Ignacio Gutierrez

https://fontawesome.com/v4.7.0/icons/

<!doctype html>

<html lang="es">

<head>

<!-- 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="css/bootstrap.css">

<title>Practica #1</title>

</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-KJ3o2DKtIkvYIK3UENzmM7KCkRr/rE9/Qpg6aAZGJwFDMVNA/GpGFF93hXpG5KkN" crossorigin="anonymous"></script>

<script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/popper.js/1.12.9/umd/popper.min.js" integrity="sha384-ApNbgh9B+Y1QKtv3Rn7W3mgPxhU9K/ScQsAP7hUibX39j7fakFPskvXusvfa0b4Q" crossorigin="anonymous"></script>

<script src="js/bootstrap.js"></script>

</body>

</html>

Bootstrapes un document HTML, CSS y JavaScript mas popular del mundo, pero en terminus simples es un conjunto de estilos, efectos especiales configuraciones responsive, componentes, partes y piezas que podemos configurar a nuestro favor a la hora de construer un sitio WEB.

Ventajas de bootstrap

* Velocidad: Se refiere a la velocidad de construccion del sitio ya que la programacion de documentos HTML, CSS y JavaScript estan hecha de forma general
* Responsive: El sitio sera adaptable a cualquier dispositivo
* Componentes: Estan construidos los menus de navagacion, botones,formularion, viñetas, paginacion, tarjetas y mucho mas.
* Temas: cada vez mas existen plantillas con bootstraps

Video 3

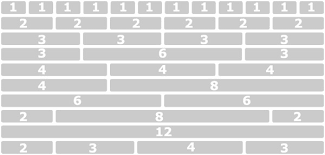
Container: Se crea un contenedor el cualterndra los elementos a configurar, existen 2 tipos:

* Ancho fijo
* Ancho 100% (estos container no dejaran margenes)

Video 4

Grid o rejillas

Bootstrap trabaja con un Sistema de 12 columnas



Bootstrap en tamaños menores a 576 le quita los margenes a los contenedores.

Para realizer saltos de filas en tamaños automaticos de columnas se hacecon la clase w-100

Video 5

Grid Options

Existen diferentes tamaños en bootstrap, para poder trabajar esto debemos abarcar todo en un mismo contenedor

La opcion hidden-xs-down (desaparece el element en pantallas ultra small) no esta funcionando en el ejemplo

Nota:

Necesito encontrar en la pagina de bootstrap **RESPONSIVE UTILITIES**

Video 5.1

A partir de la version beta, se eliminaron las opciones hidden-xs-down, para ocultar un element,porque hacian interferencia con JQuery, ahora este efecto se logra asi

Nos colocamos en el div del elementoque queremos desaparecer y ponemos la clase display=none (d-none) pero si queremos que aparezca a partir de un tamaño, tenemos que poner por ejemplo d-md-block

Video 6

Alineacion con FLEXBOX

Lo primero que tenemos que aclarar es que con flexbox podemos tener varias filas dentro de una fila, y al mismo tiempo podemos tener columnas dentro de filas y filas dentro de columnas, etc.

Para alinear en flexbox se utilizan opciones dentro de los elementos, ejemplos

* Alineacion vertical
  + Align-items-center (alinea el elmento al centro)
  + Align-self-start (alinea el emento al comienzo del elemento)
  + Align-self-end (alinea el emento al final del elemento)
* Alineacion horizontal
  + Jutify-content-center (alinea el elemento alcentro
  + Justify-content-between (alinea los elementos dejando espacios entre ellos, pero sin margen)
  + Justify-content-arrow (alinea los elementos dejando espacios entre ellos, pero con margen)

Flexbox orden

Con la opcion flex-first podemos colocar un elemento al principio del element, con flex-last lo podemos colocar al final

Video 7

**Ver imagenes en vectores**

En este video vamos a comenzar a ver menos teoria y mas practica:

* Componentes
* Tipogafria
* Utilidades

Sabemos que para trabajar en bootstrap, lo tenemos que hacer con contenedores, estos deben estar en un div o en una seccion

Para transformer un element a flexbox tenemos que aplicar **d-flex**, a partir de aqui todos los elementos se comportaran en linea (inline)

Dentro de un mismo contenedor se pueden aplicar tanto propiedades horizontals como verticals

Nota:

Para el proximo video hay que tener en cuenta las medidas absolutas y relativas

Video 8

* Espacios Ver en la pagina official de bootstrap la seccion **spacing** en **utilities**
* Estilos de texto : Ver en la pagina official de bootstrap la seccion **text alignment** en **text** en **utilities**
* Colores: Ver en la pagina official de bootstrap la seccion **color** en **utilities**
* Fondos: Ver en la pagina official de bootstrap la seccion **background** en **utilities**

Nota:

