

Una guía para principiantes sobre las últimas utilidades de Bootstrap 5

[Bootstrap](#) ha sido uno de los marcos frontend web más utilizados para el desarrollo receptivo con funciones de compatibilidad entre navegadores. Le permite construir rápidamente un prototipo sin tener que dedicar mucho tiempo a crear diseños de diseño de su elección y agregar reglas CSS y códigos HTML adicionales. Con el lanzamiento de [Bootstrap 5](#), hay una serie de actualizaciones clave para el marco. Bootstrap 5 consta de una amplia gama de clases de utilidad que ya están presentes en Bootstrap 4 con algunas clases recién agregadas en la nueva versión.

Estas clases de utilidad se utilizan regularmente en situaciones específicas para poner rápidamente algunos estilos en elementos HTML sin escribir reglas CSS personalizadas. Si está trabajando en un equipo de desarrolladores web o diseñadores web, es muy probable que todos tengan que usar estas clases predefinidas y ¡listo! el resultado será instantáneo sin que todos creen sus propias reglas CSS. Esto asegurará que su sitio web o aplicación siga las mejores prácticas de código y la coherencia de la estructura del código desde el primer día de desarrollo.

En este tutorial completo, le enseñaré todo lo que necesita saber sobre las clases de utilidad Bootstrap 5 de una manera práctica. Así, los temas que cubriremos en este artículo son:

- Background
- Borders
- Colors
- Display
- Flex
- Interactions
- Overflow
- Position
- Box Shadows
- Sizing
- Spacing
- Text
- Vertical align

Nota : En algunos casos a lo largo del tutorial, no discutiré ni mencionaré la clase de utilidad introducida anteriormente, pero me enfocaré en la clase de utilidad del tema que se confiere.

[Bootstrap 5 Utilities](#)

[Background](#)

[Borders](#)

[Color](#)

[Display](#)

[Flex](#)

[Interactions](#)

[Overflow](#)

[Position](#)

[Box Shadow](#)

[Sizing](#)

[Spacing](#)

[Text](#)

[Vertical alignment](#)

[Visibility](#)

[Wrapping Up](#)

Utilidades Bootstrap 5

Fondo

Con bootstrap, es fácil agregar alguna regla CSS de **color de fondo** en un elemento para transmitir una connotación específica usando sus clases de color de fondo contextual predefinidas que siguen los colores de su tema incorporados. Estos se componen de un subconjunto de paletas de colores para generar esquemas de color.

Nota : las clases de utilidad de color de fondo no establecen el color ni el color del texto. Puede usar las clases de utilidad de color de texto contextual a través de las utilidades de color **.text-*** si desea

lograr este estilo de acuerdo con su restricción (más sobre esto a continuación).

Las siguientes son las clases de utilidad de color de fondo admitidas que puede usar al agregar color de fondo:

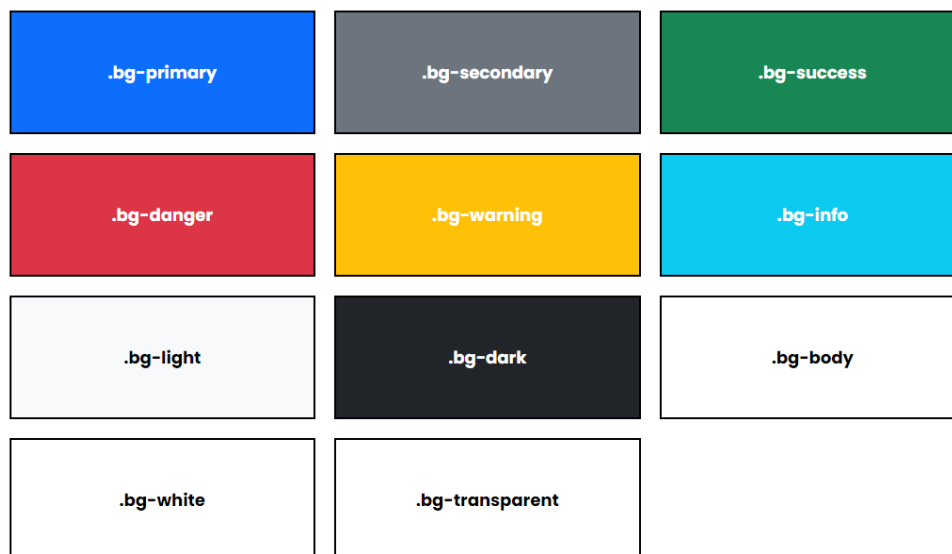
Class	Description
.bg-primary	Apply background-color: #0D6EFD on an element.
.bg-secondary	Apply background-color: #6C757D on an element.
.bg-success	Apply background-color: #198754 on an element.
.bg-danger	Apply background-color: #DC3545 on an element.
.bg-warning	Apply background-color: #FFC107 on an element.
.bg-info	Apply background-color: #0DCAFD on an element.
.bg-light	Apply background-color: #F8F9FA on an element.
.bg-dark	Apply background-color: #212529 on an element.
.bg-body	Apply Bootstrap's default body background color on an element.
.bg-white	Apply background-color: FFFFFF on an element.
.bg-transparent	Apply background-color: transparent on an element.

Echemos un vistazo a cómo funcionan estas clases de utilidad de color de fondo. Usemos el marcado a continuación.

```
div class="container">
  <div class="row g-2">
    <div class="col-4 bg-primary text-white">
      .bg-primary
    </div>
    <div class="col-4 bg-secondary text-white">
      .bg-secondary
    </div>
    <div class="col-4 bg-success text-white">
      .bg-success
    </div>
    <div class="col-4 bg-danger text-white">
      .bg-danger
    </div>
    <div class="col-4 bg-warning text-white">
      .bg-warning
    </div>
    <div class="col-4 bg-info text-white">
      .bg-info
    </div>
    <div class="col-4 bg-light">
      .bg-light
    </div>
    <div class="col-4 bg-dark text-white">
      .bg-dark
    </div>
    <div class="col-4 bg-body">
      .bg-body
    </div>
    <div class="col-4 bg-white">
      .bg-white
    </div>
    <div class="col-4 bg-transparent">
      .bg-transparent
    </div>
  </div>
</div>
```

Como puede ver en nuestro marcado anterior, usamos cuatro columnas receptivas para abarcar el diseño de cuadrícula de doce columnas y agregamos las clases de utilidad de color de fondo en cada una de las columnas en consecuencia.

