

Programação Front End — AULA 11

Matheus Moresco Engenharia de Software – 3 Período 2025/01



Objetivos da aula

- Introdução ao Bootstrap
 - O que é?
 - Pra que serve?
 - Como usar?



O que é Bootstrap?

- O Bootstrap é um framework CSS que facilita o desenvolvimento de páginas web responsivas e estilizadas de forma rápida e eficiente. Ele fornece um conjunto de estilos prontos, um sistema de grid flexível e diversos componentes reutilizáveis, como botões, formulários, tabelas e modais.
- Principais características:
 - Framework CSS popular
 - Facilita a criação de interfaces responsivas
 - Oferece componentes prontos (botões, formulários, navbar, etc.)
 - Usa um sistema de grid flexível





Principais características do Bootstrap

- Facilidade de uso Basta incluir um link para a biblioteca e começar a usar.
- **Responsividade** Adapta automaticamente os elementos para diferentes tamanhos de tela.
- Sistema de Grid Permite criar layouts flexíveis e alinhados.
- Componentes prontos Inclui botões, cards, menus, entre outros.
- Compatibilidade Funciona bem em todos os navegadores modernos.



Como usar

- Ele pode ser adicionado ao projeto de duas formas:
 - 1. Via CDN (mais fácil e rápido)

- **2.** Baixando os arquivos do site oficial e incluindo no projeto.
 - Site oficial: https://getbootstrap.com
 - Incluir os arquivos CSS e JS no projeto



Utilizando o Bootstrap

- Para utilizar o Bootstrap adicionamos as tags que desejamos personalizar a classe correspondente ao componente personalizado.
- A documentação do bootstrap contém a lista dos componentes disponíveis e exemplos de como usa-los
- Documentação: https://getbootstrap.com/docs/5.3/getting-started/introduction/



- Para utilizamos a estilização de botões do Bootstrap, procuramos na documentação as classes disponíveis para os botões. Neste caso vemos em <u>Botões Bootstrap</u>.
- Inserimos a classe ao botão onde desejamos aplicar o estilo.

Sem Bootstrap

Com Bootstrap



- Na documentação dos <u>Botões Bootstrap</u> encontramos diversas configuração de tipos e tamanhos de botões.
- Para alterarmos o estilo dos botões precisamos mudar a classe a qual ele faz referencia. Podemos, dessa forma, alterara atributos como:
 - Cor
 - Tamanho
 - Design
 - Estado



• Mudando a cor do Botão.

Primary

Secondary

Success



Mudando a tamanho do Botão.

Small

Normal

Large



Mudando a design do Botão.

Primary

Secondary

Success



• Mudando a estado do Botão.

Disabled

Normal



Principais componentes do Bootstrap

• Principais Componentes

• Botões: .btn, .btn-primary, .btn-outline

• Cards: .card

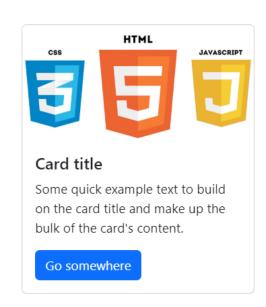
Navbar: .navbar

• Table: .table



Componentes - Card

 Um card é um contêiner de conteúdo flexível e extensível. Ele inclui opções para cabeçalhos e rodapés, uma ampla variedade de conteúdo, cores de fundo contextuais e opções de exibição poderosas. Na documentação dos <u>Cards Boostrap</u> podemos analisar melhor suas funcionalidades.





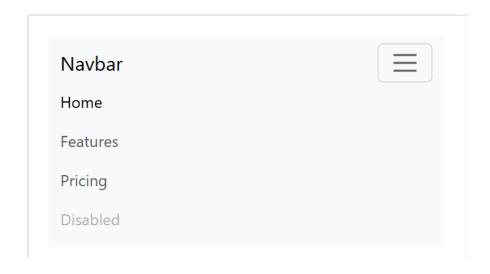
Componentes - Card

- Nos cards em Bootstrap podemos configurar algumas preferências, como:
 - Divisão dos tipos de conteúdo (Corpo, Titulo, Textos e Links)
 - Inserir imagens
 - Listar Grupos de informações
 - Formatar Cabeçalho e rodapé do Card
 - Inserir Menus de Navegação
 - Dimensionamento de Tamanho
 - Agrupar vários cartões
 - Entre outras modificações



Componentes - Navbar

O Bootstrap fornece uma personalização especial para Menus de Navegação.
 Facilitando assim a criação de elementos deste tipo na página. Na documentação de Navbars Bootstrap podemos ver como configurar uma navbar.





Componentes - Navbar

- Nos Menus de navegação podemos configurar atributos como:
 - Tipo dos itens de navegação (textos, imagens, dropdown, etc)
 - Adicionar formulários
 - Mudar de estilo de cores
 - Configurar a responsividade



Componentes - Tables

 Adicione a classe base .tabela qualquer , então estenda com as classes modificadoras opcionais ou estilos personalizados. Todos os estilos de tabela não são herdados no Bootstrap, o que significa que qualquer tabela aninhada pode ser estilizada independentemente da pai.

#	First	Last	Handle
1	Mark	Otto	@mdo
2	Jacob	Thornton	@fat
3	Larry the Bird		@twitter

```
#
First
Last
Handle
</thead>
1
Mark
0tto
@mdo
2
Jacob
Thornton
@fat
>
3
Larry the Bird
@twitter
```



Componentes - Tables

- Na documentação das T<u>abelas Bootstrap</u> podemos encontrar mais variações da exibição de tabelas. Podendo ajustar informações como:
 - Cor
 - Destaque das linhas
 - Estilo de borda
 - Margem das células
 - Alinhamento do itens



Exemplo Prático

• Explorar as páginas de exemplos do Bootstrap.



