

# SISTEMA DE GRILLAS

“

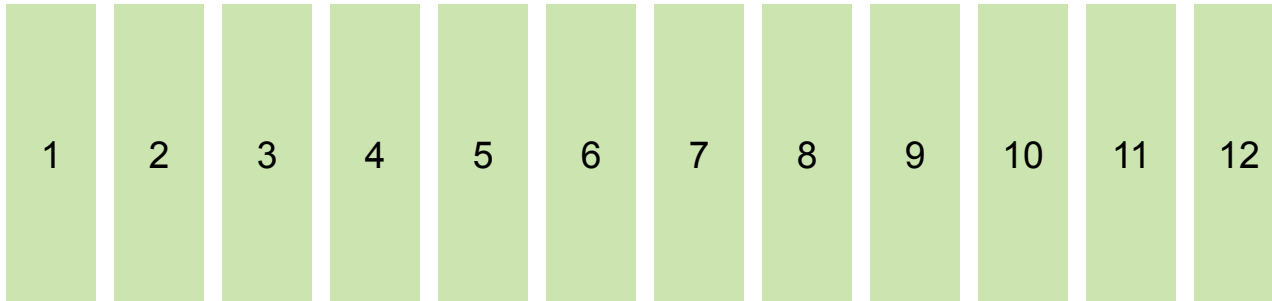
Es el **modelo** de maquetado que propone Bootstrap, basado en una estructura de **12 columnas**, sobre la cual diseñaremos y definiremos el **flujo** de todo nuestro sitio.



# MODELO DE GRILLA

Una grilla es una **estructura invisible** que sirve para organizar el contenido, aportando orden y claridad visual.

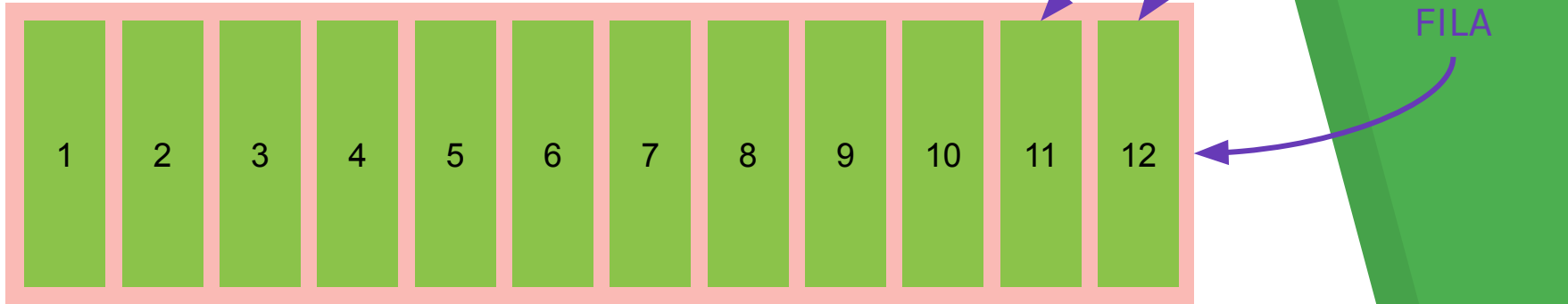
El **sistema** de **grillas** de Bootstrap está compuesto por **12 columnas**, separadas entre sí por un espacio **fijo y definido**.



# LAS FILAS

Para poder implementar este sistema, primero tenemos que crear una **fila**.