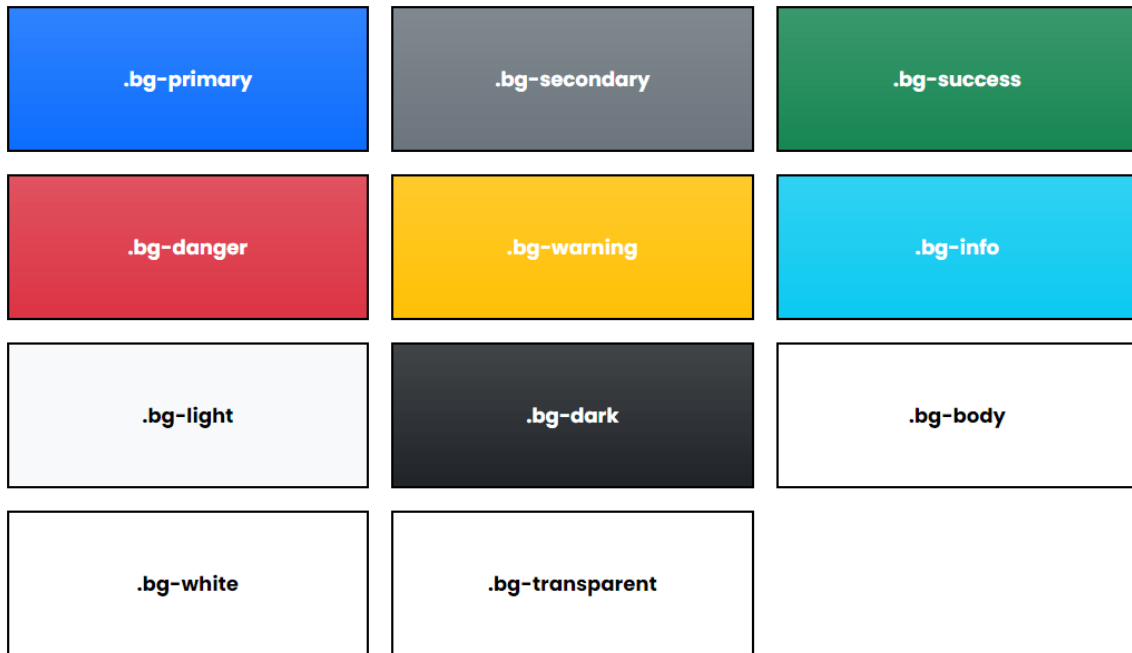
Con algunos estilos personalizados agregados para demostración, deberíamos esperar un resultado similar como la imagen a continuación:



Además de las clases de utilidad de color de fondo, también puede agregar rápidamente una regla CSS de color de fondo de degradado lineal a sus elementos utilizando la clase **.bg-gradient**. Esta clase de utilidad de color de fondo de degradado lineal comienza con un blanco semitransparente que se desvanece hacia la parte inferior. Usando el mismo marcado anterior, echemos un vistazo a cómo funcionan estos gradientes lineales en las clases de utilidad de color de fondo simplemente agregando la clase **.bg-gradient** en cada columna. Consulte el marcado a continuación:

```
<div class="container">
  <div class="row g-2">
    <div class="col-4 bg-primary bg-gradient text-white">
      .bg-primary
    </div>
    <div class="col-4 bg-secondary bg-gradient text-white">
      .bg-secondary
    </div>
    <div class="col-4 bg-success bg-gradient text-white">
      .bg-success
    </div>
    <div class="col-4 bg-danger bg-gradient text-white">
      .bg-danger
    </div>
    <div class="col-4 bg-warning bg-gradient text-white">
      .bg-warning
    </div>
    <div class="col-4 bg-info bg-gradient text-white">
      .bg-info
    </div>
    <div class="col-4 bg-light bg-gradient">
      .bg-light
    </div>
    <div class="col-4 bg-dark bg-gradient text-white">
      .bg-dark
    </div>
    <div class="col-4 bg-body bg-gradient">
      .bg-body
    </div>
    <div class="col-4 bg-white bg-gradient">
      .bg-white
    </div>
    <div class="col-4 bg-transparent bg-gradient">
      .bg-transparent
    </div>
  </div>
</div>
```

Con algunos estilos personalizados agregados para demostración, debería esperar un resultado similar como la imagen a continuación:



Borders

Otro estilo CSS que se usa regularmente en cualquier diseño de diseño es el borde. Las propiedades del borde le permiten definir el estilo, el ancho y el color del borde de un elemento. Con bootstrap, puede diseñar rápidamente el borde y el radio del borde de un elemento utilizando las clases de utilidad de borde predefinidas.

Las siguientes son las clases de utilidad de borde admitidas que puede usar al agregar un borde a un elemento:

Class	Description
.border	Add a border on all sides of an element.
.border-top	Add a border at the top side of an element.
.border-right	Add a border on the right side of an element.
.border-left	Add a border on the left side of an element.
.border-0	Remove all borders from every side of an element.
.border-top-0	Remove the top side border of an element.
.border-right-0	Remove the right side border of an element.
.border-bottom-0	Remove the bottom side border of an element.
.border-left-0	Remove the left side border of an element.

Las siguientes son las utilidades de color de borde creadas sobre los colores del tema de arranque:

Class	Description
.border-primary	Apply border-color: #0D6EFD to an element's border.
.border-secondary	Apply border-color: #6C757D to an element's border.
.border-success	Apply border-color: #198754 to an element's border.
.border-danger	Apply border-color: #DC3545 to an element's border.
.border-warning	Apply border-color: #FFC107 to an element's border.
.border-info	Apply border-color: #0DCAE0 to an element's border.
.border-light	Apply border-color: #F8F9FA to an element's border.
.border-dark	Apply border-color: #212529 to an element's border.
.border-white	Apply border-color: #FFFFFF to an element's border.

Además, también puede definir el grosor del borde de un elemento utilizando las clases de utilidad de ancho del borde:

Class	Description
.border-1	Apply border-width: 1px to an element's border.
.border-2	Apply border-width: 2px to an element's border.
.border-3	Apply border-width: 3px to an element's border.
.border-4	Apply border-width: 4px to an element's border.
.border-5	Apply border-width: 5px to an element's border.

También puede usar las clases de utilidad border-radius para agregar rápidamente un radio o esquinas redondeadas a un elemento:

Class	Description
.rounded	Apply rounded radius on all corners of an element.
.rounded-top	Apply rounded radius on top-left and top-right corners of an element.
.rounded-end	Apply rounded radius on top-right and bottom-right corners of an element.
.rounded-bottom	Apply rounded radius on bottom-left and bottom-right corners of an element.
.rounded-start	Apply rounded radius on top-left and bottom-left corners of an element.
.rounded-circle	Apply rounded radius on an element identical to a circle shape.
.rounded-pill	Apply rounded radius on an element identical to a pill shape.
.rounded-0	Remove rounded radius from all corners of an element.
.rounded-1	Apply border-radius: .2rem to an element.
.rounded-2	Apply border-radius: .25rem to an element.
.rounded-3	Apply border-radius: .3rem to an element.

Veamos cómo podemos usar algunas de estas clases de utilidad para definir rápidamente las propiedades de borde de un elemento. Mira el marcado a continuación:

```

<div>
  <a href="#" class="bg-primary border border-dark border-5 text-
white">Link 1</a>
  <a href="#" class="bg-light border border-primary">Link 2</a>
  <a href="#" class="bg-transparent border-bottom border-info border-
5">Link 3</a>
</div>
<div>
  <a href="#" class="bg-secondary border border-danger border-
4 rounded-pill text-white">Link 4</a>
  <a href="#" class="bg-white border border-success border-2 rounded-
bottom">Link 5</a>
  <a href="#" class="bg-danger border border-top-0 border-dark border-
5 rounded-start rounded-end text-white">Link 6</a>
</div>

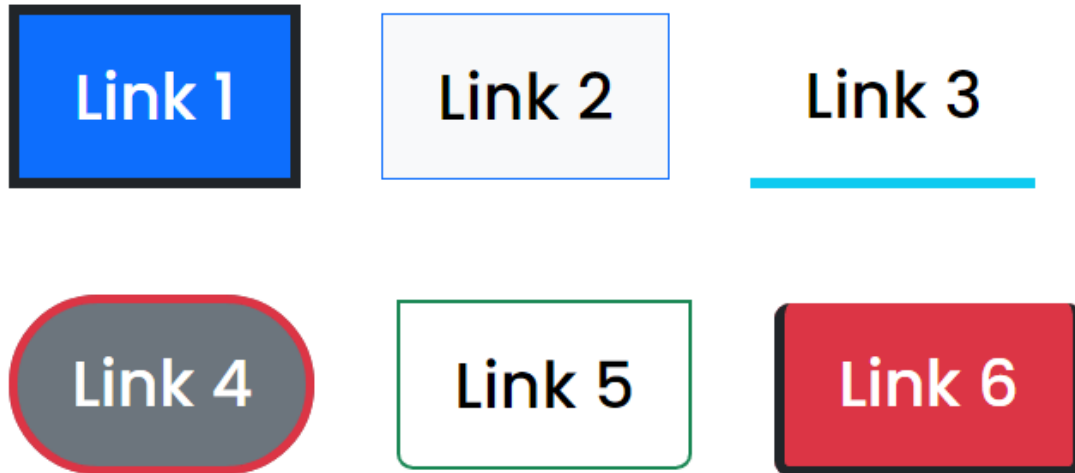
```

