

Introducción a Bootstrap 5

Adrián Núñez Marcos

Departamento de Lenguajes y Sistemas Inteligentes

CONTENIDO

Bootstrap

Referencias

Bootstrap

Framework para front-end para crear rápidamente diseños elegantes y responsivos.

Para empezar a utilizarlo:

1. Incluye el la hoja de estilos CSS de Bootstrap también en el <head>:

```
<link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.2/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" integrity="sha384-T3c6Coli6uLrA9TneNEoa7RxnatzjcDSCmG1MXxSR1GAsXEV/Dwwykc2MPK8M2HN" crossorigin="anonymous">
```

2. Incluye justo antes de </body> el JavaScript de Bootstrap:

```
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.2/dist/js/bootstrap.bundle.min.js" integrity="sha384-C6RzsynM9kWDrMNeT87bh95OGNyZPhcTNXj1NW7RuBCsyN/o0jlpcV8Qyq46cDfL" crossorigin="anonymous"></script>
```

Bootstrap

Otras consideraciones:

- Incluye `<!doctype html>` al inicio del fichero HTML.
- Incluye en el `<head>` la siguiente línea para que funcione correctamente:

```
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
```

- La propiedad “box-sizing” global pasa a ser “border-box”.

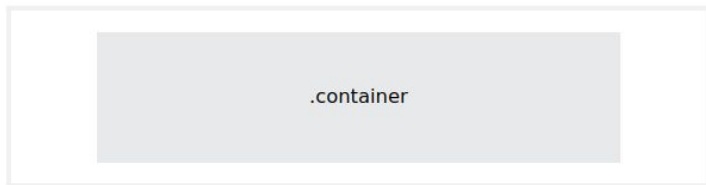
Hay un `index.html` con este código mínimo disponible para descargar en eGela.

Bootstrap

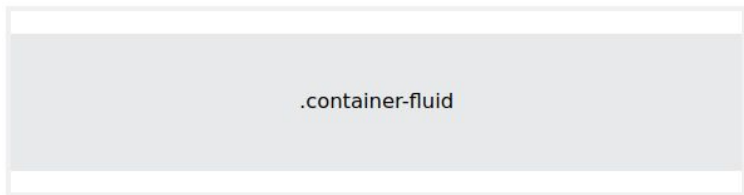
Los contenidos de nuestra aplicación deben de estar contenidos en un **contenedor Bootstrap**.

2 clases de contenedores:

- **.container:** ocupa un ancho fijo (cambia en función del ancho del dispositivo).



- **.container-fluid:** ocupa el ancho completo del dispositivo.



Bootstrap

Por defecto, los contenedores no tienen padding arriba y abajo.

Podemos añadir más padding a izquierda y derecha usando clases.

pt-1 (mínimo padding extra)

pt-5 (máximo padding extra)



Por ejemplo:

```
<div class="container pt-3">  
  <p>Hola</p>  
</div>
```

Bootstrap

Bootstrap cuenta con un sistema de cuadrícula (*grid*) que usa Flexbox.

2 clases nuevas: row y col.

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



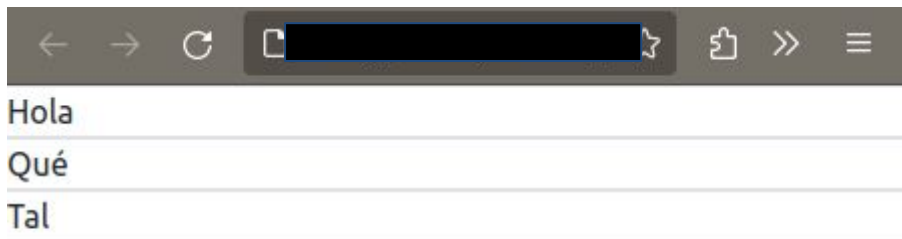
(Hay un poco de borde añadido para visualizar mejor la cuadrícula)

Bootstrap

También podemos hacer esta cuadrícula responsiva al tamaño de la ventana, haciendo que pase a estar apilada verticalmente dependiendo de la anchura del dispositivo.

