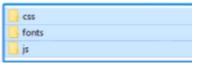


Desenvolvimento Web
Bootstrap - Fundamentos
Professor Dr. Vicente Paulo de Camargo



### Página modelo

Crie uma pasta. Copie as pastas básicas do bootstrap para essa nova pasta:



Abra seu editor e crie o arquivo main.js dentro da pasta js com a seguinte estrutura:

Em seguida, crie o arquivo **estilo.css** na pasta css, com a seguinte estrutura:

```
/*css da aplicação */
```



### Página modelo

Copie o arquivo index01.html do projeto anterior para a pasta do seu novo projeto Renomeie esse arquivo como **aula01.html**, com a seguinte estrutura:

```
cylonomy in the content of the
```

Esse é um exemplo de uma página modelo para se iniciar com a utilização do bootstrap, com um arquivo customizado de css (estilo.css) e um arquivo customizado para Javascript (main.js)



## **Mobile first**

É a técnica que faz com que se deve pensar primeiro em dispositivos móveis para, depois, pensar nos outros dispositivos



#### Sistema de Grid

- É um recurso para que você possa construir um layout
- É uma forma de organizar os elementos HTML dentro de linhas e colunas
- Considere a janela do navegador como sendo uma tabela com linhas e colunas, onde se pode inserir linhas, uma abaixo da outra
- Cada linha pode ter até 12 colunas
- Mais de 12 colunas implicará na quebra da linha
- Há 04 classes CSS que permitem dividir as colunas
- Cada classe CSS corresponde a um tipo de dispositivo
- Deve-se criar uma div com a classe container (div class="container")
- Inserir linhas dentro da div container, cada linha corresponde a uma div com a classe row (div class="row")
- Cada linha deve ser dividida em 12 colunas



### Sistema de Grid (cont.)

Como cada linha deve ser dividida em 12 colunas, então se deseja, por exemplo, um menu à esquerda e outro à direita, então deve-se dividir esses pedaços em 3

Essa divisão em pedaços se denomina **mescla** (ou seja, mesclar colunas)

Nesse exemplo, pode-se ter 3 colunas para os dois menus e 6 colunas para a parte central

Para criar essa estrutura, deve-se utilizar uma classe CSS específica, correspondente a cada tipo de dispositivo

Essas classes de dispositivos podem ser combinadas em uma única linha, estabelecendo responsividade



### Sistema de Grid (cont.)

As classes são as seguintes:

.col-xs: extra small, extra pequena, para dispositivos com resolução menor que 750px

.col-sm: small, pequena, para dispositivos com resolução entre 750px e 970px

.col-md: medium, médio, para dispositivos com resolução entre 970px e 1170px

.col-lg: large, grande, para dispositivos com resolução acima de 1170px



### Sistema de Grid (cont.)

Tabela das classes correspondentes às resoluções dos diversos dispositivos

Sistemas de grids - divisão de colunas em linhas.	Dispositivos muito pequenos Phones	Dispositivos Pequenos Tablets	Dispositivos Médio Desktops	Dispositivos muito grande PC/TV	
Resolução	<750px	750px até 970px	970px até 1170px	> 1170px	
Classe css	.col-XS-	.col-sm	.col-Md-	.col-LG-	
Exemplos das classe em divs	class"col-XS-4 col- XS-8"	class="col-sm-4 col-sm-4 col-sm- 4 "	class="col-Md-6 col-Md-6"	class="col-LG-12"	
Nº de colunas	12				
A largura da coluna	Automático	~ 62px	~ 81px	~ 97px	

Fonte: devmedia.com.br



#### **Praticando**

Abra seu editor com o arquivo aula01.html e salve esse arquivo como aula02.html Altere o conteúdo dessa página para o indicado a seguir:

