

Bootcamp Front End, conceptos básicos: Lectura 8

Ing. Pedro Rotta

Universidad de Piura - Vida Universitaria

Febrero-2022

Bootstrap

Bootstrap es un framework gratuito para css que incluye formularios, botones, tablas, carruseles de imágenes y muchas otras plantillas para configurar. Es útil para hacer los diseños más sencillos y responsivos.

Bootstrap es fácil de usar y aprender, tiene funciones responsive y buena compatibilidada con los navegadores.

Disclaimer: Cuando usas bootstrap estás usando varios estilos predeterminados por el fabricante, por lo que es recomendable usar css puro al mínimo.

Inicio

Para obtener bootstrap hay que descargarlo con CDN para CSS desde la página oficial <https://getbootstrap.com/docs/5.1/getting-started/introduction/>.

El objeto principal de bootstrap es la clase **container** que puede ser **container-fluid**.

Containers

Los contenedores en bootstrap son el objeto principal de uso. Existen 2 tipos:

La clase **container** proporciona un contenedor en ancho fijo responsive. La clase **container-fluid** proporciona un ancho que abarca toda la ventana gráfica.

	Muy pequeño <576 px	Pequeño ≥576px	Medio ≥768px	Grande ≥992px	Extragrande ≥1200 px	XXL ≥1400px
anchura máxima	100%	540px	720px	960px	1140px	1320px

Por lo general los contenedores no tienen padding superior ni inferior, solo padding a los lados. Para dar padding arriba y abajo escribimos una **llave** en este caso p-x donde x es niveles de padding desde 0 a 5.

También se puede indicar pt o py según necesitemos.

Containers

Otras llaves para contenedores son el color y los bordes que no aparecen por defecto en Bootstrap.

```
<div class="container p-5 my-5 border"></div>
```

Donde m señala el margen. my(margen en el eje y) y mx(margen en el eje x).

En el caso del background, la llave es bg, bootstrap ofrece varios casos: bg-primary (azul), bg-secondary(gris), bg-success(verde), bg-danger(rojo), bg-warning(amarillo), bg-light(blanco), bg-dark(negro), bg-transparent(transparente).

Existe una familia de clases containers que responden a las propiedades de llaves antes mencionadas. Estas son: container-sm, container-md, container-lg y container-xl. Estas familias son para ejecutar el contenedor de manera responsive en distintos tamaños.

Sistema de bloques

Bootstrap incluye un sistema de flexbox que permite tener hasta 12 columnas en una página.

span 1	span 1	span 1	span 1	span 1	span 1	span 1	span 1	span 1	span 1	span 1	span 1
span 4				span 4				span 4			
span 4				span 8							
span 6						span 6					
span 12											

Este sistema grid es responsive, por lo que las columnas se arreglarán automáticamente dependiendo de la pantalla.

La familia de columnas se pueden definir como: `.col-x`(responsive en menos de 576), `.col-sm-x`(responsive en más de 576), `.col-md-x`(más de 768), `.col-lg-x`(más de 992), `.col-xl-x`(más de 1200), `.col-xxl-x`(más de 1400).

Texto en bootstrap

Bootstrap tiene también una propia nomenclatura de textos, Por defecto es de 1rem(16px) y su grosor (line-height) es de 1.5. También todos los párrafos tienen `margin-top: 0` y `margin-bottom: 1rem`.

Si un título es contenido por un container, entonces tendrá su propio estilo, o también usar la clase `.h1`, `.h2`, etc para lograr ese estilo.

Las clases `.display-x`, son análoga a la clases `.hx`, solo que son más grandes en tamaño. La etiqueta `<small>` y la clase `.small`, por contrapartida permiten hacer un texto de menor tamaño. Sintaxis:

```
<h1>h1 heading <small>secondary text</small></h1>
```

Listas

Listas en bootstrap se pueden hacer colocando la etiqueta `<dl>`. Según la sintaxis:

```
<dl>
  <dt>Coffee</dt>
  <dd>- black hot drink</dd>
  <dt>Milk</dt>
  <dd>- white cold drink</dd>
</dl>
```

Nota: Existen más etiquetas que se pueden usar, estas incluyen, `<code>`, `<kbd>`, `<pre>`. Y también etiquetas especiales como `.lead`, `.text-start`, `text-break`, `text-center`, etc.

El texto también tiene los mismos colores que el background, con la llave `.text-color`, como por ejemplo:

```
<p class="text-success">This text indicates
success.</p>
```


Tablas

Se puede colocar estilos, dentro de las tablas, con algunas clases, por ejemplo con la clases: `.table`(estilo clásico), `.table-striped`(estilo cebra), `.table-bordered`(estilo bordeado), `.table-hover`(fondo gris), `.table-dark`(estilo negro), `.table-borderclass`.

Luego están las clases contextuales, que permiten dar color a la tabla entera o a elementos de la tabla, `.table-primary`(azul), `.table-success`(verde), `.table-danger`(rojo), `.table-info`(celeste), `.table-warning`(naranja), `.table-active`(gris).

Por último, bootstrap tiene estilos responsive para las tablas con la familia de clases `.table-responsive`, `.table-responsive-sm` (scrool hasta 576), `.table-responsive-md`(hasta 768), `.table-responsive-lg`(hasta 992), `.table-responsive-xl`(hasta 1200), `.table-responsive-xxl`(hasta 1400).

Imágenes

Las imágenes también se pueden controlar desde html con bootstrap, las clases para colocar estilo a una imagen, son `.rounded`, `rounded-circle` y `.img-thumbnail`.

También se puede flotar una imagen con `.float-start` (para flotar a la izquierda) o `float-end`(para flotar a la derecha).

La clase más relevante para las imágenes es `img-fluid`, que se escalará a nivel de `width = 100%` y `height= auto`.