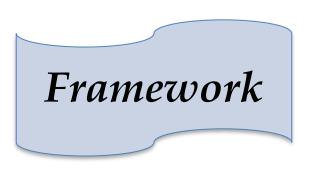


WEB

CSS – Framework Bootstrap

Profa. Joyce Miranda

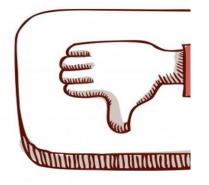
Bootstrap



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

Se tiver domínio sobre a tecnologia base





Se não tiver domínio sobre a tecnologia base



- 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



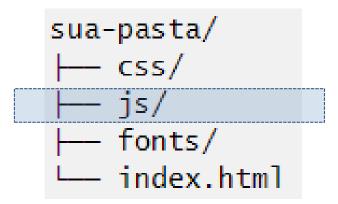
.min

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 name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
 <title>Template Bootstrap</title>
 <!-- Bootstrap CSS -->
 <link href="css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
</head>
<body>
 <h1>Hello, Boostrap!!</h1>
 <!-- jQuery (necessario para os plugins Javascript do Bootstrap)
 <script src="js/jquery.js"></script>
 <script src="js/bootstrap.min.js"></script>
</body>
</html>
```

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

```
<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*.

Bootstrap

- Passo a Passo
 - Passo 6
 - Entendendo as <u>referências do bootstrap</u>
 - □ Referência ao CSS do Bootstrap.

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

□ Referência ao JavaScript 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

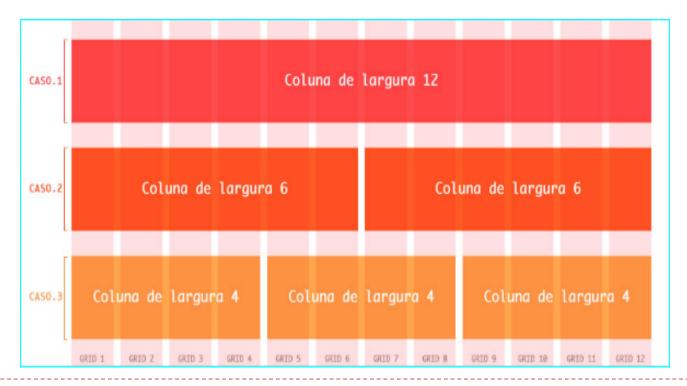
- Como aplicar?
 - Conhecimento básico
 - Saber aplicar estilos CSS no HTML por meio de classes ou Ids.
 - Ponto de partida
 - Use o Template Básico (Passo 4)
 - Exemplo botões

```
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
 - Estrutura que define espaços verticais (colunas) e horizontais (linhas) na página.
 - ▶ Possibilita a divisão da interface em até 12 colunas de mesma largura.



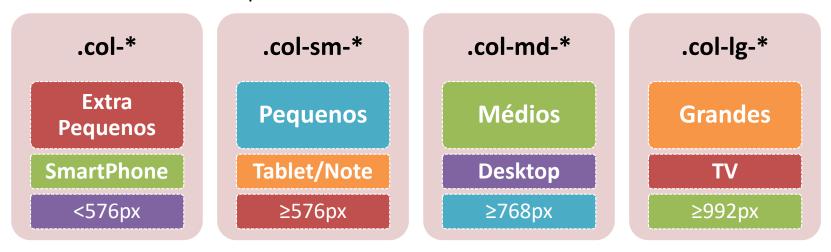
- Sistema de Grid Fluido Responsivo* Mobile-First*
 - Elementos Básicos
 - Container (.container)
 - □ Abriga linhas (.row)
 - Linhas (.row)
 - □ Abriga colunas (.col)
 - Colunas (.col)
 - Qualquer elemento que Possua uma classe de grid

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



Bootstrap

- Sistema de Grid Fluido Responsivo* Mobile-First*
 - Elementos Básicos
 - Colunas (.col)
 - □ Classes de grids para definir como deseja exibir os componentes da tela de acordo com o dispositivo.



□ O mais comum é utilizar o prefixo .col-md-* para os sites e web apps, porque ele mantém o design principal em computadores e nos principais tablets. Apenas nos celulares o conteúdo passa a ficar vertical, ou seja, "um embaixo do outro" em uma única coluna.

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*
 - Elementos Básicos
 - Exemplos de aplicação

- Sistema de Grid Fluido Responsivo* Mobile-First*
 - Elementos Básicos
 - Exemplos de aplicação

- Sistema de Grid Fluido Responsivo* Mobile-First*
 - Media Queries
 - Mudança de estilo de acordo com a media

```
@media only screen and (max-width: 768px) {
   /* For mobile: */
   .col-sm-2 {color:red; font-size:50px}
   .col-sm-10 {color:blue; font-size:50px}
}

@media only screen and (min-width: 768px) {
   /* For desktop: */
   .col-md-2 {color:yellow; font-size:25px}
   .col-md-10 {color:green; font-size:25px}
}
```

Bootstrap

- ▶ Tarefa de Implementação.
 - Utilizando Boostrap crie a seguinte interface.

column 4 IMG

column 8 NAVBAR - LINKS BOOKMARK

SECTION I

column 4

IMG + DESC

SECTION II

column 6

TABELA STRIPED

column 6

VIDEO

column 12

FOOTER