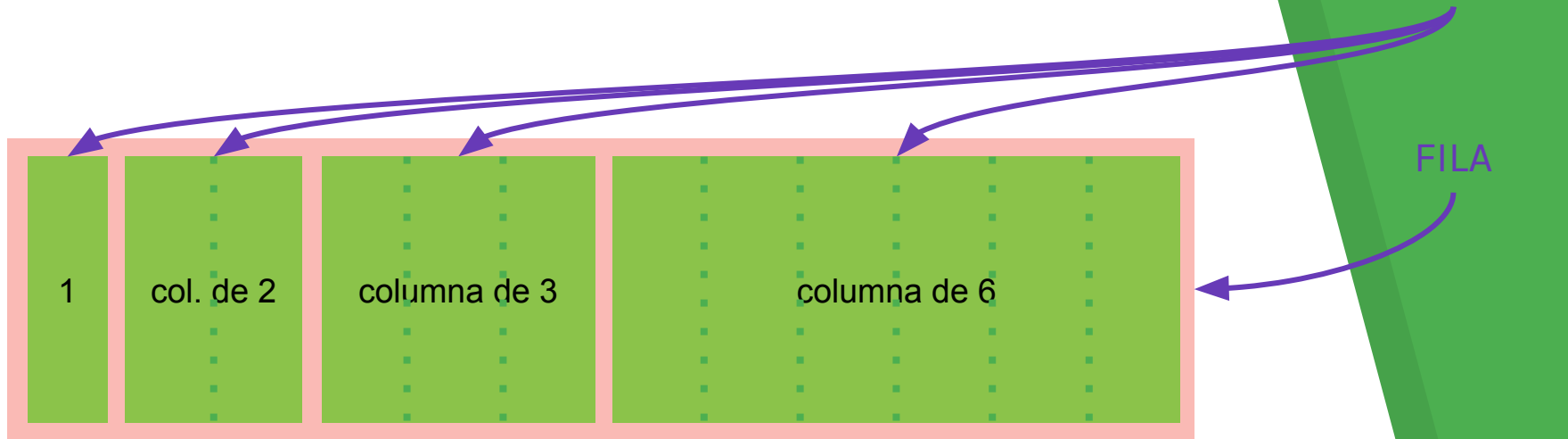
Las **filas** son los **padres contenedores** de las **columnas**.



# LAS COLUMNAS

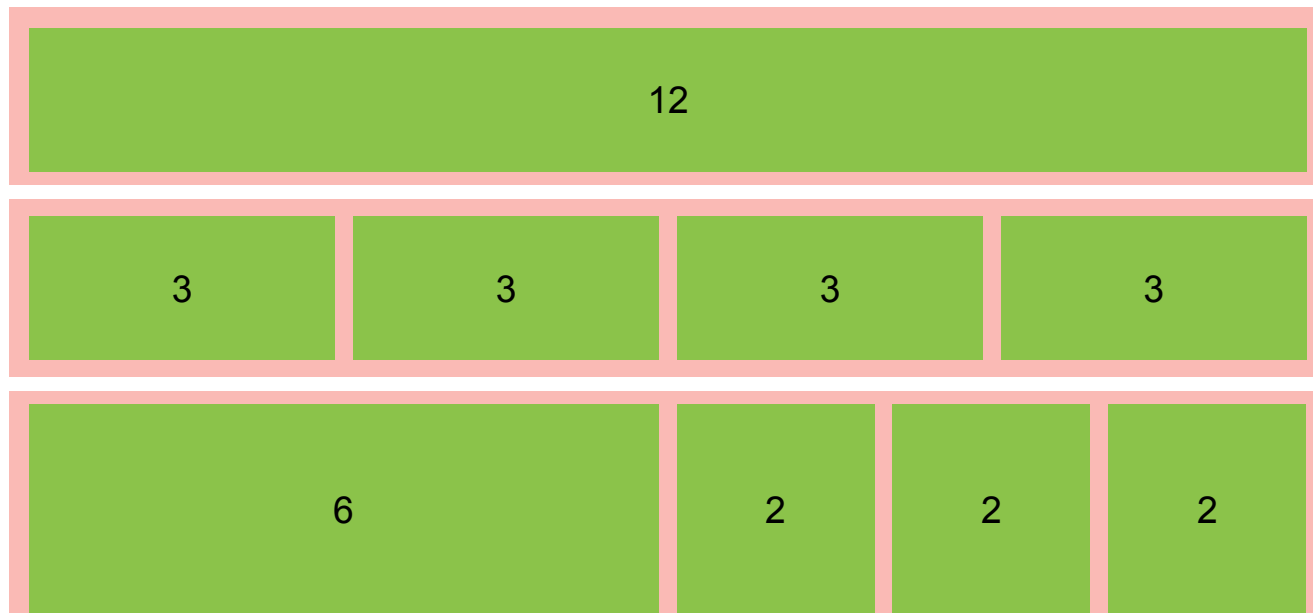
En una grilla de **12 columnas** el ancho disponible se divide en 12 y las columnas pueden ocupar una o más de esas divisiones.

El ancho mínimo será entonces 1 y el máximo 12.