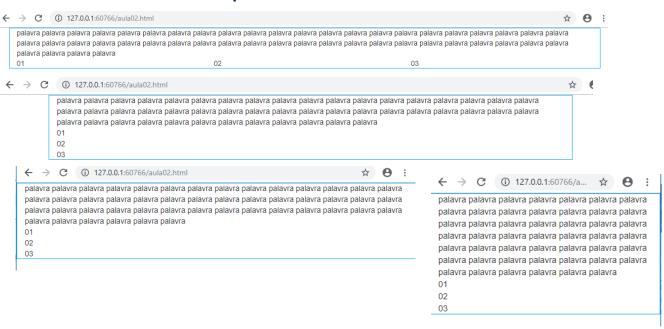
```
1 <!DOCTYPE html>
 2 ▼ <html>
            <title>Bootstrap 3</title>
            <!-- define a viewport -->
            <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" >
            <meta charset="utf-8">
            <!-- CSS Bootstrap -->
            <link href="css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" media="screen">
            <!-- css da aplicação -->
            k href="css/estilo.css" rel="stylesheet" media="screen">
18 ₹
            <div class="container">
               palavra palavra
               palavra palavra palavra palavra palavra palavra palavra palavra palavra palavra palavra palavra palavra palavra palavra palavra
               palavra palavra palavra palavra palavra palavra palavra palavra palavra palavra
23 \
                <div class="row">
                   <div class="col-xs-12 col_md-4 col-lg-4">01</div>
                   <div class="col-xs-12 col md-4 col-lg-4">02</div>
                   <div class="col-xs-12 col_md-4 col-lg-4">03</div>
               </div>
            </div>
            <!-- Scripts da página -->
            <script src="js/jquery-3.11.1.min.js"></script>
            <script src="is/bootstrap.min.is"></script>
            <script src="js/main.js"></script>
```

O elemento container é a estrutura mais básica do bootstrap



#### **Praticando**

Execute a página aula02.html e redimensione o tamanho da janela do navegador Diminua e depois aumente o tamanho da janela e observe o que ocorre É o efeito denominado de **responsividade** 





### Um outro exemplo

Salve a pagina aula02.html como aula03.html

Em seguida, ajuste o conteúdo dessa nova página para o indicado a seguir:

```
1 <!DOCTYPE html>
2 ♥ <html>
        <head>
            <title>Bootstrap 3</title>
            <!-- define a viewport -->
            <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" >
            <meta charset="utf-8">
10
            <!-- CSS Bootstrap -->
            <link href="css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" media="screen">
11
12
13
            <!-- css da aplicação -->
            k href="css/estilo.css" rel="stylesheet" media="screen">
           <style rel="stylesheet" type="text/css">
             .estilox{ background-color: lightblue: border: lpx solid:}
17
            </style>
18
        </head>
19 ₹
        <body>
20
            <div class="container">
               <div class="row">
                   <div class="col-md-2 col-sm-6 estilox">logo da empresa </div>
                   <div class="col-md-10 col-sm-6 estilox">local do menu</div>
24
25
               </div>
26 ₹
               <div class="row">
                   <div class="col-md-6 col-sm-4 estilox">local para SLIDESHOW <br><br></div>
28
                   <div class="col-md-6 col-sm-8 estilox">local para BANNER <br><br><br></div>
29
               </div>
30 ₹
31
                   <div class="col-md-3 col-sm-4 estilox">parte esquerda<br><br><br><br></div>
                   <div class="col-md-6 col-sm-6 estilox">parte central<br><br><br><br><br><br></div>
                   34
               </div>
35 ₹
               <div class="row">
                   <div class="col-md-12 estilox">local do rodapé</div>
               </div>
38
           </div>
39
            <!-- Scripts da página -->
41
            <script src="js/jquery-3.11.1.min.js"></script>
            <script src="js/bootstrap.min.js"></script>
43
            <script src="js/main.js"></script>
45 </html>
```

Fonte: Devmedia.com.br



### Um outro exemplo (cont.)

Resultado da página aula03.html sendo renderizada no navegador

SENVOLVIMENTO%20WEB%20-%20MATERIAL%20-%2019%20-%201/BOOTSTRAP/projetos/aulas/aula03.html						
logo da empresa local do men	u					
local para SLIDESHOW		local para BANNER				
parte esquerda	parte central		parte direita			
local do rodapé						

Fonte: Devmedia.com.br (com ajustes)



**FIM**