En el marcado anterior, agregué algunas clases de utilidad de color de fondo de arranque para establecer un diseño de diseño de enlace básico para ver qué está sucediendo. A continuación, se muestra un desglose de lo que necesita saber:

- El primer enlace tiene un color de fondo de # **0D6EFD** debido a la clase **.bg-primary** agregada. También tendrá un color de borde de # 0D6EFD usando la clase **.border-dark** , así como un ancho de borde de 5px con la clase **.border-5** agregada.
- El segundo enlace tiene un color de fondo de # F8F9FA con la clase **.bg-light** agregada. Finalmente, agregamos un borde en todos los lados con un color de borde de # 0D6EFD usando el **.border-primary**
- El tercer enlace tiene un fondo transparente debido a la clase **.bg-transparent** agregada. También tendrá un borde en la parte inferior con un color de # 0DCAF0 y un grosor de borde de 5px usando **.border-bottom** , **.border-info** y **.border-5**

- El cuarto enlace tiene un fondo de # 6C757D debido a la clase **.bg-secundaria** agregada. También tendrá un color de borde de # DC3545 y una píldora de radio redondeado, ya que le agregamos **.border-danger** y **.round-pill** . Finalmente, el ancho del borde será de 4px de grosor debido a la clase **.border-4** agregada.
- El quinto enlace tendrá un color de fondo blanco ya que le agregamos **.bg-white** . El color del borde será # 198754 añadido ya que **.border-éxito** clase y también vamos a tener un radio redondeado en la parte inferior debido a - **parte inferior .rounded** . Finalmente, el ancho del borde será de 2px de grosor debido a la clase **.border-2** que se le agregó.
- El último enlace tendrá un color de fondo de # DC3545 y un color de borde de # 212529 con las clases **.bg-danger** y **.border-dark** agregadas. También tendrá un ancho de borde de 5px debido a la **.border-5** Por último, hemos añadido **.rounded en marcha y de fin de .rounded** clase para que lo que añadirá un radio redondeado en la parte superior izquierda, inferior izquierda-, top- derecha e inferior derecha de las esquinas.

Con algunos estilos adicionales personalizados, el resultado debería verse así:



En el marcado anterior, agregué algunas clases de utilidad de color de fondo de arranque para establecer un diseño de diseño de enlace básico para ver qué está sucediendo. A continuación, se muestra un desglose de lo que necesita saber:

- El primer enlace tiene un color de fondo de # **0D6EFD** debido a la clase **.bg-primary** agregada. También tendrá un color de borde de # 0D6EFD usando la clase **.border-dark** , así como un ancho de borde de 5px con la clase **.border-5** agregada.
- El segundo enlace tiene un color de fondo de # F8F9FA con la clase **.bg-light** agregada. Finalmente, agregamos un borde en todos los lados con un color de borde de # 0D6EFD usando el **.border-primary**
- El tercer enlace tiene un fondo transparente debido a la clase **.bg-transparent** agregada. También tendrá un borde en la parte inferior con un color de # 0DCAF0 y un

grosor de borde de 5px usando **.border-bottom** , **.border-info** y **.border-5**

- El cuarto enlace tiene un fondo de # 6C757D debido a la clase **.bg-secundaria** agregada. También tendrá un color de borde de # DC3545 y una píldora de radio redondeado, ya que le agregamos **.border-danger** y **.round-pill** . Finalmente, el ancho del borde será de 4px de grosor debido a la clase **.border-4** agregada.
- El quinto enlace tendrá un color de fondo blanco ya que le agregamos **.bg-white** . El color del borde será # 198754 añadido ya que **.border-éxito** clase y también vamos a tener un radio redondeado en la parte inferior debido a - **parte inferior .rounded** . Finalmente, el ancho del borde será de 2px de grosor debido a la clase **.border-2 que se le** agregó.
- El último enlace tendrá un color de fondo de # DC3545 y un color de borde de # 212529 con las clases **.bg-danger** y **.border-dark** agregadas. También tendrá un ancho de borde de 5px debido a la **.border-5** Por último, hemos añadido **.rounded en marcha y de fin de .rounded** clase para que lo que añadirá un radio redondeado en la parte superior izquierda, inferior izquierda-, top- derecha e inferior derecha de las esquinas.

Con algunos estilos adicionales personalizados, el resultado debería verse así:

Class	Description
<code>.text-primary</code>	Apply color: #0D6EFD to a text element.
<code>.text-secondary</code>	Apply color: #6C757D to a text element.
<code>.text-success</code>	Apply color: #198754 to a text element.
<code>.text-danger</code>	Apply color: #DC3545 to a text element.
<code>.text-warning</code>	Apply color: #FFC107 to a text element.
<code>.text-info</code>	Apply color: #0DCAE0 to a text element.
<code>.text-light</code>	Apply color: #F8F9FA to a text element.
<code>.text-dark</code>	Apply color: #212529 to a text element.
<code>.text-body</code>	Apply Bootstrap's default body color to a text element.
<code>.text-muted</code>	Apply color: #6C757D to a text element.
<code>.text-white</code>	Apply color: #FFFFFF to a text element.
<code>.text-black-50</code>	Apply 50% transparent black color rgba(0,0,0,.5) to a text element.
<code>.text-white-50</code>	Apply 50% transparent white color rgba(255,255,255,.5) to a text element.

Display

Otro conjunto útil de clases de utilidad de arranque que le permite alternar de manera fácil y sensible el valor de visualización de un elemento específico en un punto de interrupción o ventana de visualización específicos son las clases de utilidad de visualización.

Estas clases consisten en un subconjunto de clases que en su mayoría usan puntos de interrupción o abreviaturas de vista para controlar la pantalla sensible al mostrar y ocultar elementos por resolución de pantalla o ancho de vista del dispositivo.

Las siguientes son las principales clases de utilidades de visualización admitidas que puede usar cuando se trata de la conmutación receptiva de un componente:

Class	Description
.d-none	Hide an element on all screen resolution or viewport size.
.d-inline	Enable an element to create an inline-level block container.
.d-inline-block	Enable an element to create an inline-level block container spanning through the content.
.d-block	Enable an element to create a block-level container.
.d-grid	Enable an element to create a grid-like container.
.d-table	Enable an element to act like a table.
.d-table-row	Enable an element to act like a row of cells in a table.
.d-table-cell	Enable an element to act like a data cell in a table.
.d-flex	Enable an element to act like a block-level flex container.
.d-inline-flex	Enable an element to act like an inline-level flex container.