# MÚLTIPLES FILAS

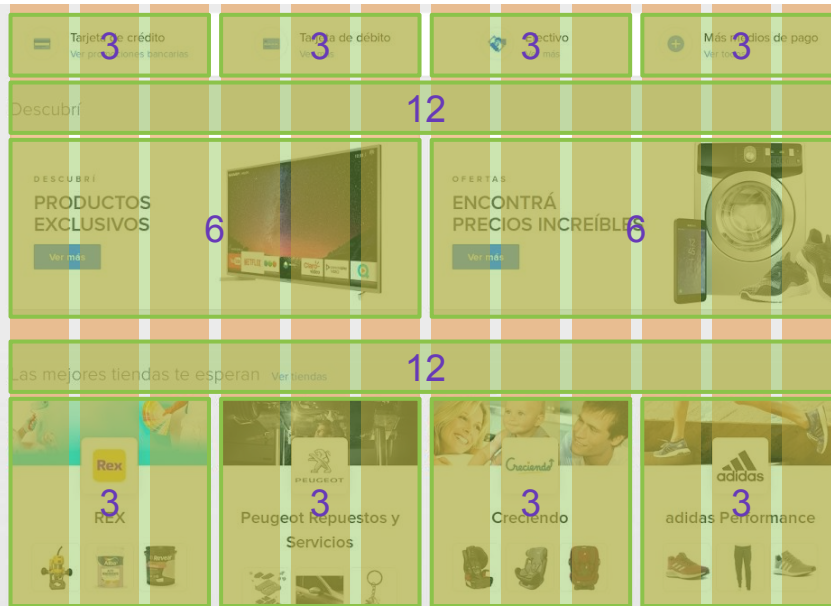
Cada **fila** permite un nuevo conjunto de columnas y eso nos da mucha flexibilidad a la hora de diseñar la estructura del sitio.



FILAS

# MODELO DE GRILLA

La grilla está presente en la mayoría de los sitios que visitamos a diario, es sólo cuestión de prestar atención 🕶️🔍



Bootstrap nos ofrece las siguientes clases para diagramar las columnas.

