YO PUEDO PROGRAMAR

Bootstrap



Junior Achievement



¿Qué es Bootstrap?

Es un framework que nos ayuda a desarrollar páginas web responsivas. Cuenta con librerías de código que nos ayudan a simplificar nuestro trabajo.

¿Qué es el diseño responsivo?



El diseño responsivo (o **responsive** en inglés) es el diseño de una página web que se adapta automáticamente (responde) a los distintos tamaños de pantallas.

¿Cómo comenzamos?

Para utilizar las herramientas que nos brinda Bootstrap, tenemos que linkear su hoja de estilos en el head de nuestro documento html (igual que hacemos con los archivos css).

- 1. Vamos a la página https://getbootstrap.com/ y allí vamos a encontrar los links que vamos a copiar en nuestro html
- 2. El primer link vamos a ponerlo en el **head** de nuestro html y el segundo link, luego de la etiqueta de cierre del **body**



When you only need to include Bootstrap's compiled CSS or JS, you can use jsDelivr.

See it in action with our simple <u>starter template</u>, or <u>browse the examples</u> to jumpstart your next project. You can also choose to include Popper and our JS <u>separately</u>.

Explore the docs

<u>Cómo se ve en el código:</u>

Esta es la hoja de estilos que va dentro del **head**

```
<title>Bootstrap</title>
<!-- CSS only -->
k href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.0-beta3/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet"
</head>
```

Este es el script que va después del **body** y antes del cierre de html

Es muy importante que tengamos también estas dos etiquetas:



Primeros elementos - Contenedores

Usamos dos clases de contenedores (o containers) para mostrar nuestra página:

.container-fluid -> nuestro contenido se va a ver en el 100% del ancho de la pantalla

.container -> nuestro contenido se va a ver centrado, con dos espacios extra hacia los costados

Este es un párrafo dentro de un container-fluid Lorem, ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Quia voluptatum repellendus nemo unde. Accusantium, dolores ipsam nostrum beatae obcaecati amet, asperiores, aliquam alias recusandae eos magnam eveniet distinctio odio maiores. Este es un párrafo dentro de un container Lorem ipsum, dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Animi quam doloremque dolorem. Facilis eius molestias nesciunt pariatur corrupti porro voluptas, ullam repellat tempora deserunt dignissimos, culpa quo dolores ea id?

Si cambiamos el tamaño de nuestra ventana, vamos a ver cómo los contenidos de ambos contenedores se van adaptando de manera automática

bg-info y bg-danger son clases que nos brinda Bootstrap para colorear el fondo. Sólo tenemos que escribirlas como en el ejemplo y listo!

<u>Sistema de cuadrícula (Grid system)</u>

Este sistema se basa en un sistema de filas (row) y columnas (col), similar a una hoja de excel. El ancho de la pantalla **siempre** va a ser la suma de **12 columnas**. Depende de nosotros que cantidad de columnas queremos darle a un elemento.

span 1	span 1	span 1	span 1	span 1	span 1	span 1	span 1	span 1	span 1	span 1	span 1
span 4			span 4				span 4				
span 4				span 8							
span 6				span 6							
span 12											

Las columnas siempre deben estar dentro de una fila.

Podemos utilizar 12 elementos y que cada uno ocupe 1 columna, o 1 elemento que ocupe las 12 columnas. Y sus variantes intermedias.... i

iSiempre que sumen 12!

```
<!-- ejemplo grid 6+6 -->
<div class="container-fluid ">
   <div class="row">
       <div class="col-lg-6 bg-success" >
           <h3>Este elemento ocupa 6 columnas</h3>
           Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adi
        </div>
       <div class="col-lg-6 bg-primary">
           <h3>Este elemento ocupa 6 columnas</h3>
           Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adi
        </div>
    </div>
</div>
<!-- ejemplo grid 4+8 -->
<div class="row">
        <div class="col-lg-4 bg-info" >
           <h3>Este elemento ocupa 4 columnas</h3>
           Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adi
        </div>
        <div class="col-lg-8 bg-danger">
           <h3>Este elemento ocupa 8 columnas</h3>
           Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adi
        </div>
```

Veamos el código...

En este ejemplo tenemos 2 class="row" que serían dos filas.

El primer row (o fila) está compuesto por dos elementos de los cuales cada uno de ellos ocupa 6 columnas (6+6=12)

El segundo row en cambio, tiene dos elementos de los cuales uno ocupa 4 columnas y el otro ocupa 8 columnas (4+8=12)

Veamos el buscador:

Este elemento ocupa 6 columnas

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Nulla libero laudantium neque ducimus autem odit ipsa esse atque praesentium, eum aliquam magnam assumenda fugit laboriosam mollitia quidem ex earum repellat!

