

Resumo do vídeo "Curso Angular #24: Introdução e tipos de diretivas no Angular 2"

Neste vídeo, Loiane Groner apresenta uma introdução ao módulo de diretivas no Angular 2. Ela explica o que são diretivas, como elas funcionam e quais os diferentes tipos existentes.

O que são diretivas?

Diretivas são instruções que você pode passar para o template HTML para controlar o comportamento do seu código Angular. Elas fornecem uma maneira poderosa de adicionar funcionalidades ao seu template, como loops, condicionais e manipulação de elementos DOM.

Tipos de diretivas:

Existem dois tipos principais de diretivas no Angular 2:

- **Diretivas estruturais:** modificam a estrutura do DOM do seu template.
Exemplos: `ngFor`, `ngIf`, `ngSwitch`.
- **Diretivas de atributo:** interagem com os elementos HTML em que foram aplicadas. Exemplos: `ngClass`, `ngStyle`.

No vídeo, Loiane Groner aborda os seguintes tópicos:

- O que são diretivas e por que usá-las;
- Os dois tipos principais de diretivas: estruturais e de atributo;
- Exemplos de diretivas estruturais: `ngFor`, `ngIf`;
- Exemplos de diretivas de atributo: `ngClass`, `ngStyle`;
- Onde encontrar o material de apoio e o código-fonte do curso.

Próximos passos:

Nos próximos vídeos do módulo, Loiane Groner aprofundará cada tipo de diretiva, mostrando exemplos práticos de como usá-las em seus projetos Angular 2.

Recursos adicionais:

- Material de apoio e código-fonte do curso:
<https://www.loiane.com/cursos/angular-2/>
- Documentação oficial do Angular sobre diretivas:
<https://angular.io/guide/directives>

Observações:

- Este resumo foi gerado automaticamente a partir da legenda e dos metadados do vídeo.
- A legenda pode conter erros de transcrição, o que pode afetar a precisão do resumo.
- O resumo não substitui a visualização do vídeo completo.

Exemplos de Diferentes Diretivas no Angular

O Angular oferece uma variedade de diretivas poderosas que permitem adicionar funcionalidades, modificar o DOM e personalizar a interação do usuário com sua aplicação. Vamos explorar alguns exemplos de diferentes tipos de diretivas e suas aplicações práticas:

1. Diretivas Estruturais:

- **ngFor:** Percorre um array de dados e cria um elemento HTML para cada item do array.

HTML

```
<div *ngFor="let item of itens">
  {{ item.nome }} - {{ item.preco }}
</div>
```

- **ngIf:** Exibe ou oculta um elemento HTML com base em uma condição booleana.

HTML

```
<div *ngIf="mostrarDetalhes">
  Detalhes do Produto
</div>
```

- **ngSwitch:** Exibe um elemento HTML diferente com base em uma variável de valor único.

HTML

```
<div [ngSwitch]="tipoProduto">
  <ng-container *ngSwitchCase="'eletronico'">
    Produto Eletrônico
  </ng-container>
  <ng-container *ngSwitchCase="'vestuario'">
    Produto de Vestuário
  </ng-container>
  <ng-container *ngSwitchDefault>
    Tipo de Produto Desconhecido
  </ng-container>
</div>
```

2. Diretivas de Atributo:

- **ngClass:** Adiciona, remove ou modifica classes CSS em um elemento HTML com base em uma condição.

HTML

```
<button [ngClass]="{'botao-ativo': estaAtivo}">Clique Aqui</button>
```

- **ngStyle:** Aplica estilos CSS em um elemento HTML diretamente no template.

HTML

```
<p [ngStyle]="{'font-size': '20px', 'color': 'blue'}">Texto Estilizado</p>
```

- **ngModel:** Vincula um valor de input HTML a uma propriedade do componente.

HTML

```
<input type="text" [(ngModel)]="nome" />
```

3. Diretivas Personalizadas:

- Crie suas próprias diretivas para encapsular funcionalidades reutilizáveis ou estender o comportamento do HTML.

TypeScript

```
@Directive({
  selector: '[appMinhaDiretiva]',
})
export class MinhaDiretiva {
  constructor(private el: ElementRef) {}

  ngOnInit() {
    this.el.nativeElement.style.backgroundColor = 'lightgray';
  }
}
```

HTML

```
<p appMinhaDiretiva>Conteúdo a ser estilizado</p>
```

Observações:

- Este resumo apresenta apenas alguns exemplos básicos de diretivas no Angular. Existem muitas outras diretivas disponíveis e você pode até criar suas próprias diretivas personalizadas.
- Para mais informações sobre diretivas no Angular, consulte a documentação oficial: [\[URL inválido removido\]](#)

Espero que estes exemplos tenham demonstrado a versatilidade e o poder das diretivas no Angular. Se você tiver mais dúvidas ou precisar de exemplos específicos para o seu caso de uso, não hesite em perguntar!