**row** → crea una fila

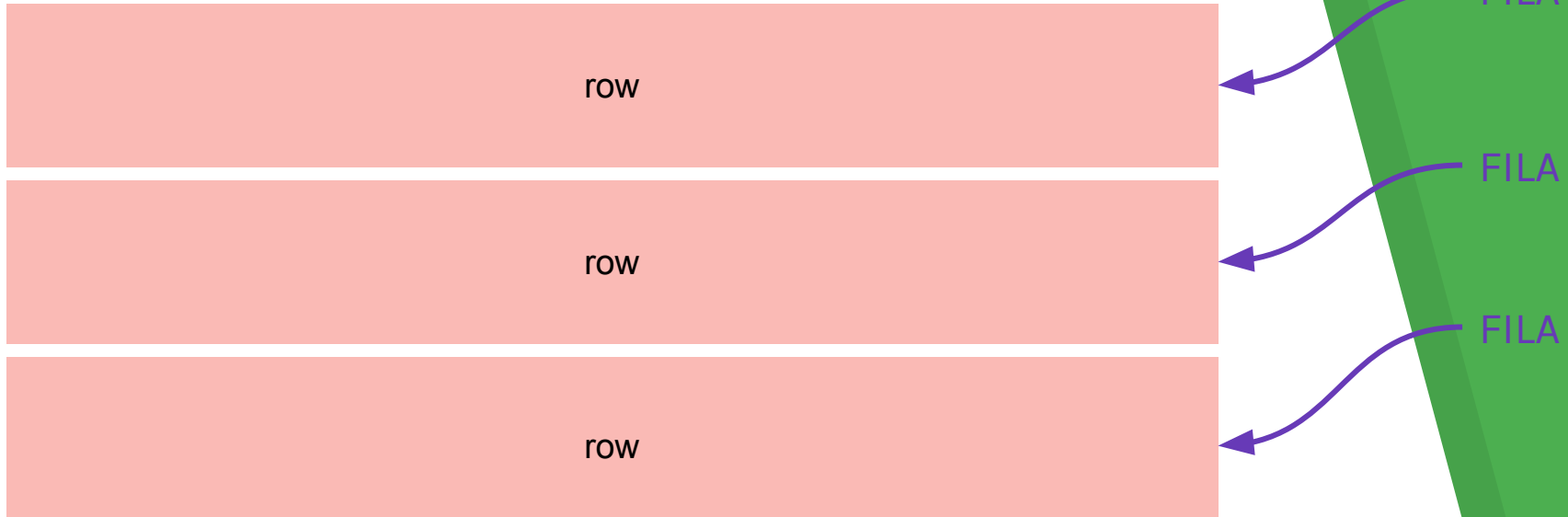
**col** → crea una columna





# LAS FILAS

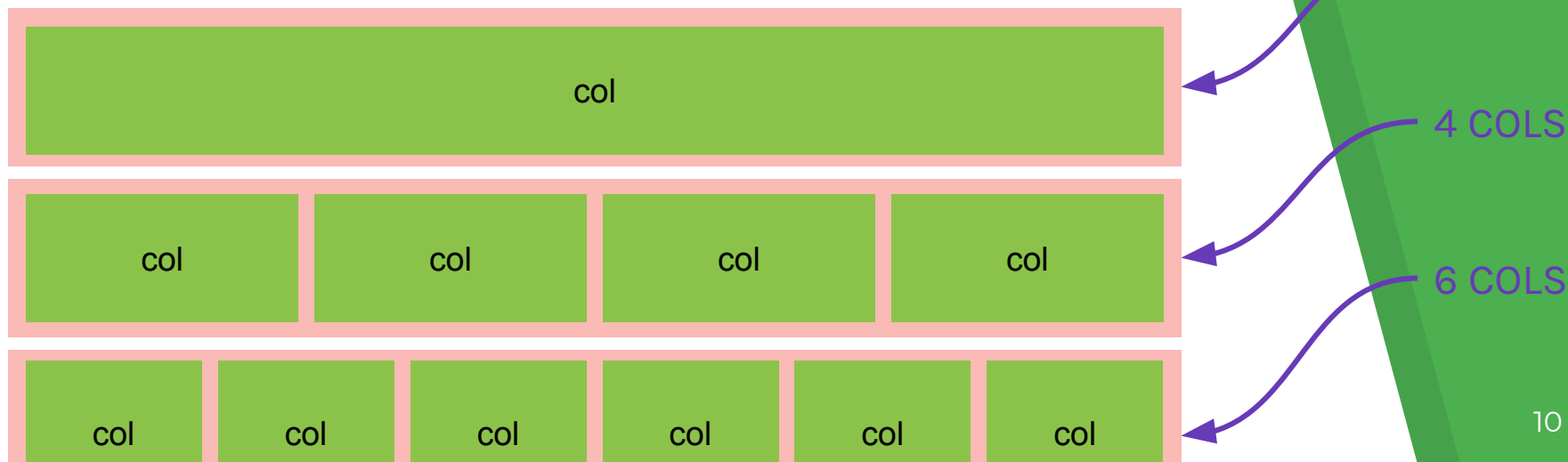
Para crear filas podemos asignarle la clase `row` a cualquier elemento de bloque, lo más común es utilizar **divs**.



# LAS COLUMNAS

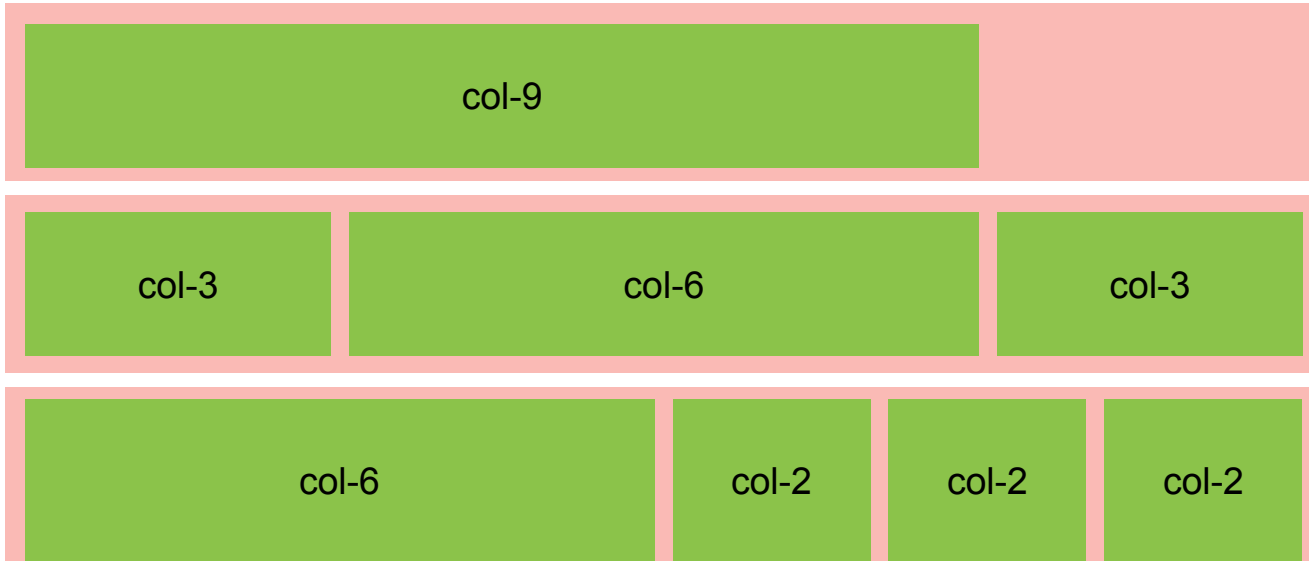
Una vez creada la fila, podemos agregar columnas utilizando clase `col`, nuevamente en cualquier elemento de bloque.

