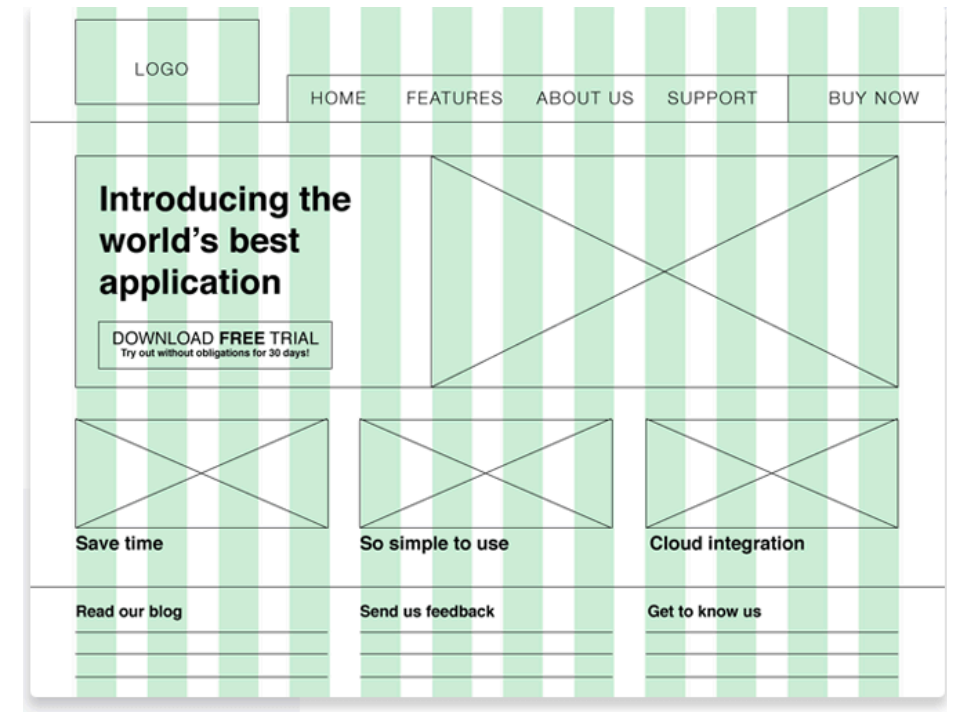
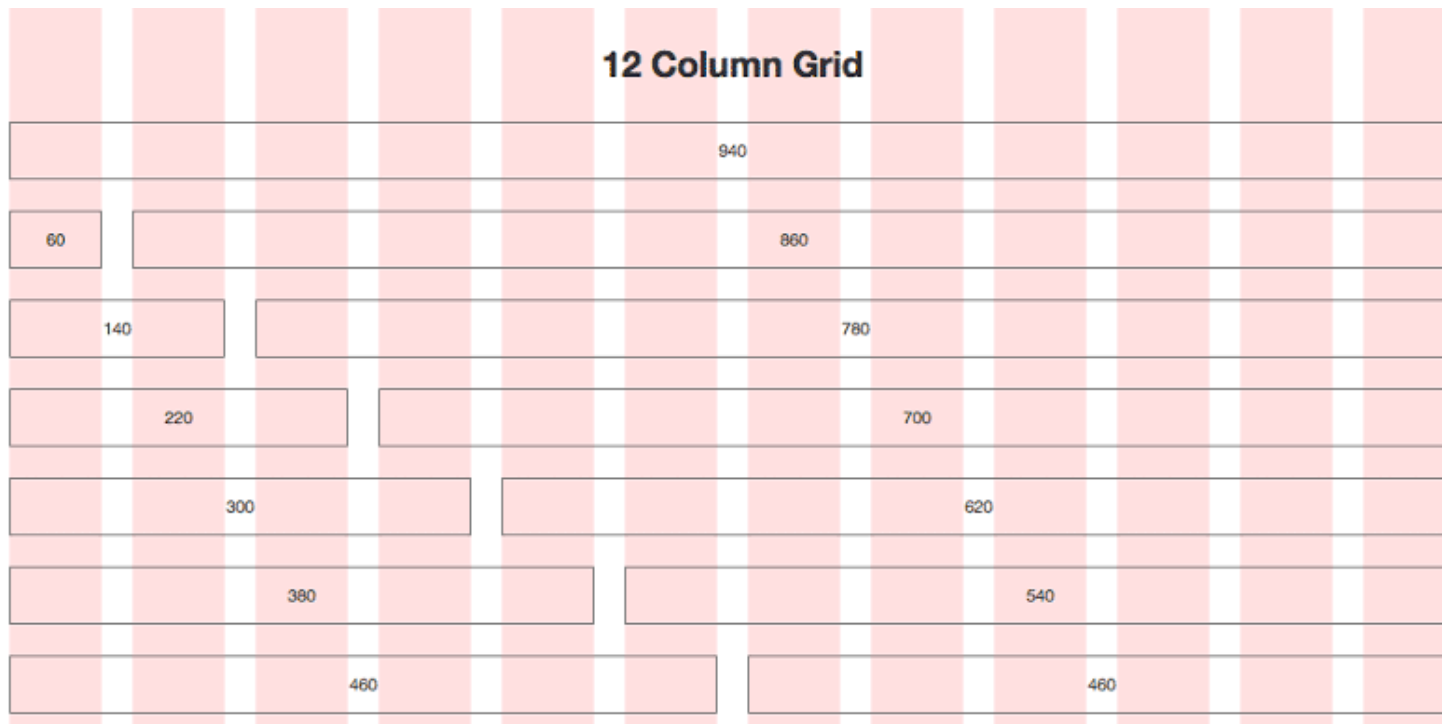


