

Usando ng-content no Angular: Uma Abordagem Detalhada com Exemplos

O ng-content é uma diretiva poderosa no Angular que permite projetar conteúdo de um componente pai para um componente filho. Ele oferece uma maneira flexível de estruturar seus componentes e reutilizar código HTML.

Cenário:

Imagine um componente app-card que representa um cartão genérico com título, conteúdo e botões de ação. Você pode usar ng-content para definir as diferentes seções do cartão e personalizar seu conteúdo em cada instância de uso.

Exemplos Práticos:

1. Conteúdo Simples:

HTML

```
<div class="card">
  <h2>{{ titulo }}</h2>
  <ng-content></ng-content>
  <button>Ação</button>
</div>

<app-card titulo="Meu Título">
  <p>Este é o conteúdo do meu cartão.</p>
</app-card>
```

O resultado:

- O componente app-card renderiza um cartão com o título "Meu Título".
- O conteúdo do parágrafo é projetado dentro do cartão, substituindo o placeholder ng-content.

2. Conteúdo Secocionado:

HTML

```

<div class="card">
  <h2>{{ titulo }}</h2>
  <div class="card-content">
    <ng-content select=".card-content"></ng-content>
  </div>
  <button>Ação</button>
</div>

<app-card titulo="Meu Título">
  <div class="card-content">
    <p>Este é o conteúdo principal do meu cartão.</p>
    
  </div>
</app-card>

```

O resultado:

- O conteúdo dentro da classe `.card-content` é projetado na seção designada do cartão.
- O título e o botão de ação permanecem intactos.

3. Conteúdo Múltiplo:

HTML

```

<div class="card">
  <h2>{{ titulo }}</h2>
  <ng-content select=".card-header"></ng-content>
  <div class="card-content">
    <ng-content select=".card-content"></ng-content>
  </div>
  <ng-content select=".card-actions"></ng-content>
</div>

<app-card titulo="Meu Título">
  <h3 class="card-header">Subtítulo</h3>
  <div class="card-content">
    <p>Este é o conteúdo principal do meu cartão.</p>
    
  </div>
  <button class="card-actions">Ação 1</button>
  <button class="card-actions">Ação 2</button>
</app-card>

```

O resultado:

- O título "Meu Título" é projetado na seção do cabeçalho.
- O subtítulo "Subtítulo" é projetado na seção do cabeçalho (devido ao seletor `.card-header`).
- O conteúdo principal e a imagem são projetados na seção de conteúdo.
- Os botões de ação são projetados na seção de ações.

Observações:

- O `ng-content` deve ser usado dentro do template do componente filho.
- Os seletores permitem controlar quais partes do conteúdo do pai são projetadas em cada local do filho.
- Você pode ter vários elementos `ng-content` com seletores diferentes no mesmo componente filho.
- O conteúdo projetado substitui o placeholder `ng-content` no componente filho.

Recursos Adicionais:

- Documentação oficial do Angular sobre `ng-content`: [URL inválido removido]
- Exemplos de uso de `ng-content`: <https://medium.com/claritydesignsystem/ng-content-the-hidden-docs-96a29d70d11b>
- Vídeo sobre `ng-content` no Angular: <https://m.youtube.com/watch?v=-ochryJWdFM>

Espero que estes exemplos e explicações detalhadas tenham ajudado a esclarecer o uso do `ng-content` no Angular! Se você tiver mais dúvidas ou precisar de exemplos específicos para seus cenários de desenvolvimento, sinta-se à vontade para perguntar.