Este elemento ocupa 6 columnas

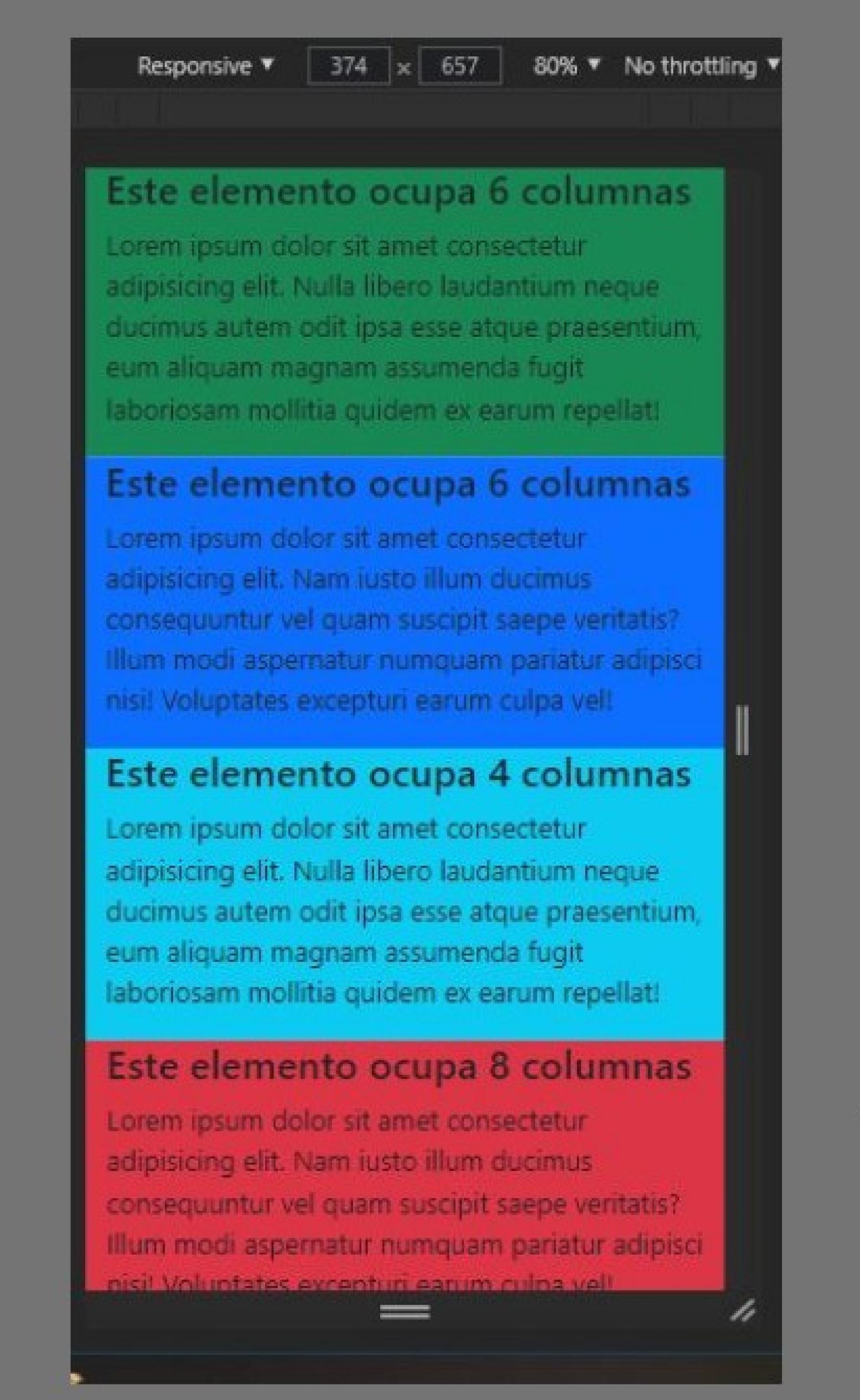
Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Nam iusto illum ducimus consequuntur vel quam suscipit saepe veritatis? Illum modi aspernatur numquam pariatur adipisci nisi! Voluptates excepturi earum culpa vel!

Este elemento ocupa 4 columnas

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Nulla libero laudantium neque ducimus autem odit ipsa esse atque praesentium, eum aliquam magnam assumenda fugit laboriosam mollitia quidem ex earum repellat!

Este elemento ocupa 8 columnas

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Nam iusto illum ducimus consequuntur vel quam suscipit saepe veritatis? Illum modi aspernatur numquam pariatur adipisci nisi! Voluptates excepturi earum culpa vel!