Además, las clases de utilidad de visualización se pueden aplicar a todos los puntos de interrupción, desde **xs** hasta **xxl** . Puede usar estas clases de utilidad para mostrar u ocultar elementos en su resolución de pantalla preferida o ancho de ventana usando el formato **.d- {punto de interrupción} - {valor}** para **sm** , **md** , **lg** , **xl** y **xxl** . Por ejemplo, puede usar **.d-md-none** , **.d-sm-block** , **.d-md-flex** y la lista continúa.

Por último, puede cambiar el valor de visualización de un elemento al imprimir mediante clases de utilidad de visualización de impresión. Estos se muestran en las clases de utilidad de impresión que admiten los mismos valores de presentación que las utilidades **.d- * sensibles** . Usted puede hacer esto simplemente añadiendo el **Imprimir-** después *** .d-**.

La siguiente es la lista de todas las pantallas en las clases de utilidad de impresión.

- **.d-print-none**
- **.d-print-inline**
- **.d-print-inline-block**

- `.d-print-block`
- `.d-print-cuadrícula`
- `.d-tabla-de-impresión`
- `.d-print-table-row`
- `.d-imprimir-tabla-celda`
- `.d-print-flex`
- `.d-print-inline-flex`

Tengamos algunos ejemplos sobre cómo funcionan estas clases de utilidad de visualización utilizando el siguiente marcado a continuación:

```
<div class="d-inline p-2 bg-success text-white">.d-inline</div>
<div class="d-inline p-2 bg-dark text-white">.d-inline</div>
<div class="d-block p-2 mt-3 bg-danger text-white">.d-block</div>
<div class="d-block p-2 mt-2 bg-secondary text-white">.d-block</div>
<div class="d-md-none d-lg-block p-2 mt-2 bg-dark text-white">.d-md-
none .d-lg-block</div>
<div class="d-print-none p-2 mt-2 bg-warning">.d-print-none</div>
```

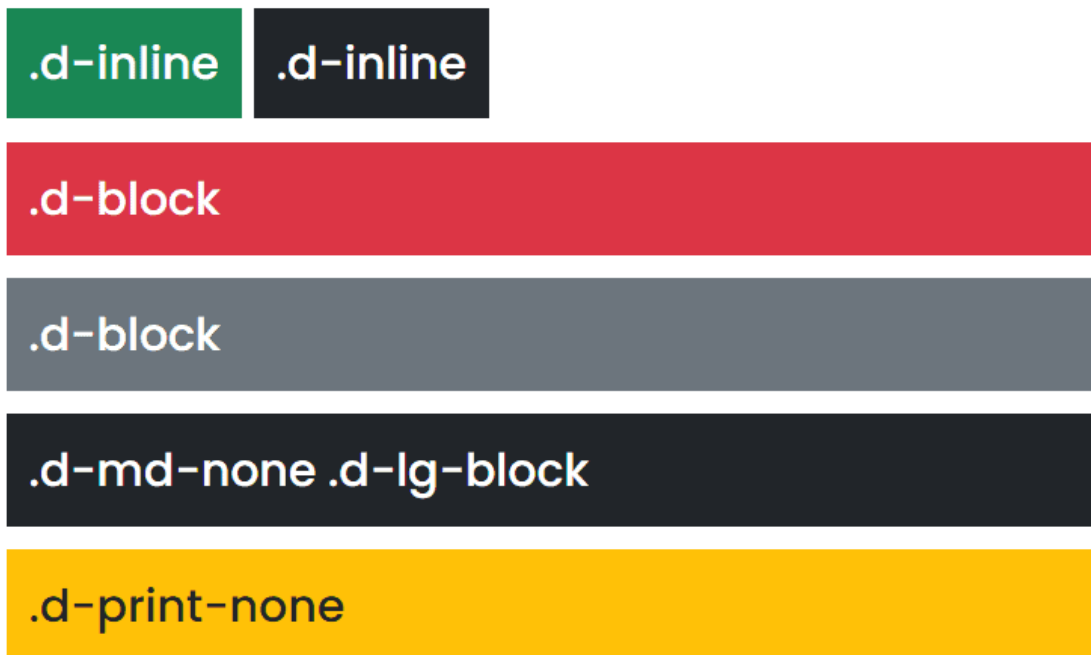
A continuación, se muestra un desglose de lo que necesita saber sobre el marcado anterior:

- Usamos la clase **.d-inline** en la primera y segunda **<div>**. Esto permitirá que nuestras etiquetas **<div>** creen un contenedor de bloques en línea que colocará ambas etiquetas **<div>** una al lado de la otra. Las propiedades de alto y ancho no tendrán ningún efecto.
- Usamos la clase **.d-block** en la tercera y cuarta **<div>** Esto permitirá que nuestra etiqueta **<div>** cree un contenedor a

nivel de bloque que comienza en una nueva línea y ocupa todo el ancho.

- En la cuarta etiqueta **<div>** , usamos **.d-md-none** y **.d-lg-block** . Esto simplemente mostrará el **<div>** cuando tenga una resolución de pantalla grande o ancho de ventana, pero oculta el **<div>** si tiene una resolución de pantalla media o ancho de ventana.
- En nuestra última etiqueta **<div>** , usamos **.d-print-none**. Esto simplemente significa que este **<div>** solo aparecerá en la pantalla pero se esconde en la pantalla de impresión.

Con el marcado anterior, la salida debería verse así en el navegador:



Flex

Flexbox ofrece una mejor manera de organizar elementos en una página web de una manera predecible. Si bien a veces funciona

como un flotador, ofrece mucho más que eso, como reordenar elementos y evitar problemas conocidos de flotación.

En la versión 4 de Bootstrap, finalmente ha llegado el soporte de flexbox. Utilizando las propiedades de visualización a través de las utilidades de visualización, es fácil crear un contenedor de caja flexible y transformar elementos secundarios directos en elementos flexibles.

Bootstrap viene con las siguientes clases de utilidades principales de flexbox:

Ver imagen.

<https://designmodo.com/wp-content/uploads/2021/04/12.jpg>

Además, existen variaciones sensibles en la mayoría de estas clases de utilidad de flexbox. Como ejemplo para **.d-flex**, puede usar clases en puntos de interrupción específicos o vistas como **.d-sm-flex** o **.d-xl-flex**.

No enumeraré todas las clases de variación receptiva de flexbox aquí, ya que hay muchas, pero no dude en consultar la [documentación oficial](#) sobre las clases de utilidad flexible para obtener más información.

Tengamos un ejemplo básico de algunas de estas clases de utilidades de flexbox. Considere el marcado a continuación:

```

<div class="container">
  <div class="row">
    <div class="col-md-7">
      <nav>
        <ul class="nav justify-content-evenly text-white bg-
primary">
          <li><a href="#">Link #1</a></li>
          <li><a href="#">Link #2</a></li>
          <li><a href="#">Link #3</a></li>
          <li><a href="#">Link #4</a></li>
        </ul>
      </nav>
      <div class="main d-flex">
        <div class="bg-light flex-grow-1 p-2">
          <h3>Main Content</h3>
          <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing el
it, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut en
im ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliqui
p ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in volupta
te velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaeca
t cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id
est laborum.</p>
        </div>
        <aside class="bg-success text-white p-2">
          <h3>Sidebar</h3>
          <p>Sed ut perspiciatis unde omnis iste natus error sit v
oluptatem accusantium doloremque laudantium, totam rem aperiam, eaque ipsa q
uae ab illo inventore veritatis et quasi architecto beatae vitae dicta sunt
explicabo.</p>
        </aside>
      </div>
      <footer class="d-flex">
        <p class="bg-warning p-2">Extra Link</p>
        <p class="bg-danger flex-grow-1 text-white p-
2">Copyright Text</p>
      </footer>
    </div>
  </div>
</div>

