readme.md 2024-09-30

### 1. ¿Qué es Bootstrap?

Bootstrap es un **framework** de código abierto que facilita el desarrollo de sitios web y aplicaciones web modernas. Fue creado por Twitter y proporciona una colección de herramientas CSS, JavaScript y HTML que permiten diseñar interfaces de usuario de manera rápida y eficiente.

Características principales:

- Sistema de cuadrícula (grid) responsiva.
- Componentes predefinidos como botones, formularios, barras de navegación, etc.
- Interactividad mediante plugins de JavaScript.

#### 2. Cómo Incluir Bootstrap en tu Proyecto

Creamos una archivo index.html en la carpeta raiz. Incluiremos la etiqueta <meta name="viewport"> para que la página tenga comportamiento responsivo en dispositivos móviles.

A continuación añadimos los enlaces para CSS y código javascript de Bootstrap:

```
<!doctype html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
    <title>Bootstrap demo</title>
   link
href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.3/dist/css/bootstrap.min.css"
rel="stylesheet" integrity="sha384-
rbsA2VBKQhggwzxH7pPCaAq046Mgn0M80zW1RWuH61DGLwZJEdK2Kadq2F9CUG65"
crossorigin="anonymous">
  </head>
  <body>
    <h1>Hello, world!</h1>
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.3/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"
integrity="sha384-
kenU1KFdBIe4zVF0s0G1M5b4hcpxyD9F7jL+jjXkk+Q2h455rYXK/7HAuoJ1+0I4"
```

readme.md 2024-09-30

```
crossorigin="anonymous"></script>
  </body>
  </html>
```

#### 3. Sistema de Cuadrícula (Grid System)

El sistema de cuadrícula de Bootstrap se basa en una estructura de 12 columnas, lo que facilita crear diseños flexibles y responsivos. Se usan clases de CSS como row y col .

Clases Responsivas: Puedes ajustar las columnas para diferentes tamaños de pantalla utilizando clases como col-sm-\*, col-md-\*, col-lg-\*, donde \* es el número de columnas.

#### 4. Componentes de Bootstrap

Bootstrap ofrece una amplia gama de componentes predefinidos que puedes utilizar sin necesidad de diseñarlos desde cero. Algunos de los más comunes son: Botones: Utiliza la clase btn para crear botones estilizados.

Barra de navegación: Un componente clave para la navegación de tu sitio.

Cards: Una manera fácil de mostrar contenido en cajas.

## 5. Utilidades de Bootstrap

Bootstrap también ofrece una serie de clases utilitarias que permiten aplicar estilos rápidos sin necesidad de CSS personalizado.

## Ejemplo de una fila con dos columnas de igual ancho

### Ejemplo del componente card

readme.md 2024-09-30

# Margin i Padding

Bootstrap 5 proporciona classes per ajustar fàcilment el **marge** (m-) i el **farcment** o *padding* (p-). Les classes es basen en un sistema de nombres del 0 al 5, on cada número representa un increment del marge o del *padding* en unitats relatives.

- **m**-: ajusta el marge extern.
- **p**-: ajusta el *padding* o marge intern.

#### **Exemples:**

- m-0: sense marge.
- m-3: marge moderat.
- m-5: marge màxim.

A més, pots ajustar els marges o padding de maneres específiques per a cada costat:

m(t/b/l/r/x/y): per ajustar només la part superior (t), inferior (b), esquerra (l), dreta (r), horitzontal (x) o vertical (y).

#### **Exemples:**

- mt-3: marge només a la part superior.
- px-4: padding horitzontal (esquerra i dreta).

#### Text i Alineació

Bootstrap ofereix classes per ajustar fàcilment l'alineació del text:

- **text-left**: alinea el text a l'esquerra.
- text-center: alinea el text al centre.
- text-right: alinea el text a la dreta.

També hi ha altres utilitats per estilitzar i modificar el text:

- **text-uppercase**: converteix el text a majúscules.
- text-lowercase: converteix el text a minúscules.
- text-capitalize: capitalitza només la primera lletra de cada paraula.

Pots ajustar l'alineació del text de manera responsable segons la mida de pantalla:

• **text-sm-left**, **text-md-center**, **text-lg-right**, etc. Això permet canviar l'alineació del text a mesura que la pantalla canvia de mida.