

Aula 07: Comandos Iniciais do Bootstrap

Hoje daremos um salto em questão de visual e de responsividade dos nossos sites, utilizando o **Bootstrap**, um dos frameworks CSS mais populares do mercado.

O foco é a praticidade. Explore a documentação oficial do Bootstrap (sempre na versão mais recente, a **5.3**) para aprender a usar seus componentes principais para deixar a nossa página mais profissional. Hoje veremos como usar, especificamente:

- **Icons (Ícones):** Adicionar ícones visuais para melhorar a experiência do usuário.
- **Container:** A base de qualquer layout responsivo no Bootstrap.
- **Grid System:** O núcleo desse framework, que nos permite criar layouts flexíveis e que se adaptam a qualquer tela.
- **Cores:** Utilizar as classes de cores prontas do Bootstrap para estilizar elementos de forma rápida e consistente.
- **Cards:** Componentes completos para exibir conteúdo de forma organizada, como produtos ou informações de perfil.

Configurando...

Antes de tudo, precisamos adicionar o Bootstrap ao nosso projeto. A maneira mais fácil é através do **CDN (Content Delivery Network)**, que nos permite usar os arquivos CSS e JavaScript diretamente da rede.

Copie e cole os links abaixo na seção <head> do seu arquivo HTML:

```
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1.0">
  <title>Meu Título</title>

  <link
href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/css/bootstrap.min
.css"
rel="stylesheet" integrity="sha384-
QWTKZyjpPEjISv5WaRU90FeRpok6YctnYmDr5pNlyT2bRjXh0JMhjY6hW+ALEwIH"
crossorigin="anonymous">
</head>
<body>
```

```
<script
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"
  integrity="sha384-
YvpcrYf0tY3lHB60NNkmXc5s9fDVZLESaAA55NDz0xhy9GkcIdslK1eN7N6jIeHz"
crossorigin="anonymous"></script>
</body>
```

Agora que o Bootstrap está conectado, vamos ver alguns recursos.

1. Ícones

Adicione o link para o CDN dos ícones no seu <head>.

```
<link rel="stylesheet" href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap-
icons@1.11.3/font/bootstrap-icons.min.css">
```

Para inserir um ícone, basta usar a tag <i> ou com a classe correspondente.

```
<p>
  <i class="bi bi-cart"></i> Carrinho de Compras
</p>
<button class="btn btn-primary">
  <i class="bi bi-person-fill"></i> Entrar
</button>
```

2. Container

O container é a base do layout. Ele centraliza o conteúdo e adiciona um espaçamento horizontal. Use a classe .container para um container com largura fixa, ou .container-fluid para um container que ocupa toda a largura da tela.

```
<div class="container">
  <p>Este conteúdo está centralizado e com margens laterais.</p>
</div>

<div class="container-fluid">
  <p>Este conteúdo ocupa toda a largura da tela.</p>
</div>
```

3. Grid System

O sistema de grid é a ferramenta para criar layouts responsivos. Ele é baseado em uma grade de **12 colunas** e funciona com as classes .row (linha) e .col (coluna).

- Use a classe .row para criar uma linha.
- Use as classes .col- (seguida de um número de 1 a 12) para criar colunas dentro da linha. **A soma das colunas em uma linha deve ser igual a 12.**

```
<div class="container">
  <div class="row">
    <div class="col-6">
      <p>Coluna 1 (ocupa metade da largura)</p>
    </div>
    <div class="col-6">
      <p>Coluna 2 (ocupa metade da largura)</p>
    </div>
  </div>
</div>

<div class="container">
  <div class="row">
    <div class="col-4">
      <p>Coluna 1</p>
    </div>
    <div class="col-4">
      <p>Coluna 2</p>
    </div>
    <div class="col-4">
      <p>Coluna 3</p>
    </div>
  </div>
</div>
```

O sistema de grid também permite criar layouts diferentes para cada tamanho de tela. Por exemplo, .col-sm-6 para telas pequenas e .col-lg-4 para telas grandes.

```

<div class="container">
  <div class="row">
    <div class="col-sm-12 col-lg-6">
      <p>Este elemento ocupa toda a largura em telas pequenas e metade em telas grandes.</p>
    </div>
    <div class="col-sm-12 col-lg-6">
      <p>Este elemento também ocupa toda a largura em telas pequenas e metade em telas grandes.</p>
    </div>
  </div>
</div>

```

4. Cores

O Bootstrap oferece classes utilitárias para cores. Isso permite que você mude a cor de texto e fundo de forma rápida e sem CSS personalizado.

- text-primary, text-secondary, text-success, text-danger, etc.
- bg-primary, bg-secondary, bg-success, bg-danger, etc.

```

<p class="text-primary">Este é um texto com a cor primária do Bootstrap.</p>

<div class="p-3 mb-2 bg-success text-white">
  Este é um fundo verde com texto branco.
</div>

```

5. Cards

São componentes flexíveis para exibir conteúdo. São perfeitos para mostrar os produtos da nossa loja. Eles incluem cabeçalhos, corpo, imagens e rodapés.

```

<div class="card" style="width: 18rem;">
  
  <div class="card-body">
    <h5 class="card-title">Tênis Modelo X</h5>
    <p class="card-text">Descrição breve do produto.</p>
    <a href="#" class="btn btn-primary">Comprar por R$ 250,00</a>
  </div>
</div>

```

Atividade Prática:

Com os conhecimentos adquiridos hoje, insira os recursos do Bootstrap no site da empresa JWC desenvolvido ao longo das aulas:

- Use o **grid system** para organizar o layout da página de forma responsiva.
- Aplique as **classes de cores** para dar vida ao design.

- Utilize **cards** para mostrar os produtos ou serviços da empresa.
- Adicione **ícones** para dar um toque profissional e melhorar a usabilidade.

Ao final da aula, teremos nosso momento de compartilhamento para dar e receber feedback, além de poder se inspirar com as soluções dos colegas.