```

Echemos un vistazo más de cerca a lo que está sucediendo en el marcado anterior:

- Dentro de nuestra etiqueta **<nav>** y la etiqueta **** , usamos la clase de utilidad **.justify-content-evenly** . Esto definirá la alineación de los elementos secundarios a lo largo del eje principal y proporcionará el mismo tamaño en lugar de un espacio de la mitad de tamaño en los bordes.
- En nuestros elementos de contenido principal, usamos **.d-flex**. Esto permitirá que nuestro contenedor principal actúe como un contenedor flexible a nivel de bloque con una fila de dirección flexible como comportamiento predeterminado. También agregamos el **.flex-grow-1** en la etiqueta **<div>** para definir la cantidad de este elemento flexible que crecerá en relación con el resto de los elementos flexibles dentro de un contenedor que ocuparía el doble de espacio que el **<aside>** contenido de la etiqueta.
- Por último, en nuestra etiqueta **<footer>** , usamos **.d-flex** class nuevamente y agregó el **.flex-grow-1** en la segunda etiqueta **<p>** que nuevamente ocupará el doble de espacio que la primera **<p>**

Con algunas reglas CSS personalizadas agregadas, si ve en el navegador, debería verse así:

Link #1	Link #2	Link #3	Link #4
<h2>Main Content</h2> <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.</p>		<h2>Sidebar</h2> <p>Sed ut perspiciatis unde omnis iste natus error sit voluptatem accusantium doloremque laudantium, totam rem aperiam, eaque ipsa quae ab illo inventore veritatis et quasi architecto beatae vitae dicta sunt explicabo.</p>	
Extra Link	Copyright Text		

Interactions

Bootstrap 5 también proporciona controles de propiedad CSS que permiten a los usuarios interactuar con el contenido. Esto determina si el usuario puede seleccionar texto o no y si un evento de puntero específico está activo en un elemento de texto. Esto no tiene ningún efecto en el contenido cargado como parte de la interfaz de usuario de un navegador, excepto en los cuadros de texto.

Las siguientes son las clases de utilidad de interacciones admitidas:

Class	Description
<code>.user-select-all</code>	Enable users to select a text element upon click.
<code>.user-select-auto</code>	Default select behavior on text element.
<code>.user-select-none</code>	Prevent users from selecting a text element including its sub-elements.
<code>.pe-none</code>	Prevents interactions with a pointer (mouse, stylus, touch).
<code>.pe-auto</code>	Default element's pointer behavior.

Veamos estas clases de utilidad de interacción en acción. Considere el marcado a continuación:

```
<p class="user-select-all">Using <span style="color: #7952B3; font-weight: bold">.user-select-  
all</span>, this  
    paragraph will be entirely selected when clicked by the user.</p>  
<p class="user-select-auto">Using <span style="color: #7952B3; font-weight: bold">.user-  
select-auto</span>, this  
    paragraph has default select behavior.</p>  
<p class="user-select-none">Using <span style="color: #7952B3; font-weight: bold">.user-  
select-none</span>, this  
    paragraph will not be selectable when clicked by the user.</p>  
<p>Using <span style="color: #7952B3; font-weight: bold">.pe-  
none</span>, <a href="#" class="pe-none"  
    tabindex="-1" aria-disabled="true">this link</a> can not be clicked.</p>  
<p>Using <span style="color: #7952B3; font-weight: bold">.pe-  
auto</span>, <a href="#" class="pe-auto">this  
    link</a> can be clicked (this is default behavior).</p>
```

Nuestro marcado anterior es muy sencillo. Si comprueba esto en su navegador, verá exactamente el mismo comportamiento que está escrito en cada párrafo.

Using **.user-select-all**, this paragraph will be entirely selected when clicked by the user.

Using **.user-select-auto**, this paragraph has default select behavior.

Using **.user-select-none**, this paragraph will not be selectable when clicked by the user.

Using **.pe-none**, [this link](#) can not be clicked.

Using **.pe-auto**, [this link](#) can be clicked (this is default behavior).

Overflow

Con bootstrap, también es fácil establecer su comportamiento preferido para el desbordamiento de un elemento utilizando las clases de utilidad de desbordamiento. Por ejemplo, cuando el

contenido de un elemento es demasiado grande para caber en el contexto de su contenedor, puede especificar si recortar el contenido en ambas direcciones o agregarle una barra de desplazamiento.

Bootstrap proporciona las siguientes clases de utilidad de desbordamiento que puede usar en sus elementos desde el primer momento:

Class	Description
<code>.overflow-auto</code>	If the content is clipped, a scroll-bar will be added to view the rest of the content.
<code>.overflow-hidden</code>	Content is clipped. The rest of the content will be invisible with no scroll-bar provided.
<code>.overflow-visible</code>	Content is not clipped and renders outside the element's box.
<code>.overflow-scroll</code>	Content is clipped. Display scroll-bar whether or not any content is actually clipped to see the rest of the content.

Para ver estas clases de utilidad de desbordamiento en acción, considere el marcado a continuación:


```
<div class="overflow-auto">
  <h3>Overflow Auto</h3>
  <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed
do eiusmod tempor incididunt ut labore et
    dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud e
xercitation ullamco laboris nisi ut aliquip
    ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehende
rit in voluptate velit esse cillum dolore eu
    fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non
proident, sunt in culpa qui officia
    deserunt mollit anim id est laborum.</p>
</div>
<div class="overflow-hidden">
  <h3>Overflow Hidden</h3>
  <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed
do eiusmod tempor incididunt ut labore et
    dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud e
xercitation ullamco laboris nisi ut aliquip
    ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehende
rit in voluptate velit esse cillum dolore eu
    fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non
proident, sunt in culpa qui officia
    deserunt mollit anim id est laborum.</p>
</div>
<div class="overflow-visible">
  <h3>Overflow Visible</h3>
  <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed
do eiusmod tempor incididunt ut labore et
    dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud e
xercitation ullamco laboris nisi ut aliquip
    ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehende
rit in voluptate velit esse cillum dolore eu
    fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non
proident, sunt in culpa qui officia
    deserunt mollit anim id est laborum.</p>
</div>
<div class="overflow-scroll">
  <h3>Overflow Scroll</h3>
  <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed
do eiusmod tempor incididunt ut labore et
    dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud e
xercitation ullamco laboris nisi ut aliquip
    ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehende
rit in voluptate velit esse cillum dolore eu
```

```
fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non  
proident, sunt in culpa qui officia  
deserunt mollit anim id est laborum.</p>  
</div>
```

Echemos un vistazo más de cerca al marcado anterior en detalles:

- En la primera etiqueta **<div>** , usamos **.overflow-auto**. Esto agregará una barra de desplazamiento para ver el resto del contenido.
- En la segunda etiqueta **<div>** , usamos **.overflow-hidden**. Debido a esto, el contenido se recortará y el resto del contenido será invisible sin barra de desplazamiento proporcionada.
- En la tercera etiqueta **<div>** , usamos **.overflow-visible**. Nuevamente, el contenido se recortará pero esta vez se renderizará fuera de la caja del elemento.
- En la última etiqueta **<div>** , usamos **.overflow-scroll**. El contenido seguirá recortado y se mostrará una barra de desplazamiento tanto en la parte superior como en la inferior.