Así lo vemos en la computadora



Así lo vemos en el celular, adaptado de manera automática, un elemento por encima de otro

```
<div class="container">
  h2>Tabla básica
  th Pais th
       th Ciudad / th
     </thead>
     >
       América /td
       Argentina / td>
       Humahuaca
     td Europa /td
       Alemania /td>
       td Berlin /td
     (/tr>
     >
       Asia
       td China /td>
       Pekin
     (/div>
```

Tabla básica

La clase .table aplica el siguiente estilo a una tabla:

Tabla básica						
Continente	País	Ciudad				
América	Argentina	Humahuaca				
Europa	Alemania	Berlin				
Asia	China	Pekín				

(table row) con tres (table head)

es el cuerpo de la tabla, que tiene tres y
cada uno de ellos tiene tres (table data)

También podés usar las siguientes clases: .table-striped , .table-bordered , .table-hover, .table-dark

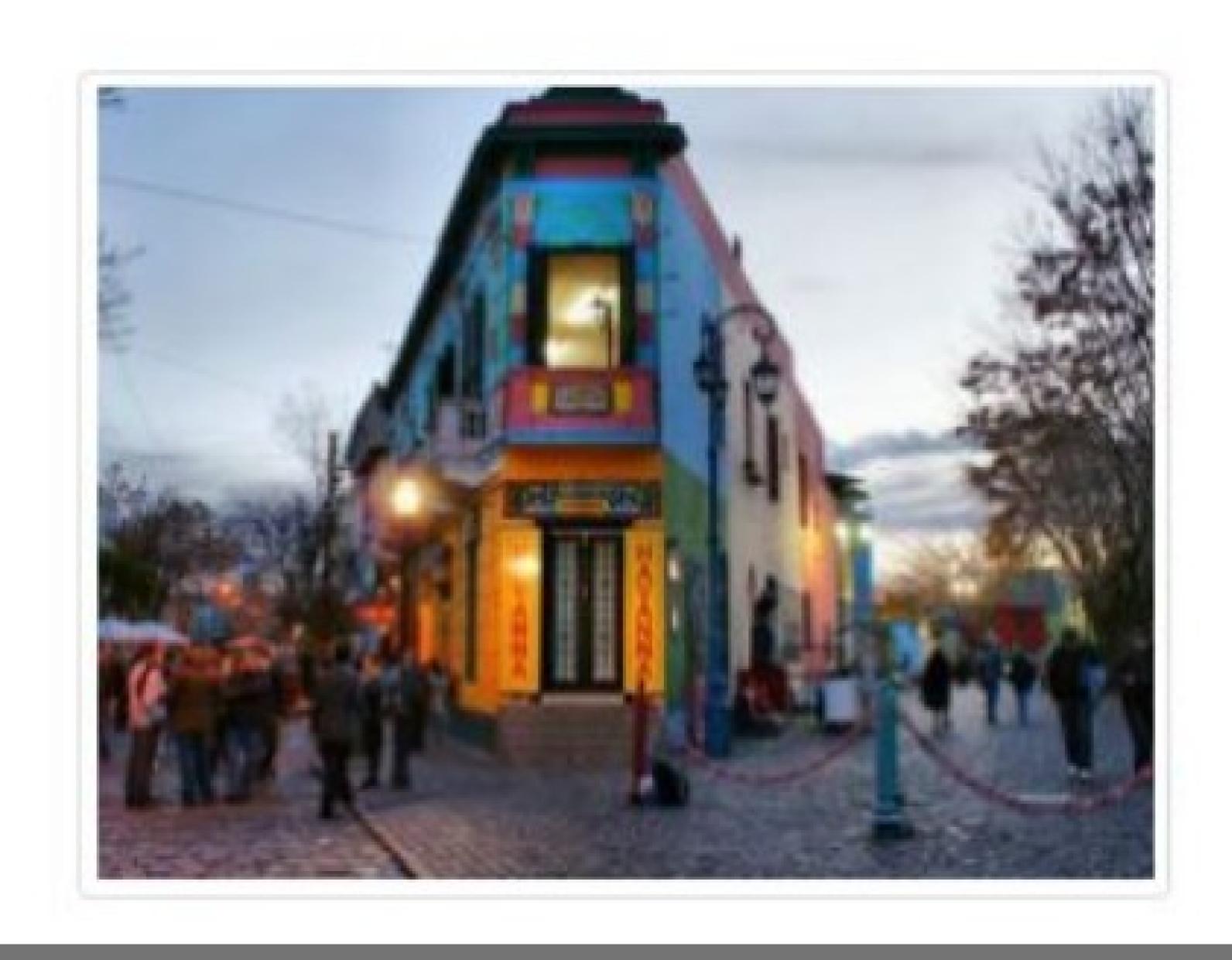


lmágenes

Podemos agregar las siguientes clases a las imágenes para darles algo de formato:







.img-thumbnail

Imágenes - Alineamiento

Podemos alinear las imágenes usando las siguientes clases:

Esta es nuesta dirección local y nombre del archivo que estamos viendo -> index.html

Estos son los elementos que escibimos en el **body** del documento

Navbar

El elemento **navbar** es una barra de navegación que se posiciona al inicio, en la parte de arriba de la página, donde podemos colocar un logo y los links a las diferentes partes de nuestra página:

Logo Link 1 Link 2

Este es un párrafo dentro de un container-fluid

iGracias por tu atención!

