



COMPONENTES DINÁMICOS

Angular

1

ANGULAR



COMPONENTES DINÁMICOS



ANGULAR

- Componentes dinámicos → son componentes que se crean, cargan o insertan en la vista durante la ejecución, en lugar de declararlos directamente en el HTML mediante etiquetas como `<app-mi-componente>`
- Alternativas:
 - Mediante `ngComponentOutlet`
 - Mediante **`createComponent`**
- Permiten el envío de datos desde hacia y desde el componente dinámico.



ANGULAR

- **Componente contenedor (html):**
 - Se declara un contenedor lógico con **ng-container**:

```
<p>Componente 1 {{ contador }}</p>
```

```
<button (click)="insertar()">Cargar</button>  
<ng-container #contenedor></ng-container>
```



ANGULAR

■ Componente contenedor (ts):

- Se obtiene la referencia al contenedor lógico:

```
export class Componente1 {  
  container = viewChild.required("contenedor", { read: ViewContainerRef });  
  contador = 0;  
  public insertar() {  
    this.container().createComponent(  
      Componente2,  
      {  
        bindings: [  
          inputBinding("abierto", () => true),  
          inputBinding("nombre", () => "Hello"),  
          outputBinding("cierre", (valor: number) => {  
            this.contador += valor;  
            this.container().clear();  
          })  
        ]  
      }  
    );  
  }  
}
```



ANGULAR

- **Componente contenedor (ts):**
 - Se crea el componente sobre el contenedor lógico:

```
export class Componente1 {  
  container = viewChild.required("contenedor", { read: ViewContainerRef });  
  contador = 0;  
  public insertar() {  
    this.container().createComponent(  
      Componente2,  
      {  
        bindings: [  
          inputBinding("abierto", () => true),  
          inputBinding("nombre", () => "Hello"),  
          outputBinding("cierre", (valor: number) => {  
            this.contador += valor;  
            this.container().clear();  
          })  
        ]  
      }  
    );  
  }  
}
```



ANGULAR

■ Componente contenedor (ts):

- Se declaran los **binding** que enlazan el componente dinámico con el contenedor:

```
export class Componente1 {  
  container = viewChild.required("contenedor", { read: ViewContainerRef });  
  contador = 0;  
  public insertar() {  
    this.container().createComponent(  
      Componente2,  
      {  
        bindings: [  
          inputBinding("abierto", () => true),  
          inputBinding("nombre", () => "Angular"),  
          outputBinding("cierre", (valor: number) => {  
            this.contador += valor;  
            this.container().clear();  
          })  
        ]  
      }  
    );  
  }  
}
```

Tipos de binding:
Input
Output
TwoWay



ANGULAR

- **Componente dinámico (html):**
 - Puede emitir eventos que llegan al contendor:

```
<h1>Componente 2</h1>  
<button (click)="cierre.emit(2)">Cerrar</button>
```




ANGULAR

- **Componente dinámico (ts):**
 - Declara las entradas y salidas del componente (conectores con el contenedor):

```
import { Component, input, output } from '@angular/core';
```

```
@Component({  
  selector: 'app-componente-2',  
  imports: [],  
  templateUrl: './componente-2.html',  
  styleUrls: ['./componente-2.css'],  
})  
export class Componente2 {  
  abierto = input<boolean>(); //Entrada reactiva  
  nombre = input<string>(); //Entrada reactiva  
  cierre = output<number>(); //Salida reactiva  
}
```