Con una pequeña regla CSS personalizada agregada, el resultado debería verse así:

Overflow Auto

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut

Overflow Hidden

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad

Overflow Visible

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

Overflow Scroll

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut

Position

Otro conjunto útil de clases de utilidad de arranque son las utilidades de posición. Estas clases te permiten definir el tipo de método de posicionamiento y la ubicación final en la que quieres que se comporte un elemento en una página web.

Bootstrap ofrece las siguientes clases de utilidad de posición y posicionamiento de bordes sobre la marcha:

Class	Description
.position-static	The element is positioned static by default according to the normal flow of the web page.
.position-relative	The element is positioned relative according to the normal flow of the web page which can be affected relatively to itself through the values of top, right, bottom, and left.
.position-absolute	The element is positioned relative to the closest position ancestor with no space generated for the element in the web page. Its position can be affected by the values of top, right, bottom, and left.
.position-fixed	The element is positioned on the same place even if the page is scrolled and is relative to its initial ancestor elements or block. Its final position is determined by the values of top, right, bottom, and left.
.position-sticky	The element is positioned based on the position of the web page scroll. Its position can be affected by the values of top, right, bottom, and left.
.top-*	Use for setting up the vertical top position.
.start-*	Use for setting up the horizontal left position (in LTR).
.bottom-*	Use for setting up the vertical bottom position.
.end-*	Use for setting up the horizontal right position (in LTR).
.[top/start/bottom/end]-0	Set 0 edge position.
.[top/start/bottom/end]-50	Set 50% edge position.
.[top/start/bottom/end]-100	Set 100% edge position.
.translate-middle	Applies the transformations <code>translateX(-50%)</code> and <code>translateY(-50%)</code> to the element which, in combination with the edge positioning utilities, allows you to absolute center an element.

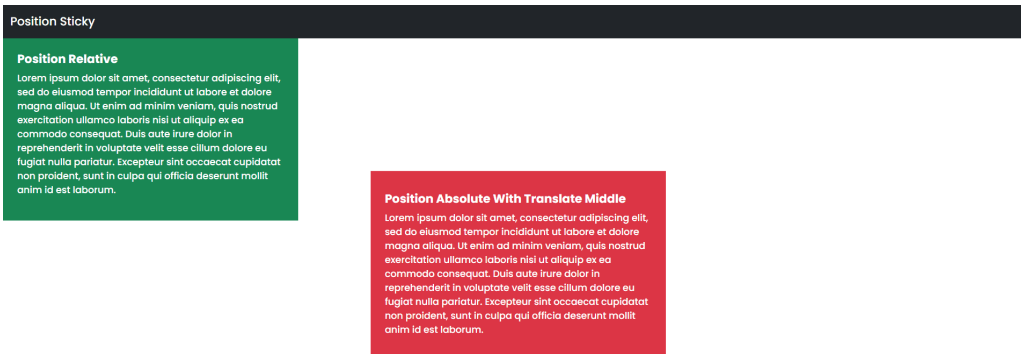
Tengamos algunos ejemplos usando estas clases de utilidad. Mira el marcado a continuación:

```
<nav class="navbar navbar-dark bg-dark position-sticky">
  <div class="container-fluid">
    <a class="navbar-brand" href="#">Position Sticky</a>
  </div>
</nav>
<div class="container-fluid">
  <div class="row">
    <div class="col-md-12 mx-auto">
      <aside class="bg-danger text-white p-4 position-absolute top-50 start-50 translate-middle">
        <h3>Position Absolute With Translate Middle</h3>
        <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.</p>
      </aside>
      <div class="main bg-success p-4 text-white position-relative top-0 end-0">
        <h3>Position Relative</h3>
        <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.</p>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
```

Aquí hay algunos puntos que debe comprender sobre el marcado anterior:

- Usamos el marcado de la barra de navegación de Bootstrap para demostrar una posición fija. Este es un buen ejemplo de cuándo utilizar este método de posición.
- A continuación, dentro de la etiqueta **<aside>** agregamos **.position-absolute**, **.top-50**, **.start-50** y **.translate-middle**. Esto colocará la etiqueta **<aside>** relativa al elemento contenedor más cercano y establecerá la posición horizontal izquierda al 50% de la posición del borde y establecerá la posición vertical superior al 50% de la posición del borde. Con **.translate-middle** class, aplica las transformaciones **translateX (-50%)** y **translateY (-50%)** al elemento que colocará el elemento en el centro absoluto.
- En la última etiqueta **<div>** usamos **.position - rative**, **.top-0** y **end-0**. Esto se posicionará en relación con el flujo normal de la página web. Usando la **clase .top-0** y **.end 0**, configuramos la posición superior vertical en la posición de borde 0 y la posición horizontal derecha en la posición de borde 0.

El resultado final debería verse así en el navegador:



Box Shadow

Con la propiedad CSS box-shadow, puede proyectar efectos de sombra alrededor del marco de un elemento que está determinado por las compensaciones X e Y. Bootstrap 5 también tiene sus propias clases de utilidad listas para usar para agregar rápidamente sombras de caja a sus elementos.

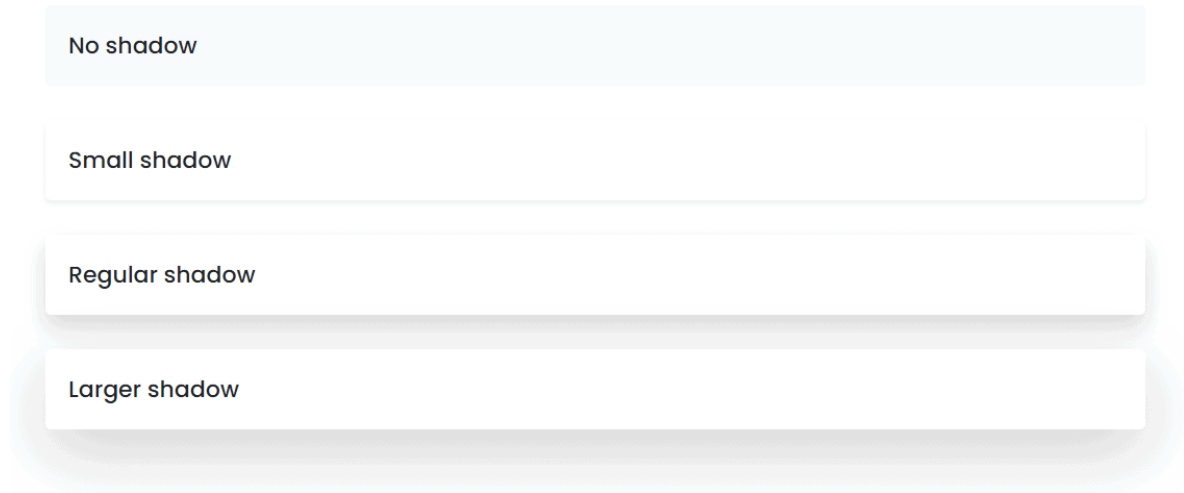
Las siguientes son las clases de utilidad box-shadow admitidas:

Class	Description
<code>.shadow-none</code>	Removes box-shadow in an element.
<code>.shadow</code>	Add a basic box-shadow in an element.
<code>.shadow-sm</code>	Add a small amount of box-shadow effect in an element.
<code>.shadow-lg</code>	Add a large amount of box-shadow effect in an element.

```
<div class="shadow-none p-3 mb-4 bg-light rounded">No shadow</div>
  <div class="shadow-sm p-3 mb-4 bg-
body rounded">Small shadow</div>
  <div class="shadow p-3 mb-4 bg-
body rounded">Regular shadow</div>
  <div class="shadow-lg p-3 mb-4 bg-
body rounded">Larger shadow</div>
```

El marcado es muy sencillo ya que solo agregamos cada clase de sombra de cuadro en cada etiqueta `<div>`.