Framework Bootstrap - Grid

Prof. Marcos Arrais  

Como o Bootstrap trabalha a responsividade

O bootstrap usa um sistema de Grid invisível dividido em 12 colunas para realizar a compactação dos componentes em resoluções menores.



Construindo um Grid

Para que um sistema de grid responsivo funcione ele precisa ser construído dentro de um container:

```
<div class="container">  
  <!-- Conteúdo aqui -->  
</div>
```

Dentro do container precisarmos definir primeiro as linhas:

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

No exemplo acima criamos 2 linhas.

Construindo um Grid

Dentro das rows devemos inserir as colunas:

```
<div class="container">
  <div class="row">
    <div class="col-6">
      Coluna 1 com 50%
    </div>
    <div class="col-6">
      Coluna 2 com 50%
    </div>
  </div>
  <div class="row">
    <div class="col-4">
      Coluna 1 com 33,3333% ou 1/3
    </div>
    <div class="col-4">
      Coluna 2 com 33,3333% ou 1/3
    </div>
    <div class="col-4">
      Coluna 3 com 33,3333% ou 1/3
    </div>
  </div>
</div>
```

Visualmente temos:

Linha 1	Coluna 1 com 50%		Coluna 2 com 50%	
	Coluna 1 com 33,3333% ou 1/3	Coluna 2 com 33,3333% ou 1/3	Coluna 3 com 33,3333% ou 1/3	
Linha 2				

Construindo um Grid

Agora, é necessário mostrar ao bootstrap como ele vai processar as quebras de colunas em resoluções menores, para isso temos o seguinte sistema:

```
<div class="container">
  <div class="row">
    <div class="col-6 col-sm-12">
      Coluna 1 com 50%
    </div>
    <div class="col-6 col-sm-12">
      Coluna 2 com 50%
    </div>
  </div>
  <div class="row">
    <div class="col-4">
      Coluna 1 com 33,3333% ou 1/3
    </div>
    <div class="col-4">
      Coluna 2 com 33,3333% ou 1/3
    </div>
    <div class="col-4">
      Coluna 3 com 33,3333% ou 1/3
    </div>
  </div>
</div>
```



