ANGULAR: PRINCIPAIS DIRETIVAS DESCOMPLICADAS



INTRODUÇÃO

As diretivas são uma parte fundamental do Angular, permitindo que você manipule o DOM de maneira eficiente e declarativa. Existem dois tipos principais de diretivas no Angular: **Diretivas de Atributo e Diretivas Estruturais.** Neste Ebook vamos explorar cada uma delas com exemplos práticos.



Diretivas de Atributo

As diretivas de atributo são usadas para alterar a aparência ou o comportamento de um elemento, componente ou outra diretiva. Elas são usadas para manipular as propriedades dos elementos. A seguir veremos algumas das diretivas de atributo mais comuns.



ngClass

A diretiva ngClass permite adicionar ou remover classes CSS dinamicamente. Exemplo de uso:

```
component.ts

<button
    [ngClass]="{'active': isActive, 'disabled': isDisabled}">
    Clique Aqui
</button>
```

Neste exemplo isActive e isDisabled são variáveis no componente. Se isActive for true, a classe active será aplicada. Se isDisabled for true, a classe disabled será aplicada.

ngStyle

A diretiva ngStyle permite aplicar estilos CSS dinamicamente no elemento ao qual ela é aplicada. Exemplo de uso:

```
export class MeuComponente {
  isActive: boolean = false;

  toggleActive() {
    this.isActive = !this.isActive;
  }
}
```

ngStyle

Neste exemplo, cada vez que o botão é clicado, a função toggleActive é chamada, alternando o valor de isActive entre true e false, e consequentemente, a cor do texto dentro do <div> muda entre verde e vermelho com base no valor da variável isActive.

Se a variável isActive for true, a cor do texto será verde (green). Caso contrário, se isActive for false, a cor do texto será vermelha (red).

ngModel

A diretiva ngModel é usada para criar uma ligação bidirecional entre os dados do componente e o elemento do formulário no template. Isso significa que quando o usuário altera o valor do formulário, o valor da variável no componente também é atualizado, e vice-versa.

Exemplo de uso:

• • •

app.component.html

<input [(ngModel)]="username" placeholder="Digite seu nome">
Olá, {{username}}!

ngModel

Neste exemplo username é uma variável no componente. O [(ngModel)] vincula o valor do input à variável username. Quando o usuário digita algo no campo de texto, a variável username é atualizada automaticamente.

Diretivas Estruturais

As diretivas estruturais alteram a estrutura do DOM, adicionando ou removendo elementos com base em condições. A seguir veremos algumas das diretivas estruturais.



nglf

A diretiva nglf adiciona ou remove um elemento baseado em uma expressão booleana. Exemplo de uso:

```
app.component.html

<div *ngIf="isVisible">
    Este div só aparece se isVisible for true
</div>
```

Neste exemplo, isVisible é uma variável no componente. Se isVisible for true, o elemento será renderizado.

ngFor

A diretiva ngFor cria uma instância de um template para cada item em uma lista. Exemplo de uso:

Neste exemplo, items é um array no componente. Para cada item em items, um será renderizado com o valor do item.

ngSwitch

A diretiva ngSwitch exibe um dos vários elementos possíveis, com base em uma expressão. Exemplo de uso:

Neste exemplo, status é uma variável no componente. Dependendo do valor de status, um dos templates será renderizado.

CONCLUSÃO

Diretivas são uma parte essencial do Angular, permitindo que você manipule o DOM de maneira eficaz. Com as diretivas de atributos, você pode alterar estilos e classes dinamicamente, enquanto as diretivas estruturais permitem criar ou remover elementos do DOM com base em condições e listas.

Compreender as diferenças e os usos de diretivas de atributo e diretivas estruturais é crucial para criar aplicativos Angular robustos e eficientes.

