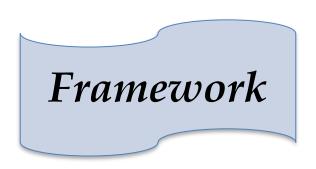


WEB

CSS – Framework Bootstrap

Profa. Joyce Miranda

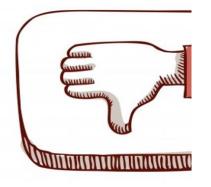
Bootstrap



- Conjunto de código implementado com o objetivo de:
 - Aumentar a produtividade diminuindo esforços.

Se tiver domínio sobre a tecnologia





Se não tiver domínio sobre a tecnologia



- Framework CSS
 - Criado em 2010 por desenvolvedores do Twitter
- O que ele pode fazer por você:
 - Facilitar o desenvolvimento front-end
 - Criar páginas visualmente mais interessantes e modernas
 - Otimizar a produção de layouts web <u>responsivos</u>

Bootstrap

- Layout com design responsivo
 - Capacidade de se adaptar a dispositivos de diferentes formas e tamanhos, sem perder integridade.
 - Possui em seu código parâmetros para melhorar a apresentação do layout de acordo com a resolução da tela do dispositivo.



Vamos testar esse conceito, acessando o site e redimensionando o navegador

- **Apresentação do site oficial getbootstrap.com
 - Página Inicial
 - Examples
 - Album
 - Checkout
 - Carousel
 - Documentation -> Content
 - Images, Tables
 - Components
 - ▶ Buttons, Carousel, Forms, Jumbotron, NavBar

- Passo a Passo
 - Passo 1
 - Download Bootstrap: getbootstrap.com
 - □ O pacote do Bootstrap nada mais é do que um arquivo .ZIP com vários códigos CSS e JavaScript, prontos para você usar no seu projeto.
 - ☐ Extraia os arquivos para a pasta do seu projeto

```
sua-pasta/
|— css/
|— js/
|— fonts/
|— index.html
```

Bootstrap

- Passo a Passo
 - Passo 2
 - Entenda a estrutura de pastas do Bootstrap



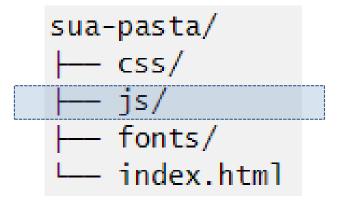
.min

são excluídos os espaçamentos do arquivo para minimizar o processamento e otimizar a execução do mesmo

Bootstrap

Passo a Passo

- Passo 3
 - Adicione a Biblioteca Jquery ao seu projeto
 - □ Download Jquery: <u>jquery.com/download</u>
 - □ Depois que salvar, você deve colocar o jQuery na pasta "JS" do seu projeto.
 - □ Mude o nome do arquivo (para "jquery.js"), apenas para tirar a versão e deixar mais fácil de fazer o link, no HTML.





- Passo a Passo
 - Passo 4
 - Template Básico
 - Otimizada para celulares e tablets
 - Crie o arquivo: templatebootstrap.html

```
<!DOCTYPE html>
     <html lang="pt-br">
     <head>
       <meta charset="utf-8">
       <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
       <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
       <title>Template Bootstrap</title>
       <!-- Bootstrap CSS -->
       <link href="css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
11
       <link href="css/style.css" rel="stylesheet">
12
     </head>
13
14
     <body>
15
       <h1>Hello, Bootstrap!</h1>
16
17
       <!-- jQuery (necessario para os plugins Javascript do Bootstrap) -->
18
       <script src="js/jquery.js"></script>
       <script src="js/bootstrap.min.js"></script>
     </body>
     </html>
```

Bootstrap

- Passo a Passo
 - Passo 5
 - Entendendo as meta tags

```
<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
```

□ Força o IE a usar as definições de CSS mais recentes, e evita que ele quebre o visual quando estiver no Modo de Compatibilidade..

```
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
```

- ☐ Faz o site ocupar todo o espaço disponível na janela em qualquer dispositivo
- ☐ Ela que possibilita o design responsivo e o mobile-first.
- ☐ Servem para qualquer site, e não apenas ao Bootstrap.

Bootstrap

- Passo a Passo
 - Passo 6
 - ► Entendendo as <u>referências do bootstrap</u>

```
<link href="css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
```

□ Referência ao CSS do Bootstrap.

```
<script src="js/jquery.js"></script>
<script src="js/bootstrap.min.js"></script>
```

- □ Referências ao jQuery e aos plug-ins do Bootstrap. O jQuery deve sempre vir antes do Js do Bootstrap, porque o Bootstrap depende dele.
- □ Observe que as bibliotecas Javascript estão por último isso é uma boa prática para evitar lentidão no carregamento da página.

