NOTAS SOBRE BOOTSTRAP 4

Tamaños de resoluciones Bootstrap:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| .col | Extra small – Smartphones vertical | Menos de 544px |
| .col-sm | Small – Smartphones vertical | Mas 544px y menos 768px |
| .col-md | Medium – Tablets | Mas 768px y menos 992px |
| .col-lg | Large – Computadoras | Mas 992px y menos 1200px |
| .col-xl | Extra Large – Computadoras | Mas de 1200px |

Grid de Bootstrap:

* Trabajamos con 12 columnas
* Trabajamos las columnas con flexbox (Lo cual permite posicionar mejor cada contenido según como deseamos)
* Todo esto nos permite hacer que el sitio sea adaptable.
* Consta de 3 partes: contenedor (permite centrar el contenido “container” o “container-fluid”), filas (row) y columnas(col).
* Como reglas generales de Bootstrap dentro de un div.container iran n div.row y dentro de los div.row n div.col
* Si coloco la clase col-auto (col-sm-auto, col-md-auto, col-lg-auto, col-xl-auto) la columna tomara el width justo y necesario sin dejar espaciado a los lados (Seria como poner un px-o mx-0)}
* Si no quisiese agregar otro row para hacer que n contenedores se separan unos arriba y otros abajo tengo la opcion de agregar un div class w-100:

div.container

div.row

div.col

div.col

div.w-100

div.col

div.col

* Por defecto las col toman el alto del row en la cual están contenidas, sin embargo es posible cambiar este comportamiento.

Si al row le coloco la clase **align-items-start** sus cols proceden a ocupar solo el alto necesario para ellas y las alinea en la parte superior de la row.

**align-items-center** hace lo mismo solo que coloca las cols al centro en y de la row y finalmente **align-items-end** hace lo suyo colocándolas en la parte inferior de la row.

Si deseo que cada columna de una row se alinee verticalmente de manera independiente puedo usar las siguientes clases para cada col: **align-self-start**, **align-self-center** o **align-self-end.**

* Por defecto las col que no cubran por completo el ancho de la row se posicionan del inicio de esta, sin embargo es posible cambiar este comportamiento.

Si al row le coloco la clase **justify-content-start** sus cols se alinean a la izquierda de la row.

**Justify-content-center** hace lo mismo solo que coloca las cols al centro en X de la row y finalmente **justify-content-end** hace lo suyo colocándolas en la parte derecha de la row.

Ademas tenemos **justify-content-around** lo cual coloca un espaciado igual entre cada col y entre el inicio y final de la row y el **justify-content-between** el cual deja un espaciado solo entre cada col, por lo cual al inicio de la row encontraremos una col y también al final.

* Con la clase **offset** dejo un espaciado del tamaño que especifique, puedo trabajar del offset-0 al offset-12. También puedo usar offset-md-1 y todas esas variantes para cada dispositivo que utiliza boostrap (Es una alternativa para justificar contenido, comúnmente usado en v.3)
* Con la clase **order** la cual puede varia de order-1 a order-12 puedo cambiar el orden en el cual aprece cada col, es decir si tengo en el html el div.col con el texto columna#1 y luego div.col con el texto columna#2 puedo ser capaz de hacer que la #2 aparezca primero usando order-1, de igual manera puedo cambiarlas según resoluciones usando **order-md-1** por ejemplo.

COMPONENTES DE BOOTSTRAP:

* Como opción puedo ocultar elementos para ciertas resoluciones median d-none especificando para que resolución deseo que esto suceda por ejemplo **d-md-none** y asi vamos jugando también con el **d-md-block.**
* **Sobre tipografías y textos:** Existen las clases **h1-h6** que dan estilo a cualquier etiqueta de texto (span, p…) de encabezado especificado, también existen las clases **display-1** hasta el **display-4** que le dan a la etiqueta un tamaño de letra mucho más grande que las etiquetas de encabezado convencionales y además le dan un tipo de letra más light. Además, existe la clase **lead** que le da un color y un tipo de letra mas light a un párrafo. La clase **text-muted** da un tono más gris a un texto. Además existen las clases **text-justify** (Justifica un texto), **text-center** (Centra un texto), **text-left** (Alinea un texto a la izquierda) y **text-right** (Alinea texto a la derecha) y sus variaciones para dispositivos **text-sm-left** por ejemplo. Además tenermos las clases **text-lowercase** (Todo el texto en minusculas), **text-uppercase** (Todo el texto en mayusculas) y **text-capitalize** (Todo el texto con letra de palabra en mayusculas). Si quiero texto en negrita tengo la clase **font-weight-bold**, en itálicas **font-weight-italic.**

Para blockquote tenemos la clase **blockquote** para dar estilo y dentro de ella puedo colocar un footer con la clase **blockquote-footer** y obtenemos de esa manera una cita biblografica con estilos