NOTAS DEL CURSO DE BOOTSTRAP

Bootstrap es un framework de CSS que nos ayuda a ahorrar tiempo y que además funciona, a la hora de realizar nuestros diseños.

GRILLA

Para entender la grilla de bootstrap debemos tener presente los siguientes parámetros y valores:

| Clase | **Extra small <576px** | **Small ≥576px** | **Medium ≥768px** | **Large ≥992px** | **Extra large ≥1200px** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| .container | 100% | 540px | 720px | 960px | 1140px |
| .container-sm | 100% | 540px | 720px | 960px | 1140px |
| .container-md | 100% | 100% | 720px | 960px | 1140px |
| .container-lg | 100% | 100% | 100% | 960px | 1140px |
| .container-xl | 100% | 100% | 100% | 100% | 1140px |
| .container-fluid | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% |

Estas son las diferentes formas en las que podemos utilizar un <div> como contenedor, la forma en que estos se van a adaptar a nuestras pantallas y el nombre de la clase que debemos ponerle a la etiqueta para obtener lo que queremos.

Además de esto debemos tener siempre presente que nuestro espacio en bootstrap se va a organizar en filas, cada fila puede tener un máximo de 12 columnas.

Se utiliza la clase .col-# para asignarle el número fijo a una columna, pero ejemplo:

<div class="row">

<div class="col">

1 of 3

</div>

<div class="col-6">

2 of 3 (wider)

</div>

<div class="col">

3 of 3

</div>



Dividiendo Filas (ROW)

* row: clase que recibirá una nueva fila por defecto.
* row-cols-#: determina la cantidad máxima de columnas en esa fila, donde # es el número de columnas
* row-cols-zize-#: Determina la cantidad máxima de columnas en esa fila en cierto tamaño de pantalla, donde zize es el tamaño deseado (sm-md-lg-xl) y # es el número de columnas deseadas. Para el tamaño xs se utiliza row-cols-#

Asignando ancho de columnas

* col: abarcará todo el ancho disponible en la fila, si hay más de una columna de clase .col, se dividirá el ancho disponible entre la cantidad de columnas.
* col-#: una columna con esta clase abarcara el espacio equivalente al número (#) en relación a las 12 columnas que pueden caber en una fila.
* col-zize-#: De esta forma condicionamos al ancho que va a abarcar la columna equivalente al número (#) en relación a las 12 columnas que pueden caber en una fila, pero condicionado al tamaño de la pantalla o viewport (zize). Se puede utilizar [auto] en vez de un número (#) para asignar un ancho variable a una columna con esta clase.

Para entender un poco mejor la jerarquización de los tamaños de las columnas, podemos traducir cada zize (sm-md-lg-xl) como “desde” es decir, si tenemos una comuna con las clases “col-6 col-md-12” cada columna ocupara 6 espacios y desde el tamaño medio (md) cada columna ocupara 12 espacios o toda la fila.

NOTA: Al utilizar la clase container, de forma obligatoria, su hijo debe ser una clase row y de esta, su hijo debe ser una clase col.

NAVBAR

Bootstrap nos ofrece varias opciones de navbars con diseño responsivo, que incluyan formularios de búsqueda e incluso dropdowns, se puede jugar con sus colores según las clases disponibles:

.bg-primary

.bg-secondary

.bg-success

.bg-danger

.bg-warning

.bg-info

.bg-light

.bg-dark

.bg-white

.bg-transparent

Tambien se pueden acomodar los elementos dentro de un navbar con las clases:

mt-auto

ml-auto

mb.auto

mr-auto

**CARRUSEL**

De esta forma podemos crear un espacio en el que varias imágenes vayan en transición pasando continuamente, con el código que se encuentra en bootstrap se puede colocar controles, texto encima, etc.

**COLOCANDO UN OVERLAY A NUESTRO CARRUSEL**

Un overlay nos sirve para colocar texto encima de nuestro carrusel, se le dieron propiedades a la clase del carrusel una posición relativa, luego a otro div dentro de esta, se le asigno la clase overlay y a esta se le dio una posición absoluta con todos sus bordes en 0 para que abarque todo el contenedor, un fondo de color negro con el 0.5 de opacidad y la fuente de color blanco. Por ultimo a las clases container y row dentro del carrusel se le asignó el alto (heigt) de 100%.