Averiguar como cambiar el ancho de un parrafo responsive

Video 9

NAVBAR

Para hacer un menu de navegacion con bootstrap simper hay que poner el element **nav** con la clase **navbar**

En la documentacion de bootstrap hay diferentes maneras de hacer un **menu**, hay varios elementos que deben diferenciar un menu, como por ejemplo:

* Color defondo del menu
* Logotipo o marca
* Enlaces del menu, hay 2 maneras de hacerlos:
  + Colocando **UL** y **LI** tradicional, pero esto se esta quedando algo attras
  + Colocando un **DIV** con **ANCHORs**,generan menos lineas de codigo y son mas legibles, lo importante es que el div tenga la clase navbar-nav y los enlaces tengan las clases nav-item y nav-link
* Boton el cual hara responsive las etiquetas del menu, para lograr esto, se coloca un **Div** con la clase **collapse** y **navbar-collapse** en los elementos que queremos ocultar con el boton. Para colocar el boton en la parte derecho usamos la **clase navbar-toggler-right** y para concluir en el elemento **nav** colocamos la clase **navbar-toggler-md** para que el menu aparezca sin el boton a partir del tamño **md**
* Enlaces de youtube y facebook con botones, que desapareceran junto con el menu, para ello:
  + Hacemos un **Div** dentro del **nav, class collapse**, y dentro de este colocamos dos enlaces que correspondran a los 2 botones
  + En la documentacion de bootstrap hay una seccion **outline button** donde se cambian las apariencias de los botones, en este caso cambiaremos el colos de los botones, rojo para youtube y azul para fecebook con la clase **btn btn-outline-primary** y **btn btn-outline-danger**
  + Para colocar estos botones a la derecho ponemos la clase **mr-auto** en el element con la clase **navbar-nav**
* Para dejar el menu fijo en la parte superior bootstrap ofrece una clase en el apartado **Placement**, en nuestro cado usaremos **sticky-top**,el efecto es que cuando hacemos scrool, elmenu se queda fijo en la parte superior

Video 10

Elementos de navbar que no se han tratado anteriormente:

* **Dropdown link** se busca en la documentacion **dropdown**, se copia el li complete y se pega donde queremos el **submenu**, hay que tener en cuenta que **aria labelledby** tiene que ser igual que el **id** y aqui las mayusculas importan
* Para agregar botones, vamos alapartado de botones y aquihay varios tipos de botones predefinidos, debemos saber que pedemos cambiar la forma y el colos de los botones

Video 11

CARs

Existen una gran cantidad de tarjetas con sus estillos desarrolladas donde podemos escoger la que major nos acomode

Escogemos la plantilla que tiene 3 cars en columnas y la ponemos dentro de **section** para que nos agrege un margen a cada lado del documento, a esto le agregamos un **margin top** de 5 y un **padding top** de 5 para separar las cards del elemento que esta por encima. Ahora le vamos a agregar las imagenes a la clase **scr,** estas imagenes previamente la hemos ubicado en la carpeta de imagenes, veremos que las imagenes se colocan una debajo de la otra, esto es porque falta la clase **images fluid**, esto son algunas de la cosas que pueden crearnos problemas a la hora de construer nuestra pagina en bootstrap, con esta opcion le estamos diciendo que nuestra imagen sea **responsive**

En la documentacion de bootstrap existen botones con **link** que podemos agregar al final del parrafo en nuestras tarjetas

Si queremos cambiar elancho en que la imagen se hace responsive debemos modificar el mediaquery que hace este efecto, para ello vamos la carpeta CSS de nuestro Proyecto y en esta al fichero bootstrap,en este punto buscamos el mediaquery la clase card-deck que esta en el div de nuesrtro Proyecto, copiamos ester mediaquery y lo pegamos en nuestro fichero **CSS (custom.css)** lo pegamos y modificamos el **576** con **768** que define el momento donde se hace **responsive** el estilo

Video 12

Jumbotrom y Borders

Jumbotrom son recuadros que sirven para resaltar alguna informacion, estos se pueden hacer con un boton y sin el, en la documentacion de bootstrap aparece el codigo de estos dos casos, hay que tener en cuenta que esto aparece en la documentacion sin margenes, para resolver esto solo tenemos que agregar un margin top, vemos que se crea un margen suoerior.

En contenido y tipogafria encontramos algunas opciones que mejoran la apariencia de las letras como Display, lead, etc

Tambien utilizaremos flex box para alinear el utimo parrafo y el boton y utilizarenos varias clases de flexbox para alinear el parrafo con el boton, separarlos, etc. esto se hace creando un div para los elementos que queremos ajustar y en el div ponemos las clases d-flexbox, justify content between, align-items-center, en este logramos que el parrafo se alinee al centro del boton

Para ajustar el contenido del texto con la medida de los otros elementos que esta desarrolado anteriormente se crear una seccion o un div con la clase container