

Coding Bootcamp Sprint 1



Front-End vs. Back-End

Front-End vs. Back-End



Front-End:

- Parte visible para el usuario.
- Recibe datos del Back-End y los muestra de una forma amigable para el usuario.

Back-End:

- Invisible para el usuario.
- Enfocado en la lógica del negocio.
- Procesa y guarda datos.
- Provee los datos que el Front-End necesita.
- Interactúa con sistemas terceros.



Front end vs. Back end.





JavaScript Behavioral Presentational CSS Structural HTML















Repaso de Maquetación

Repaso de Maquetación

Al comenzar el Bootcamp, ustedes deberían tener las siguientes nociones:

- Usar las etiquetas HTML más importantes.

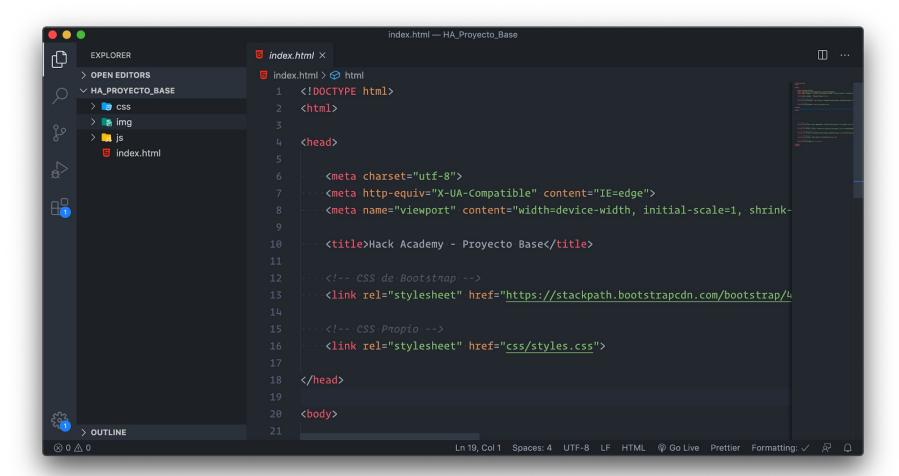
 h1, h2, p, ul, li, div, span, form, input, select, etc.
- Usar las propiedades CSS más importantes.

 font-size, color, background-color, margin, padding, float, position, display, etc.
- Usar Bootstrap (o algún framework similar).
- Usar Google y Stack Overflow para consultar dudas.
- Indentar su código y usar espacios de forma correcta.
 Ayúdense con herramientas como Prettier.
 Recuerden que un código mal indentado es mucho más difícil de leer, mantener y los hace parecer "amateurs".
 Además, existen lenguajes en los que un código mal indentado ni siguiera funciona.
- Usar los Developer Tools del navegador.
- Crear un proyecto en VSC y organizarlo en carpetas img, css y js.



Estructura de un proyecto

(Durante el primer *sprint*)





Quiz



¿Elementos block vs. inline?



¿Rem vs. Pixels?



¿ld vs. Class vs. Pseudo Class?



¿Position vs. Float?



¿Media Queries?



¿Bootstrap vs.?



¿Alojar archivos localmente vs. CDN?



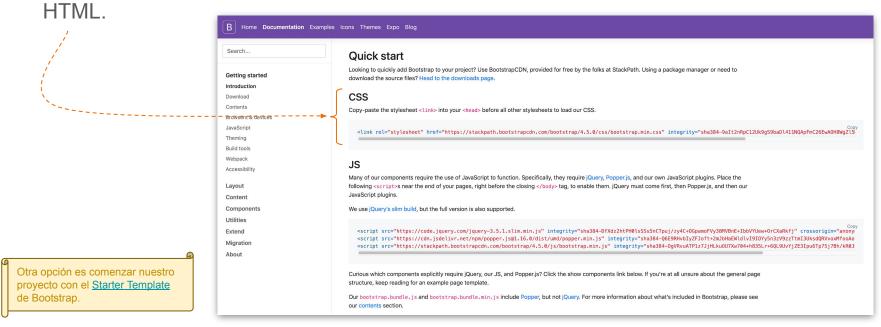
Bootstrap – Instalación

Bootstrap – Instalación



Ingresar a: https://getbootstrap.com/docs/4.5/getting-started/introduction/#css.

2. Copiar esta línea de código, la que dice <link>, y pegarla en el <head> de la página





Bootstrap – Grid System

Bootstrap – Grid System (1/10)

Para crear el grid, Bootstrap v4 usa flexbox. Bootstrap v3 usa float. Para nosotros es "transparente".



El <u>Grid System de Bootstrap</u> es un sistema de filas y columnas que permite armar el layout de nuestra página de una forma muy sencilla.

Las filas y columnas no son más que divs con ciertos estilos CSS.

.col .col

Importante: Las clases .row y .col las provee Bootstrap. No las tenemos que crear nosotros.

```
<div class="row">
     <div class="col">
     </div>
     <div class="col">
     </div>
</div>
                        Notar que para lograr este layout
                        no fue necesario escribir ni una
                        sola línea de CSS.
```

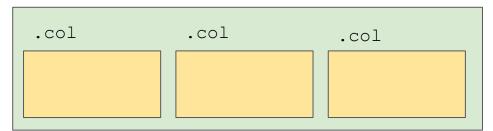
Bootstrap – Grid System (2/10)



Para agregar una columna, sólo hace falta agregar otro elemento <div class="col">.

