



Bootstrap

Bootstrap é um **framework de design front-end** que facilita o desenvolvimento web, permitindo a criação de interfaces responsivas e estilizadas de forma rápida e eficiente.

Bootstrap – **Instalação e Configuração**

- 1. Faça o download do Bootstrap no site oficial ou use a versão hospedada via CDN.**
- 2. Inclua os arquivos CSS e JavaScript do Bootstrap no seu projeto.**

Bootstrap – Grid System

O sistema de grid do Bootstrap facilita a criação de layouts responsivos.

Use classes como **container**, **row**, e **col** para organizar o conteúdo em diferentes dispositivos.

<!-- Exemplo - - >

```
<div class="container">  
  <div class="row">  
    <div class="col-md-6">Conteúdo 1</div>  
    <div class="col-md-6">Conteúdo 2</div>  
  </div>  
</div>
```

Bootstrap – Componentes Prontos

Bootstrap oferece uma variedade de componentes prontos para uso, como botões, formulários, navegação, alertas, entre outros.

Use classes predefinidas para estilizar esses componentes.

<!-- Exemplo - - >

```
<button type="button" class="btn btn-primary">Botão Primário</button>

<form>
  <div class="form-group">
    <label for="exampleInput">Campo de Entrada</label>
    <input type="text" class="form-control" id="exampleInput" placeholder="Digite algo">
  </div>
</form>
```

Bootstrap – Tipografia e Estilização

Utilize classes para estilizar textos, cores, tamanhos de fontes e outras propriedades.

As classes de tipografia, como h1, h2, lead, facilitam a estilização consistente.

<!-- Exemplo - - >

```
<h1 class="display-4">Título Principal</h1>  
<p class="lead">Este é um parágrafo com destaque.</p>
```

Bootstrap - Navegação e Barra de Navegação

A criação de barras de navegação responsivas é simplificada com as classes do Bootstrap.

Utilize classes como **navbar**, **navbar-expand-lg**, **navbar-dark**, e outras.

<!-- Exemplo -->

```
<nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-dark bg-dark">
  <a class="navbar-brand" href="#">Meu Site</a>
  <button class="navbar-toggler" type="button" data-toggle="collapse" data-target="#navbarNav"
    aria-controls="navbarNav" aria-expanded="false" aria-label="Toggle navigation">
    <span class="navbar-toggler-icon"></span>
  </button>
  <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarNav">
    <ul class="navbar-nav ml-auto">
      <li class="nav-item active">
        <a class="nav-link" href="#">Início <span class="sr-only">(current)</span></a>
      </li>
      <li class="nav-item">
        <a class="nav-link" href="#">Sobre</a>
      </li>
      <li class="nav-item">
        <a class="nav-link" href="#">Contato</a>
      </li>
    </ul>
  </div>
</nav>
```

Bootstrap – Modais e Popovers

Adicione interatividade à sua página usando modais e popovers.

Use classes como modal, modal-dialog, e popover para criar esses elementos.

<!-- Exemplo -->

```
<!-- Exemplo de Modal -->
<button type="button" class="btn btn-primary" data-toggle="modal" data-target="#myModal">
  Abrir Modal
</button>

<div class="modal fade" id="myModal" tabindex="-1" role="dialog" aria-labelledby="exampleModalLabel"
  aria-hidden="true">
  <div class="modal-dialog" role="document">
    <div class="modal-content">
      <div class="modal-header">
        <h5 class="modal-title" id="exampleModalLabel">Título do Modal</h5>
        <button type="button" class="close" data-dismiss="modal" aria-label="Close">
          <span aria-hidden="true">&times;</span>
        </button>
      </div>
      <div class="modal-body">
        Conteúdo do Modal.
      </div>
      <div class="modal-footer">
        <button type="button" class="btn btn-secondary" data-dismiss="modal">Fechar</button>
        <button type="button" class="btn btn-primary">Salvar Mudanças</button>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
```

Bootstrap – Personalização e Temas

Personalize o Bootstrap usando temas ou crie suas próprias classes.

Substitua as variáveis CSS padrão ou use ferramentas online para personalização.

<!-- Exemplo - - >

```
/* css - bootstrap */

:root {
  --cor-primaria: #3498db;
  --cor-secundaria: #2ecc71;
}

.btn-primary {
  background-color: var(--cor-primaria);
  border-color: var(--cor-primaria);
}

.btn-success {
  background-color: var(--cor-secundaria);
  border-color: var(--cor-secundaria);
}
```



Bootstrap é uma ferramenta poderosa que acelera o desenvolvimento web, oferecendo uma base sólida para interfaces responsivas e modernas. Ao explorar suas classes e componentes, você poderá criar páginas web atraentes e funcionais com facilidade.



Até a próxima aula