Como **Bootstrap está basado en Flexbox**, las columnas se distribuirán automáticamente el ancho disponible.



# EL TAMAÑO DE LAS COLUMNAS

También podemos asignarle un tamaño específico a cada columna utilizando la clase `col-x`, donde x será el número de columnas que queremos ocupar.



El **sistema** de **grillas** está  
construido con **flexbox** y es  
totalmente **responsive**.



```
{ código }
```

```
<div class="container">  
</div>
```

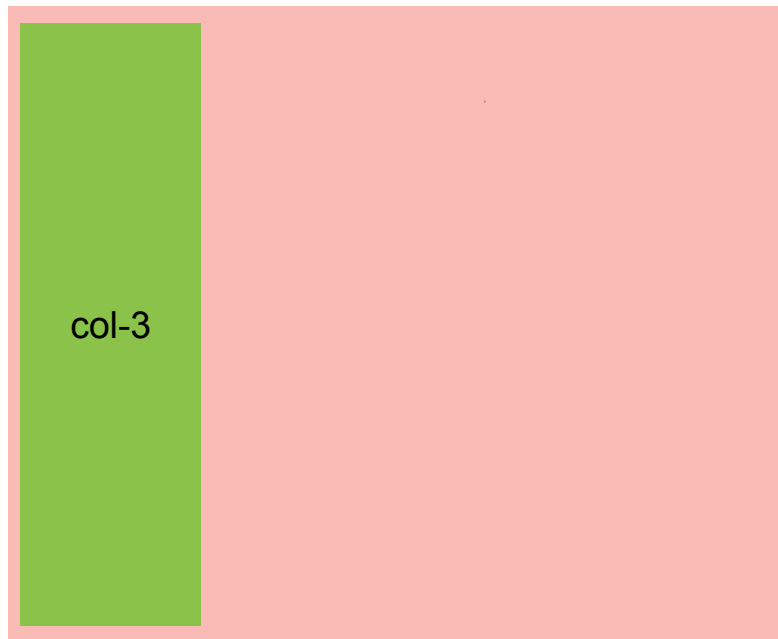
```
{ código }
```

```
<div class="container">  
  <div class="row">  
  </div>  
</div>
```