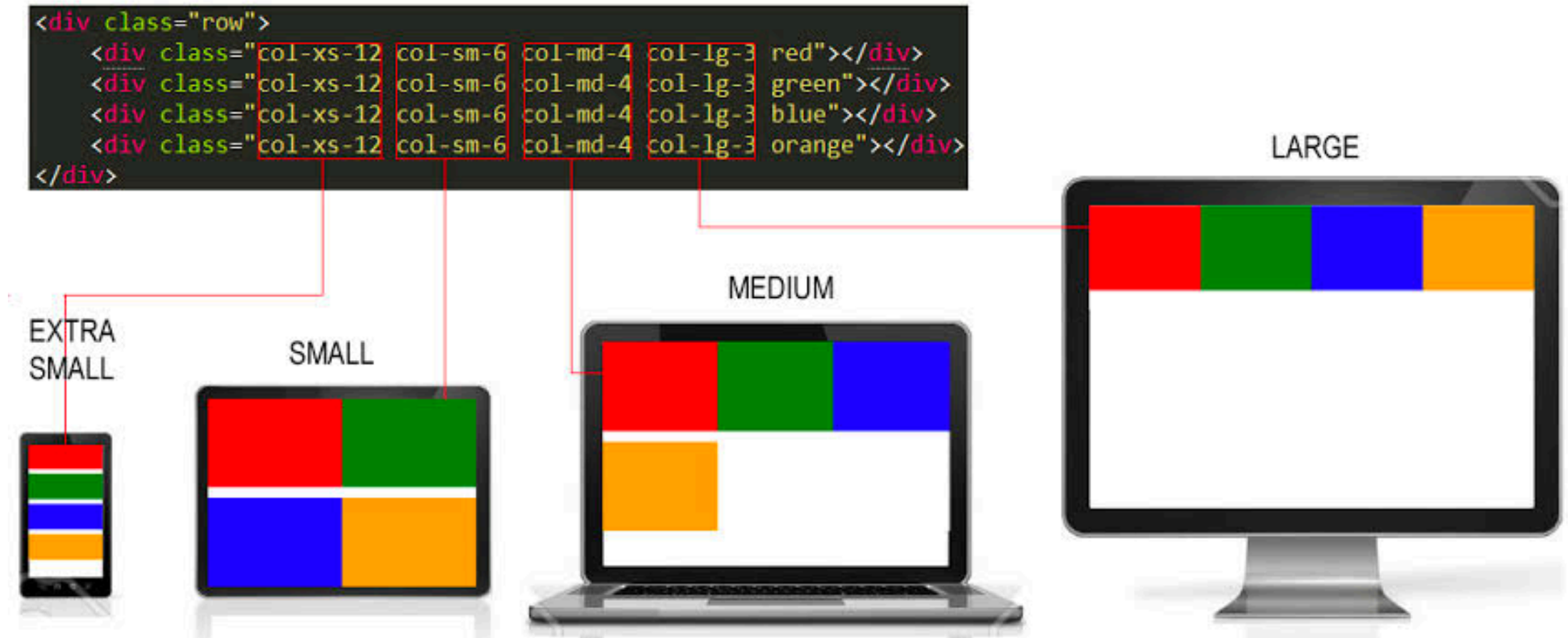
	Extra small <576px	Small ≥576px	Medium ≥768px	Large ≥992px	Extra large ≥1200px
Max container width	None (auto)	540px	720px	960px	1140px
Class prefix	.col-	.col-sm-	.col-md-	.col-lg-	.col-xl-
# of columns	12				
Gutter width	30px (15px on each side of a column)				

Se os prefixos **sm**, **md**, **lg**, **xl** forem usados nas classes das colunas o bootstrap vai entender que é assim que você quer que ela se comporte naquele tamanho de tela.

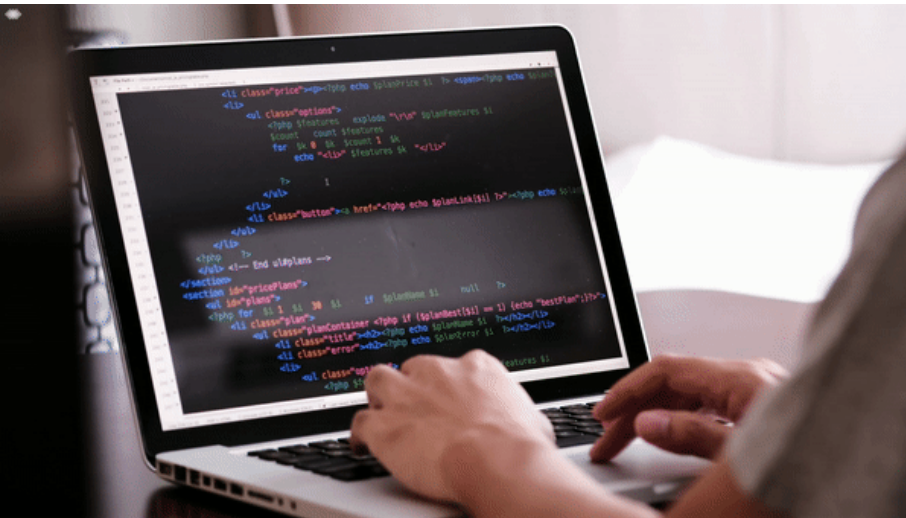
Observe que no exemplo acrescentei a class **col-sm-12** as duas colunas da primeira linha e disse ao bootstrap que quando a resolução for até **576px** aquela coluna vai ocupar **12 posições do grid**.