El resultado debería verse como la imagen a continuación:



Sizing

Uno de los factores importantes en el diseño web son los tamaños de respuesta de cada elemento que pueden extenderse o reducirse en tamaño en diferentes resoluciones de pantalla o anchos de ventana.

Además de las columnas receptivas y las clases de flexbox, bootstrap también ofrece clases de utilidad de dimensionamiento que pueden hacer que un elemento sea tan ancho o alto seg

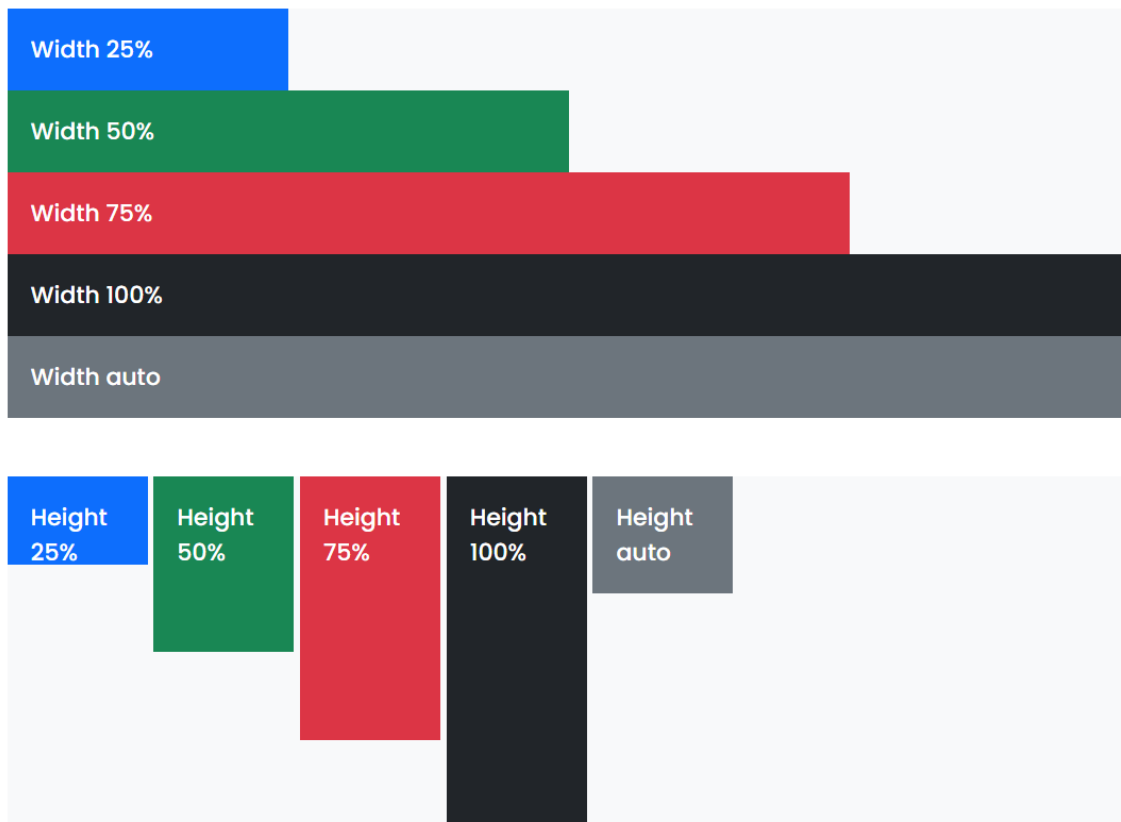
```

        <div>
            <div class="w-25 p-3 bg-primary text-white">Width 25%</div>
            <div class="w-50 p-3 bg-success text-white">Width 50%</div>
            <div class="w-75 p-3 bg-danger text-white">Width 75%</div>
            <div class="w-100 p-3 bg-dark text-white">Width 100%</div>
            <div class="w-auto p-3 bg-secondary text-
white">Width auto</div>
        </div>
        <div>
            <div class="h-25 d-inline-block p-3 bg-primary text-
white" style="width: 120px;">Height 25%</div>
            <div class="h-50 d-inline-block p-3 bg-success text-
white" style="width: 120px;">Height 50%</div>
            <div class="h-75 d-inline-block p-3 bg-danger text-
white" style="width: 120px;">Height 75%</div>
            <div class="h-100 d-inline-block p-3 bg-dark text-
white" style="width: 120px;">Height 100%</div>
            <div class="h-auto d-inline-block p-3 bg-secondary text-
white" style="width: 120px;">Height auto</div>
        </div>

```

En el marcado anterior, tenemos dos etiquetas **<div>** **que** contienen . La primera etiqueta **<div>** cubre todas las clases de utilidad de dimensionamiento de ancho mientras que la segunda etiqueta **<div>** cubre todas las clases de utilidad de dimensionamiento de altura en consecuencia.

Con estos códigos, puede esperar un resultado similar al de la imagen a continuación:



Spacing

Bootstrap ofrece una variedad de clases de utilidad de margen de respuesta abreviada, relleno y espacio para modificar la posición o apariencia de un elemento. Estas clases de utilidad de espaciado se pueden usar en cualquier punto de interrupción admitido, desde **xs** hasta **xxl**, y no tienen ninguna abreviatura de punto de interrupción. La medida estándar para cada clase de margen, relleno y espacio varía de **.25rem** a **3rem**.

Estas clases tienen el formato **{propiedad} {lados}** - **{tamaño}** para **xs** y **{propiedad} {lados}** - **{punto de interrupción}** - **{tamaño}** para **sm**, **md**, **lg**, **xl** y **xxl**. Los tamaños disponibles comienzan desde **0** hasta **5** y una palabra clave **automática** adicional para establecer el margen en **automático**.

Las siguientes son clases de utilidad de espaciado admitidas:

Class	Description
.mt-*	Set a top margin on an element.
.mb-*	Set a bottom margin on an element.
.ml-*	Set a left margin on an element.
.mr-*	Set a right margin on an element.
.mx-*	Set a left and right margin on an element.
.my-*	Set a top and bottom margin on an element.
.pt-*	Set a top padding on an element.
.pb-*	Set a bottom padding on an element.
.pl-*	Set a left padding on an element.
.pr-*	Set a right padding on an element.
.px-*	Set a left and right padding on an element.
.py-*	Set a top and bottom padding on an element.
.gap-*	Set a gap on the parent grid container

Como ejemplo, puede usar **.mt-5** para agregar un margen de **3rem** en la parte superior de un elemento o **.pb-1** para agregar un **relleno** inferior de **.25rem** en un elemento.

Además, también puede agregar un margen negativo a través de la palabra clave **n** . Por ejemplo, si desea agregar un margen negativo en la parte superior de un elemento, puede usar la clase **.mt-n1** . Este formato de clase probablemente sea idéntico a

las utilidades de margen positivo con solo la palabra clave **n** agregada.

Text

Bootstrap 5 también agregó algunas nuevas clases de utilidad adicionales para el control común de texto o enlace. Con estas clases, puede realinear fácilmente el texto a los componentes, ajustar el texto, modificar el tamaño o el peso de la fuente, transformar mayúsculas y minúsculas y más. Al igual que el conjunto anterior de clases de utilidad que presenté y demostré anteriormente, las clases receptivas también están disponibles en algunas de estas clases de utilidad de texto que puede usar con los puntos de interrupción del ancho de la ventana gráfica como el sistema de cuadrícula.

