesentium omnis delectus nisi tempor
Quia fugiat quo ad reiciendis unde nulla illum officiis corrupti incidunt optio. FIN

FIN

FIN

Clase #13

TO BE CONTINUED