Construindo um Grid

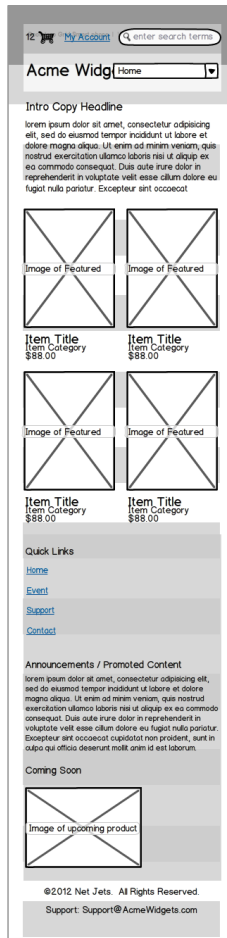
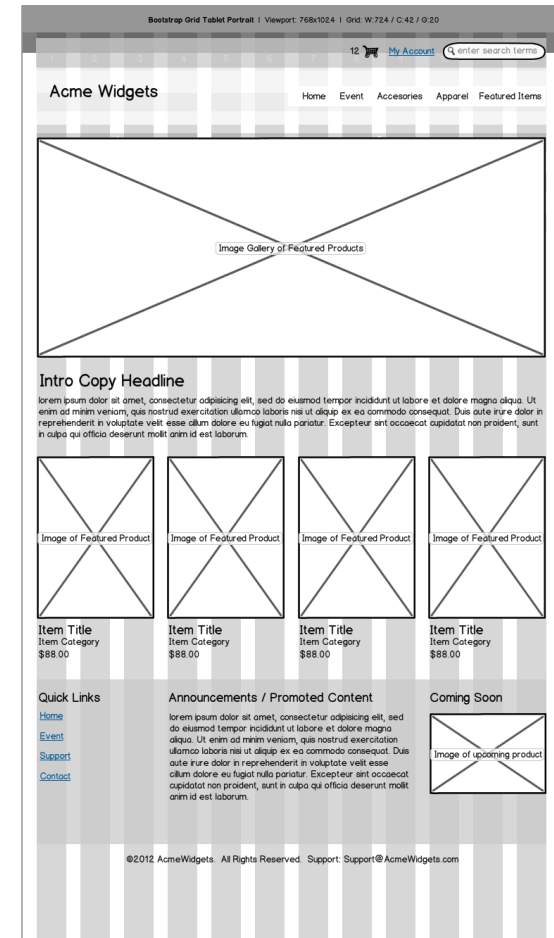
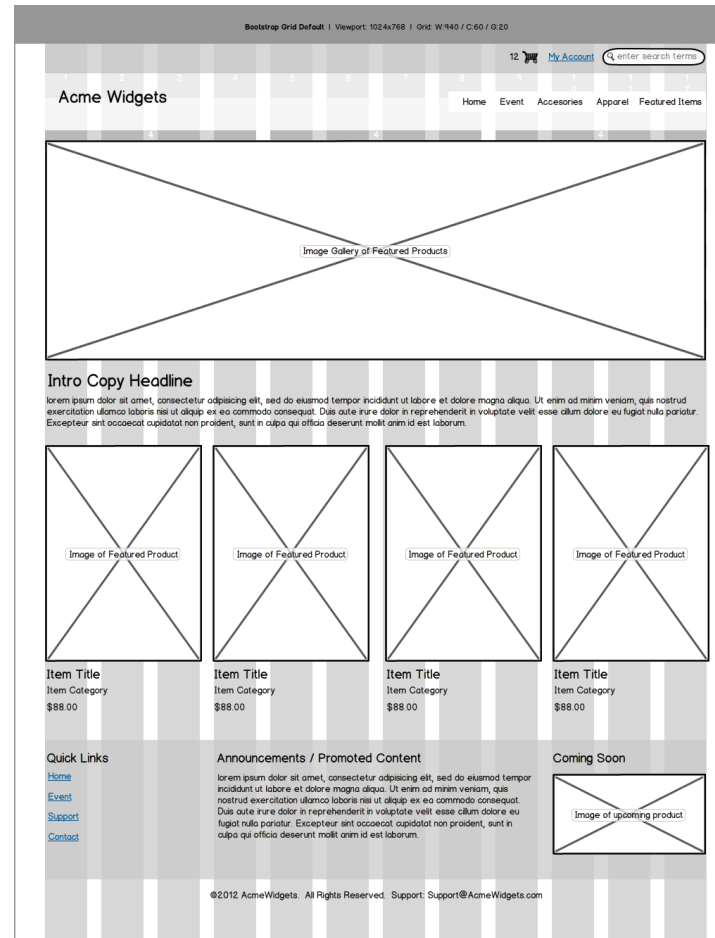
Entendendo visualmente o comportamento das colunas quando se utiliza as classes **XS**, **SM**, **MD**, **LG**, **XL**:



Mão na massa



Vamos agora codificar um sistema de grid responsivo do bootstrap para descobrir outras possibilidades.



Obrigado!