Echemos un vistazo a todas las clases de utilidad de texto admitidas.

Class	Description
.text-start	Set the text alignment to the left.
.text-center	Set the text alignment to the center.
.text-end	Set the text alignment to the right.
.text-wrap	Wrap the overflowing text.
.text-nowrap	Prevent text from wrapping.
.text-lowercase	Transform the text to lowercase.
.text-uppercase	Transform the text to uppercase.
.text-capitalize	Capitalize the first letter of each word.
.fs-*	Quickly change the font-size of text. Value can be ranging from 1-6.
.fw-bold	Set the font-weight of an element to bold.
.fw-bolder	Set the font-weight of an element to bolder (relative to the parent).
.fw-normal	Set the font-weight of an element to normal.
.fw-light	Set the light font-weight for an element.
.fw-lighter	Set the lighter font-weight for an element (relative to the parent).
.fst-italic	Set the font-style of an element to italic.
.fst-normal	Set the font-style of an element to normal.
.lh-*	Set the line height by adding a number or breakpoint syntax after the dash.
.font-monospace	Change a selection to our monospace font stack.
.text-reset	Reset a text or link's color.
.text-decoration-underline	Set a line underneath a text.
.text-decoration-line-through	Set a line strike on a text.
.text-decoration-none	Remove text decoration on a link.

Veamos cómo funcionan algunas de estas utilidades de texto. Mira el marcado a continuación:

```
<h2 class="fs-4 text-center mb-4">The quick, brown fox jumps over a lazy dog</h2>
  <p class="text-start lh-1">The quick <span class="text-lowercase text-decoration-underline">BROWN FOX</span>
    jumps over the lazy dog. The quick brown fox jumps over the
  <span
    class="text-uppercase text-decoration-underline">lazy dog</span>. The quick brown fox jumps over the
    lazy dog. The quick brown fox jumps over the lazy dog. The q
    uick brown fox jumps over the lazy dog.</p>
  <p class="text-end text-capitalize">The quick brown fox jumps over the lazy dog. <span
    class="fw-bold text-decoration-underline">The quick brown fox jumps over the lazy dog</span>. The
    quick brown fox jumps over the lazy dog. The quick brown fox
    jumps over the lazy dog. <span
    class="fst-italic text-decoration-underline">The quick brown fox jumps over the lazy dog.</span></p>
  <a class="text-decoration-none text-uppercase text-sm-center" href="#">click here to learn more &arr;</a>
```

Estos son algunos de los aspectos más destacados que debe tener en cuenta sobre el marcado anterior:

- En la etiqueta **<h2>** , usamos **.fs-3** y **.text-center**. Esto simplemente establecerá el tamaño de fuente del texto en **1.75rem** y alineará el texto al centro.
- En el primer párrafo, usamos **.text-start** y **.lh-1**. Esto simplemente establecerá la alineación del texto a la izquierda o al inicio del contenedor y le dará una altura de línea de 1. Usando un par de etiquetas **** , agregamos las siguientes clases: **.text-minúsculas** , **.text-decoration-underline** y **.text-mayúsculas** . Estas clases son muy sencillas. Simplemente transforman el texto a

minúsculas y mayúsculas y ponen una línea debajo de cada texto.

- En el segundo párrafo, usamos **.text-end** y **.text-capitalize** . Esto es casi idéntico al primer párrafo excepto que alineará el texto a la derecha o al final del contenedor. Una vez más, el uso de un par de **** etiquetas, añadimos las siguientes clases: **.fw-negrita** , **.texto-decoración-subrayado** y **.fst-italic** . Estas clases simplemente agregarán un peso de fuente en negrita y un estilo de fuente en cursiva al elemento distribuido. La **clase .text-decoration-underline** colocará una línea debajo del texto distribuido.
- En la etiqueta de anclaje, agregamos **.text-decoration-none** , **.text-uppercase** y **.text-sm-center** Comparable a **.text-decoration-underline** , **.text-decoration-none** eliminará la línea en el enlace. El **.text-sm-center** alineará el texto con el centro cuando se alcance la resolución de pantalla pequeña o el ancho de la ventana gráfica.

El marcado anterior se verá como el siguiente resultado:

The quick, brown fox jumps over a lazy dog

The quick brown fox jumps over the lazy dog. The quick brown fox jumps over the LAZY DOG.
The quick brown fox jumps over the lazy dog. The quick brown fox jumps over the lazy dog. The
quick brown fox jumps over the lazy dog.

The Quick Brown Fox Jumps Over The Lazy Dog. The Quick Brown Fox Jumps Over The Lazy Dog.
The Quick Brown Fox Jumps Over The Lazy Dog. The Quick Brown Fox Jumps Over The Lazy Dog.
The Quick Brown Fox Jumps Over The Lazy Dog.

[CLICK HERE TO LEARN MORE →](#)

Vertical alignment

on bootstrap, también es fácil agregar opciones de alineación vertical a sus componentes. Puede elegir entre **.align-baseline** , **.align-top** , **.align-middle** , **.align-bottom** , **.align-text-bottom** y **.align-text-top** según sea necesario.

Nota : Si desea alinear verticalmente componentes que no son de línea, como elementos que usan etiquetas **<div>** , debe usar las utilidades de cuadro flexible en su lugar. Además, la alineación vertical solo puede tener efecto en elementos de celda en línea, bloque en línea, tabla en línea y tabla.

Echemos un vistazo a cómo funcionan estas clases de utilidad de alineación vertical. Considere el marcado a continuación:

```
<table>
  <tbody>
    <tr>
      <td class="align-baseline">.align-baseline</td>
      <td class="align-top">.align-top</td>
      <td class="align-middle">.align-middle</td>
      <td class="align-bottom">.align-bottom</td>
      <td class="align-text-top">.align-text-top</td>
      <td class="align-text-bottom">.align-text-bottom</td>
    </tr>
  </tbody>
</table>
```

.align-baseline .align-top

.align-text-top .align-text-bottom

.align-middle

.align-bottom

En cada celda de datos estándar de la tabla, agregamos toda la clase de alineación vertical admitida y debería verse así en el navegador:

Visibility

Si bien bootstrap ya tiene sus propias propiedades de visualización para ocultar y mostrar elementos en una resolución de pantalla específica o ancho de ventana, también tiene dos clases adicionales para controlar la visibilidad de un elemento usando la clase **.visible** e **.invisible** .

Estas clases de servicios públicos son muy sencillas. Utilizará el. clase **visible** para hacer visible un elemento y usar el. clase **invisible** para ocultar un elemento tanto visualmente como para usuarios de tecnología de asistencia / lectores de pantalla.

Wrapping Up

¡Woah! ¡Esa es una larga lista de clases de servicios públicos!

En este artículo, aprendió todas las clases de utilidad admitidas agregadas en Bootstrap 5, incluidas las agregadas recientemente. Estas son clases realmente esenciales para crear sitios web con aplicaciones web de alta calidad y, al mismo tiempo, evitar reglas CSS personalizadas repetitivas en su sitio. Conocerlos en profundidad le brinda una gran ventaja y le ayuda a manejar ajustes simples en su diseño web. Recuerde que la coherencia en todo el sitio web es lo principal de Bootstrap, lo que le permite ahorrar su valioso tiempo.

Fuente original de consulta.

<https://designmodo.com/bootstrap-5-utilities/>