Bootstrap

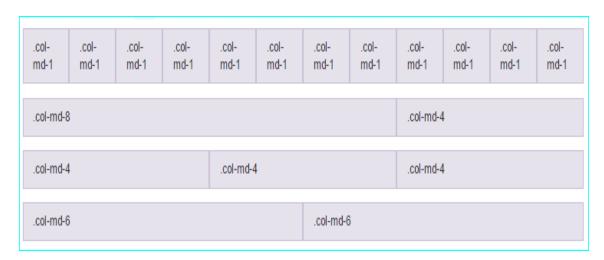
- Como aplicar?
 - Conhecimento básico
 - Saber aplicar estilos CSS no HTML por meio de classes ou Ids.
 - Ponto de partida
 - Use o Template Básico (Passo 4)
 - Exemplo botões

```
Perigo!
           Aviso!
                      Sucesso!
```

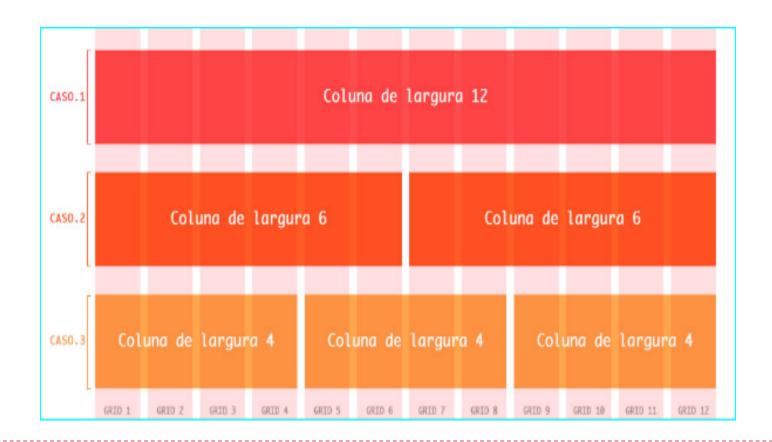
```
<button type="button" class="btn btn-outline-danger">Perigo!</button>
<button type="button" class="btn btn-outline-warning">Aviso!</button>
<button type="button" class="btn btn-outline-success">Sucesso!</button>
```

□ Adicione componentes básicos: Barra de Navegação, Formulário, Tabela

- Sistema de Grid
 - Fluido Responsivo*
 - Escala colunas de acordo com o dispositivo ou com o tamanho da tela
 - Mobile-First*
 - ▶ Foco Inicial: (1) dispositivos móveis (2) desktop
 - □ As colunas vão se adequando à tela quanto maior for sua largura (progressive enhancement)



- Sistema de Grid Fluido Responsivo* Mobile-First*
 - TableLess



Bootstrap

- Sistema de Grid Fluido Responsivo* Mobile-First*
 - Grids são nativamente responsivas
 - Você pode definir grids diferentes para cada tipo de dispositivo.
 - Dispositivos
 - □ Classes de grid: .col-xs, .col-sm, .col-md, .col-lg

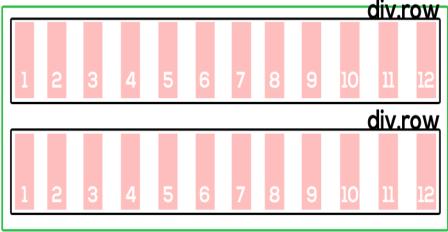
.col-xs-* .col-sm-* .col-md-* .col-lg-* Extra Pequenos Grandes Médios Pequenos ≥1200px < 768px ≥ 992px ≥ 768px SmartPhone Tablet/Note Desktop TV

Bootstrap

- Sistema de Grid Fluido Responsivo* Mobile-First*
 - Elementos Básicos
 - Container (.container)
 - □ Abriga elementos .row e elementos do grid
 - Linhas (.row)
 - Pai das colunas
 - □ Define um grupo de grids
 - Colunas (.col)
 - □ Qualquer elemento que possua classes de grid:

```
col-xs-*, col-sm-*, col-md-*, col-lg-*.
```

div.container



Bootstrap

- Sistema de Grid Fluido Responsivo* Mobile-First*
 - Elementos Básicos
 - Colunas (.col)
 - ☐ É qualquer elemento que possua classes de grid
 - col-xs-*, col-sm-*, col-md-*, col-lg-*

Implemente o exemplo com as classes .container e .container-fluid

- Sistema de Grid Fluido Responsivo* Mobile-First*
 - Dispositivos
 - Media Queries
 - □ Permite aplicar determinados estilos com base em recursos de *media*
 - □ Cor, altura, largura, tipo

```
@media screen and (max-width: 300px) {
    body {
       background-color: lightblue;
    }
}
```

Bootstrap

- Exercício.
 - Utilizando Boostrap crie a seguinte interface.

Menu
Navegacional
com Formulário
Inline