Se pueden agregar tantas columnas como se quiera.

.row



Importante: Las clases .row y .col las provee Bootstrap. No las tenemos que crear nosotros.

```
<div class="row">
     <div class="col">
     </div>
     <div class="col">
     </div>
     <div class="col">
     </div>
                       Notar que para lograr este layout
</div>
                       no fue necesario escribir ni una
                       sola línea de CSS.
```

Bootstrap – Grid System (3/10)



Bootstrap también permite definir el ancho de una columna.

Tener en cuenta que la suma de los anchos no puede superar 12.

.row
.col-4 .col-8

Importante: Las clases .row y .col-* las provee Bootstrap. No las tenemos que crear nosotros.

```
<div class="row">
     <div class="col-4">
     </div>
     <div class="col-8">
     </div>
</div>
                        Notar que para lograr este layout
                        no fue necesario escribir ni una
                        sola línea de CSS.
```

Bootstrap – Grid System (4/10) – Reglas



```
<div class="row">
    <div class="col">
    </div>
    <div class="col">
    </div>
</div>
```

 Toda columna debe ir inmediatamente adentro de una fila. Adentro de una fila, sólo se pueden colocar columnas.

Nuestro contenido se agrega dentro de las columnas (jamás dentro de las filas).

 Dentro de las columnas incluso se puede agregar otros <div>.

Bootstrap – Grid System (5/10) – Reglas



Otras reglas:

- Cuando utilicen columnas con anchos predefinidos, recuerden que la suma del anchos de las columnas de una fila debe ser menor a 12.
- En general, evitar cambiar los estilos de las filas y columnas (no les cambien el float, position, display, margin ni padding).
- En caso de necesitar layouts más complejos, es posible agregar filas adentro de columnas. Esto se conoce como anidación o <u>nesting</u>.

Bootstrap – Grid System (6/10) – Containers



Documentación: https://getbootstrap.com/docs/4.5/layout/overview/#containers.

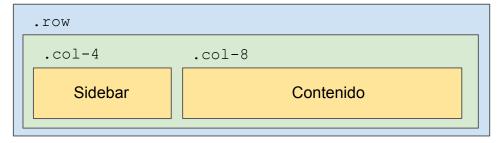
grid.html		
	.container	

Bootstrap – Grid System (7/10) – Containers



Para que las filas no toquen los bordes de la página y para que queden centradas en la misma, es común colocarlas inmediatamente adentro de divs con clase .container (ancho fijo) ó .container-fluid (ancho 100%).

.container

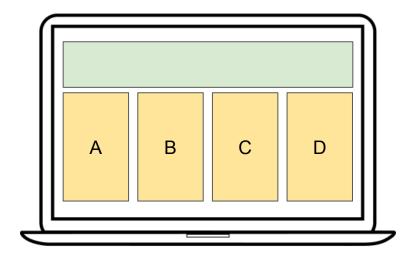


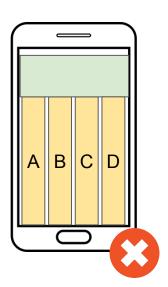
```
<div class="container">
    <div class="row">
        <div class="col-4">
            Sidebar
        </div>
        <div class="col-8">
            Contenido
        </div>
    </div>
</div>
```

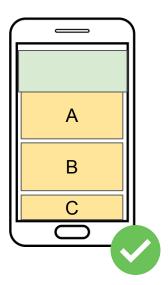
Bootstrap - Grid System (8/10) - Columnas Responsive



No siempre se querrá que las columnas se vean tanto en mobile como en desktop. A veces se querrá modificar el comportamiento de las mismas según el tamaño de la pantalla. Por ejemplo, 4 columnas en mobile suelen quedar demasiado apretadas y suele ser mejor mostrarlas apiladas (una sobre la otra).







Bootstrap - Grid System (9/10) - Columnas Responsive



Usando los tamaños sm, md, lg y xl, se le puede indicar a las columnas a partir de qué tamaño de pantalla deberán "funcionar".

En el siguiente ejemplo, las dos columnas sólo se verán a partir de pantallas medium en adelante, es decir, mayores o iguales a 768px.

Para pantallas más chicas, los <div> se verán apilados.

.row

```
.col-md .col-md
```



Bootstrap - Grid System (10/10) - Responsive breakpoints

```
/* Extra small devices (portrait phones, less than 576px) */
/* No media guery since this is the default in Bootstrap */
/* Small devices (landscape phones, 576px and up) */
@media (min-width: 576px) { }
@media (min-width: 768px) { }
/* Large devices (desktops, 992px and up) */
@media (min-width: 992px) { }
/* Extra large devices (large desktops, 1200px and up) */
@media (min-width: 1200px) { }
```

Bootstrap – Instalación (cont)



Al finalizar, les debería quedar algo así. También pueden ver un "starter template" aquí.

```
<meta charset="utf-8">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no">
    <link rel="stylesheet"</pre>
        href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5.2/css/bootstrap.min.css"
        integrity="sha384-JcKb8q3iqJ61gNV9KGb8thSsNjpSL0n8PARn9HuZOnIxN0hoP+VmmDGMN5t9UJ0Z"
        crossorigin="anonymous">
</head>
```