Para ello: **col-sm**, **col-lg**, **col-xl**, etc.

```
<div class="row">  
  <div class="col-xl">Hola</div>  
  <div class="col-xl">Qué</div>  
  <div class="col-xl">Tal</div>  
</div>
```



Bootstrap

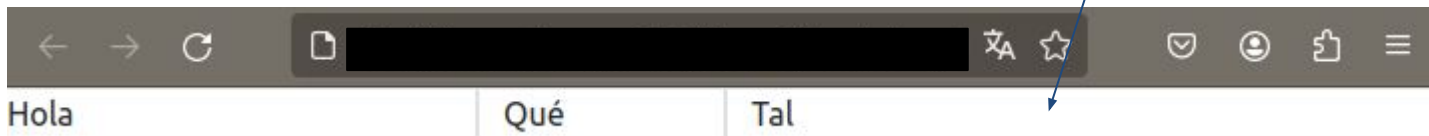
Si queremos hacer columnas desiguales, podemos ampliar la clase:

col-x / col-xl-x

x es un número, todas las filas deben sumar 12 (si suman menos, queda espacio).

```
<div class="row">
  <div class="col-4">Hola</div>
  <div class="col-2">Qué</div>
  <div class="col-6">Tal</div>
</div>
```

(4+2+6=12)



Bootstrap

La tipografía también cambia. Para `<h1>...<h6>`:

Además, ofrece dos alternativas:

- La clase **display** (destaca más que `<hx>`)
- La clase **small** (título menos destacado)
 - O bien `<small></small>`

h1 Bootstrap heading

h2 Bootstrap heading

h3 Bootstrap heading

h4 Bootstrap heading

h5 Bootstrap heading

h6 Bootstrap heading

Display 1

Display 2

Display 3

Display 4

Display 5

Display 6

h1 heading secondary text

h2 heading secondary text

h3 heading secondary text

h4 heading secondary text

h5 heading secondary text

h6 heading secondary text

(small)

Bootstrap

Algunas etiquetas HTML como `<small>` también cuentan con un estilo nuevo:

- `<mark>` `mark`
- `<blockquote>` y `.blockquote-footer`

```
<blockquote class="blockquote"><p>blockquote</p></blockquote>  
<footer class="blockquote-footer">Por Adrián</footer>
```

blockquote

— Por Adrián

- Las listas tipo `<dl>`
- `<kbd>`

`ctrl + c` y `ctrl + v`

Elemento 1

Descripción del elemento 1

Elemento 2

Descripción del elemento 2

Y más.

Bootstrap

Otras clases útiles relacionadas con texto:

- Alineación del texto con **.text-start** (izquierda), **.text-center** y **.text-end** Párrafo normal
- **.lead** (hace que un párrafo destaque más) Párrafo con .lead
- **.text-lowercase** y **.text-uppercase** (para pasar a minúsculas y mayúsculas el texto)

También se pueden asignar colores al texto basados en semántica. Por ejemplo:

- **.text-success** .text-success
- **.text-warning** .text-warning
- **.text-danger** .text-danger
- **.text-secondary** .text-secondary

Bootstrap

Clases para colores de fondo siguiente el patrón del texto:

- `bg-success`
- `bg-warning`
- etc.



El texto en color verde no se ve bien. Solución: clases para colores de texto específicas:

- `text-bg-success`
- `text-bg-warning`



Bootstrap

En tablas, la clase por defecto **.table** le aplica el siguiente estilo:

Tabla lógica del AND

	0	1
0	0	0
1	0	1

Con **.table-striped** (y con **.table-hover** conseguimos efecto hover en gris):

Tabla lógica del AND

	0	1
0	0	0
1	0	1

Bootstrap

Más opciones:

- Podemos quitar todos los bordes con **.table-borderless** o ponerlos todos con **.table-bordered**.
- Podemos mostrar la tabla en negro con **.table-dark** (junto con **.table-striped**).

Tabla lógica del AND		
	0	1
0	0	0
1	0	1

De hecho, podemos darle a nuestra web un “dark mode” automático aplicando el siguiente atributo a la etiqueta `<html>`: **data-bs-theme="dark"**

Bootstrap

Bootstrap cuenta con MUCHAS opciones para explorar, os recomiendo empezar mirar la documentación de W3Schools:

<https://www.w3schools.com/bootstrap5/index.php>

Referencias

- <https://getbootstrap.com/docs/5.3/getting-started/introduction/>
- <https://www.w3schools.com/bootstrap5/>