**APARECER Y DESAPARECER UN ELEMENTO**

d-none[block]: el elemento con esta clase, se asigna con display none o block lo cual lo oculta o muestra.

d-zize-none[block]: de igual forma sin embargo acá se agrega la condición del tamaño de la pantalla.

**BOTONES**

Principalmente se utiliza la clase btn para darle propiedades css a un elemento como un botón, esto se puede aplicar no solo a los elementos <button> sino también a otros elementos como <a>, también existen clases para dar diferentes estilos a los botones.

* btn-outline-color: botón sin relleno o secundario que tomar el color al hacer hover.
* btn-zize: botón de tamaño según sea el zize
* btn-block: botón que ocupa todo el ancho disponible

**CARDS**

Utilizamos esta etiqueta cuando queremos agregar pequeñas cartas con información específica, bootstrap nos ofrece una variedad en la cual pueden contener botones, imágenes, etc.

FORMULARIOS

Utilizamos formularios cuando queremos que el usuario ingrese informaciones mediante imputs, text, divs, etc. Principalmente luego de la etiqueta form, se debe incluir un div con clase form-row, luego un form-group, en el cual vamos a ingresar todos los elementos que queremos, si quieres ingresar elementos por grupos, estos deben ir en grupos distintos, ejemplo:

<form>

<form-row>

<form-group>

…Grupo de elementos 1

</form-group>

<form-group col-6>

…Grupo de elementos 2

</form-group>

</form-row>

</form>

**TOOLTIP**

Se trata de una clase que se incluye a una etiqueta <abbr> en la que se coloca el significado de una palara que posiblemente no sea tan popular y se requiera explicar, esto sucede cuando se hace hover en esa palabra, por ejemplo:

<p> este es un párrafo con una <abbr data-toggle="tooltip" data-placement="bottom" title="Aquí va el concepto de la palabra desconocida"> palabra desconocida</abbr> </p>

Este texto mostrará "Aquí va el concepto de la palabra desconocida" cuando se haga hover sobre “palabra desconocida”.

**SCROLLSPY**

Es la forma en que se llama a la barra de navegación que nos sigue al hacer scroll en la pagina web y nos va indicando en que sección estamos. Para iniciar esta función, en la etiqueta body se debe hacer lo siguiente:

<html data-spy=”scroll” data-target=”#id-de-navbar” data-offset=”alto-del-navbar”>

Donde alto-del-navbar es la cantidad de pixeles que tiene el navbar en su propiedad heigth, esto lo revisamos con el inspector.

Cada ítem del navbar tiene una propiedad llamada href que indica a que parte irá cuando se de click sobre ese ítem:

<li class="nav-item">

<a class="nav-link" href="**#main**">La <span class="sr-only">(current)</span></a>

</li>

Donde #main es el id de la section o div al que irá cuando se haga click sobre ese ítem del navbar.

Con respecto al navbar se debe agragar la clase sticky-top para que se fije al top a medida que hacemos scroll

<nav id="header" class="navbar navbar-expand-lg navbar-dark bg-dark **sticky-top**">

MODALS

Los modals sirven para mostrar información al accionar un elemento como un botón, estos pueden contener en su interior, botones, scroll, incluso opciones de como cerrarlos, para agregar un modal, se debe hacer luego de todos los elementos, pero sin salirse de la etiqueta <body> y para activarlos se deben agregar ciertas cosas a nuestro elemento accionador:

<a class="nav-link text-platzi" href="#" data-toggle="modal" data-target="**#modal-comprar**">Comprar tickets</a>

Donde uno de los tipos de modales es:

<div class="modal fade" id="**modal-comprar**" tabindex="-1" role="dialog" aria-labelledby="exampleModalCenterTitle" aria-hidden="true">

    <div class="modal-dialog modal-dialog-centered" role="document">

      <div class="modal-content">

        <div class="modal-header">

          Modal Header…

          <button type="button" class="close" data-dismiss="modal" aria-label="Close">

            <span aria-hidden="true">&times;</span>

          </button>

        </div>

        <div class="modal-body">

            Modal Body...

        </div>

        <div class="modal-footer">

          Modal Footer…

        </div>

      </div>

    </div>

  </div>