regional de la como Passar Parâmetros para uma Diretiva de Atributo no **Angular**

No Angular, podemos passar parâmetros para uma **Diretiva de Atributo** usando o @Input(). Isso permite modificar o comportamento da diretiva de forma dinâmica.

🔽 Exemplo 1: Mudando a Cor de Fundo de um Input

Aqui está um exemplo de diretiva que permite alterar a cor de fundo de um campo de entrada (<input>) ao receber foco.

this.fontColor = this.textColor;

}

```
Código da Diretiva
import { Directive, HostBinding, HostListener, Input } from '@angular/core';
@Directive({
 selector: '[appHighlight]'
})
export class HighlightDirective {
 // • Definindo uma propriedade que recebe um valor externo
 @Input() appHighlight: string = 'yellow';
 // • Definindo uma segunda propriedade para receber uma cor opcional do
texto
 @Input() textColor: string = 'black';
 // • Vinculamos a propriedade ao estilo do elemento
 @HostBinding('style.backgroundColor') bgColor: string = ";
 @HostBinding('style.color') fontColor: string = ";
 // • Quando o usuário coloca o mouse sobre o elemento
 @HostListener('mouseover') onMouseOver() {
  this.bgColor = this.appHighlight;
```

```
// • Quando o mouse sai do elemento
@HostListener('mouseout') onMouseOut() {
  this.bgColor = 'transparent';
  this.fontColor = 'black';
}
```

📌 Como Usar no HTML

<input appHighlight="blue" textColor="white" type="text" placeholder="Passe
o mouse aqui!">

O que acontece?

- Quando o usuário passa o mouse sobre o <input>, o fundo fica azul e o texto branco.
- Quando o mouse sai do campo, volta para as cores padrões.

Exemplo 2: Alterando a Largura do Elemento

Podemos criar uma diretiva que altera a largura de qualquer elemento HTML.

📌 Código da Diretiva

import { Directive, HostBinding, Input } from '@angular/core';

```
@Directive({
  selector: '[appWidth]'
})
export class WidthDirective {
```

- // Definindo uma propriedade que recebe o valor da largura @Input() appWidth: string = '200px';
- // Aplicando essa largura ao elemento
 @HostBinding('style.width') elementWidth: string = ";

```
// • Quando o Angular inicializa o componente, aplicamos a largura
recebida
  ngOnInit() {
    this.elementWidth = this.appWidth;
  }
}
```

★ Como Usar no HTML

<div appWidth="300px" style="background-color: lightgray;">Esse div tem
300px de largura!</div>

O que acontece?

 O div receberá uma largura de 300px, mas esse valor pode ser alterado no HTML.

✓ Exemplo 3: Criando uma Classe CSS Dinâmica

Podemos criar uma diretiva que adiciona/remova classes CSS dinamicamente.

📌 Código da Diretiva

```
import { Directive, HostBinding, Input } from '@angular/core';
@Directive({
   selector: '[appDynamicClass]'
})
export class DynamicClassDirective {

// * Recebe um nome de classe como parâmetro
@Input() appDynamicClass: string = ";

// * Aplica essa classe ao elemento
@HostBinding('class') elementClass: string = ";
```

```
// • Quando o Angular inicializa o componente, aplicamos a classe
recebida
  ngOnInit() {
    this.elementClass = this.appDynamicClass;
  }
}
```

★ Como Usar no HTML

Esse texto terá uma classe CSS dinâmica!

```
<!-- No arquivo CSS -->
<style>
.meu-texto-vermelho {
  color: red;
  font-weight: bold;
  }
</style>
```

O que acontece?

 O receberá a classe meu-texto-vermelho, e o texto ficará vermelho e em negrito.

★ Conclusão

- Usamos @Input() para passar valores da diretiva pelo HTML.
- Com @HostBinding() podemos modificar estilos ou classes dinamicamente.
- O Angular nos permite criar diretivas reutilizáveis para diferentes elementos.

Isso permite que criemos interfaces dinâmicas e reutilizáveis de maneira eficiente! 🚀