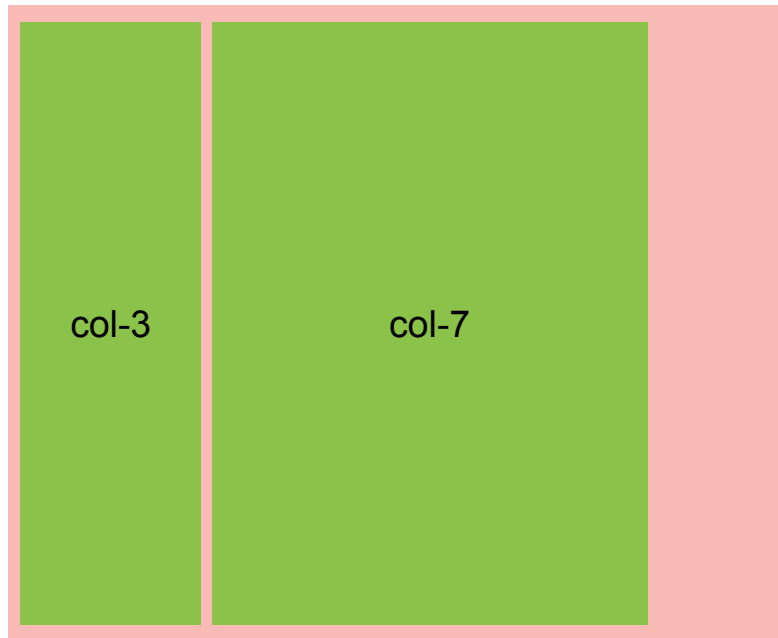
```
{ código }
```

```
<div class="container">  
  <div class="row">  
    <div class="col-3">  
      Módulo de 3 columnas  
    </div>  
  </div>  
</div>
```



```
{ código }
```

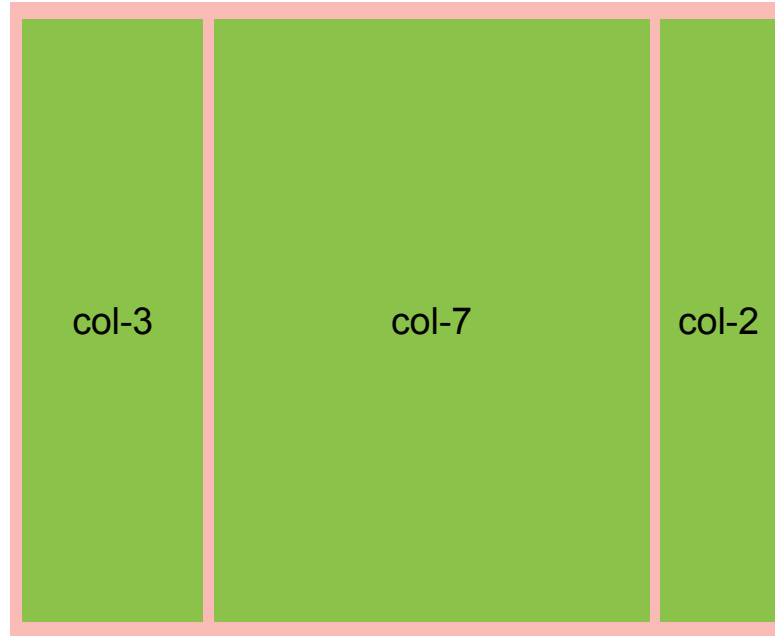
```
<div class="container">  
  <div class="row">  
    <div class="col-3">  
      Módulo de 3 columnas  
    </div>  
    <div class="col-7">  
      Módulo de 7 columnas  
    </div>  
  </div>  
</div>
```





```
{ código }
```

```
<div class="container">  
  <div class="row">  
    <div class="col-3">  
      Módulo de 3 columnas  
    </div>  
    <div class="col-7">  
      Módulo de 7 columnas  
    </div>  
    <div class="col-2">  
      Módulo de 2 columnas  
    </div>  
  </div>  
</div>
```



Bootstrap trae una serie de **prefijos** con los que podemos **controlar** el **ancho** que queremos que ocupe una columna dependiendo del **viewport** en el que se encuentre.



# CLASES DE COLUMNAS

Ancho viewport	Ancho container	Prefijo de clase
< 576px ( <i>extra small</i> )	100%	.col-num
>= 576px ( <i>small</i> )	540px	.col-sm-num
>= 768px ( <i>medium</i> )	720px	.col-md-num
>= 992px ( <i>large</i> )	960px	.col-lg-num
>= 1200px ( <i>extra large</i> )	1140px	.col-xl-num

```
{ código }
```

```
<div class="container">  
  <div class="row">  
    <div class="col-3 col-md-6">  
      Módulo de 3 columnas  
    </div>  
    <div class="col-7 col-md-6">  
      Módulo de 7 columnas  
    </div>  
    <div class="col-2 col-md-12">  
      Módulo de 2 columnas  
    </div>  
  </div>  
</div>
```

# paso a paso

- Crear un **contenedor**
- Crear una **fila**
- Crear las **columnas**
- Opcionalmente asignarle a cada **columna** su **tamaño**
- Opcionalmente asignarle a cada **columna** los **breakpoints**

