Lenguajes de Marcas y sistemas de Gestión de la Información

Tema 4

Bootstrap



Tema 4

Tema 4 Bootstrap

Introducción

- Framework de los más populares
- F



- Desarrollado por Twitter
- Desarrollo de interfaces responsive
 - Se adapta dinámicamente el diseño web en función de la resolución de la pantalla
 - Adaptamos nuestra web tanto a móviles como a resoluciones grandes
- Enlaces
- <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/css/bootstrap.min.css"
 rel="stylesheet" integrity="sha3841BmE4kWBq78iYhFldvKuhfTAU6auU8tT94WrHftjDbrCEXSU1oBoqyl2QvZ6jIW3"
 crossorigin="anonymous">



Página Básica

```
<!doctype html>
<html lang="en">
  <head>
    <title>Hello, world!</title>
    <!-- Required meta tags -->
    <meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no">
    <!-- Bootstrap CSS -->
    <link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.0.0-beta.2/css/boots</pre>
  </head>
  <body>
    <h1>Hello, world!</h1>
    <!-- Optional JavaScript -->
    <!-- jQuery first, then Popper.js, then Bootstrap JS -->
    <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.2.1.slim.min.js" integrity="sha384-KJ3o2DKtIkvY</pre>
    <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/popper.js/1.12.3/umd/popper.min.js" integ</pre>
    <script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.0.0-beta.2/js/bootstrap.min.js" inte</pre>
 </body>
</html>
```



- Creación y disposición del contenido dentro de rejillas flexibles
 - Escalan en tamaño y posición de forma automática según tamaño pantalla
 - Elemento contenedor:
 - Raiz de la rejilla
 - No pueden anidar
 - · .container
 - El contenido aparece centrado y con ancho fijo
 - Su tamaño es máximo
 - Si la pantalla es superior aparece centrado
 - .container-fluid
 - El contenido ocupa todo el ancho disponible



- Funcionamiento del sistema de rejilla
 - Nos ayuda a disponer el contenido
 - Se adapta automáticamente al tamaño de la pantalla
 - Colocamos el contenido dentro de celdas o columnas
 - Se agrupan por filas



- Disponemos de 12 columnas / fila
 - Definimos para cada tamaño de pantalla el numero de columnas
- Las columnas irán agrupadas dentro de filas .row
- Las filas (.row) se deben colocar dentro de un contenedor (.container o .container-fluid)
- El contenido se coloca dentro de las columnas



- Funcionamiento del sistema de rejilla
 - Clases css de Bootstrap para el control del tamaño de columna

Pantalla	Dimensiones	Prefijo de la clase	Ancho del contenedor	
Tamaño extra pequeño	< 576 px	.col-	Ninguno (automático)	F
Tamaño pequeño	≥ 576 px	.col-sm-	540px 📮	
Tamaño medio	≥ 768 px	.col-md-	720px	
Tamaño grande	≥ 992 px	.col-lg-	960px	
Tamaño extra grande	≥ 1200 px	.col-xl-	1140px	



- Funcionamiento del sistema de rejilla
 - Cuando aplicamos estas clases para un tamaño de pantalla
 - Se aplican a las clases superiores
 - Ejemplo: tamaño de columnas para las tablets (.col-sm-XX)
 - Se aplica para tamaño de pantalla medianos y grandes
 - El tamaño extrapequeño ".col-XX" no añade subfijo de tamaño
 - Bootstrap se basa en la idea mobile-first (diseño pensado para móvil)



- Columnas de ancho específico
 - Ejemplo para pantallas medianas

.col-md-8		.col-md-4	
.col-md-4	.col-md-4	.col-md-4	
.col-md-6		.col-md-6	Î



- Columnas de ancho específico
 - Ejemplo para pantallas medianas

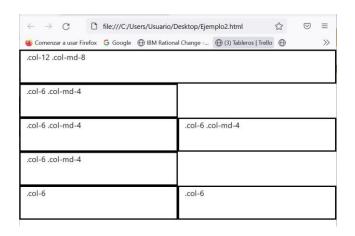


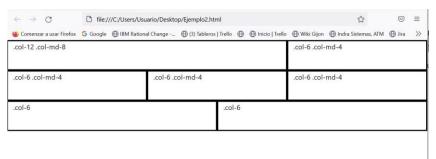
- Columnas de ancho específico
 - Ejemplo para pantallas medianas
 - Las columnas se han especificado mediante .col-md-XX
 - Solo se crea esta división para pantallas medianas y grandes
 - Para tamaños más pequeños se "apilan"

.col-md-8			
.col-md-4			
.col-md-4			
.col-md-4			
.col-md-4			
.col-md-6			
.col-md-6			



- Columnas de ancho específico
 - Ejemplo para pantallas medianas
 - Si no queremos que se muestren apiladas en valores pantalla mas pequeños
 - Indicamos la disposición mediante clases "mas pequeñas ".col-XX







```
<!--En pantallas pequeñas aparecerá una columna que ocupará todo el ancho
 y otra que ocupará la mitad de la pantalla-->
  <div class="row">
   <div class="col-12 col-md-8 celda">.col-12 .col-md-8</div>
   <div class="col-6 col-md-4 celda">.col-6 .col-md-4</div>
  </div>
  <!-- en pantallas pequenas cada columna ocupa la mitad del ancho disponible-->
  <div class="row">
     <div class="col-6 col-md-4 celda">.col-6 .col-md-4</div>
     <div class="col-6 col-md-4 celda">.col-6 .col-md-4</div>
     <div class="col-6 col-md-4 celda">.col-6 .col-md-4</div>
  </div>
  <!-- dos columnas que siempre ocupen el 50%-->
  <div class="row">
     <div class="col-6 celda">.col-6</div>
     <div class="col-6 celda">.col-6</div>
   </div>
</div>
```



- Columnas de ancho automático
 - Simplemente indicamos el numero de columnas
 - El sistema calcula automáticamente su ancho
 - Usamos la clase ".col" (Ejemplo 4)

```
<div class="container-fluid">
  <div class="row">
   <div class="col">1 de 2</div>
    <div class="col">2 de 2</div>
  </div>
  <div class="row">
      <div class="col">1 de 3</div>
      <div class="col">2 de 3</div>
      <div class="col">3 de 3</div>
 </div>
  <div class="row">
      <div class="col">1 de 4</div>
      <div class="col">2 de 4</div>
     <div class="col">3 de 4</div>
      <div class="col">4 de 4</div>
  </div>
</div>
```



- Columnas de ancho automático
 - El numero de columnas se mantiene para cualquier tamaño
 - Podemos añadir el subfijo de tamaño
 - · .col, .col-sm, .col-md, .col-lg, .col-xl
 - En estos casos estamos indicando que queremos una columna de ancho automático a partir del tamaño XXX
 - Uso indicado solo cuando queremos una columna de ancho automático solamente de un tamaño en adelante
 - Para tamaño inferiores se crea una columna que ocupa todo el ancho



• Columnas de ancho automático

	← → G [ile:///C:/Users/Usuario/	'Deskto な >>	=				
	🍪 Comenzar a usar Fi	refox G Google 🕀 IBM Ra	ational Change	>>				
	1 de 3							
	2 de 3							
	3 de 3							
🍪 Comenzar a usar Firefox 🏻 Google 🥞) IBM Rational Change	(3) Tableros Trello	⊕ Inicio Trello	Wiki Gijon	⊕ Indra Sistemas, ATM	⊕ Jira G (3mail ⊕ YouTube	>>
1 de 3		2 de 3			3 de 3			
							,	



Columnas de ancho mixto (ancho automático – ancho especifico)



- Anidado de columnas
 - Se puede anidar columnas dentro de otras columnas
 - Creamos una nueva fila dentro de una columna
 - Disponemos de 12 columnas max



• Anidado de columnas

(i) Comenzar a usar Firefox (G) Google	⊕ IBM Rational Change	(3) Tableros Trello	0	⊕ Inicio Trello	Wiki Gijon	⊕ Indra Sistemas, ATM	⊕ Jira	G Gmail		>>
Level 1: .col-sm-9										
Level 2: .col-8 .col-sm-6	Level 2: .cc	Level 2: .col-4 .col-sm-6								
		_				•				

