# Property Binding en Angular



## **Property Binding en Angular**

**Property Binding** en Angular es una técnica que permite enlazar valores de propiedades del componente a propiedades de elementos HTML en la vista. Esto se logra utilizando la sintaxis de corchetes [], que enlaza la propiedad de un elemento o componente a una expresión de Angular, permitiendo que los cambios en el valor de la propiedad en el componente se reflejen automáticamente en la vista.



## Sintaxis de Property Binding

La sintaxis básica para el property binding es:

Ing. Ubaldo Acosta Universidad Angular

```
[HTML-Propiedad]="expresión"
```

#### Donde:

- HTML-Propiedad es la propiedad del elemento HTML o componente que deseas enlazar.
- expresión es una propiedad del componente, una variable, o una expresión que se evaluará en tiempo de ejecución.

## Ejemplo Básico de Property Binding

Veamos un ejemplo sencillo de un replicador utilizando **property binding** en Angular. Este replicador simplemente copiará el texto que escribas en un campo de entrada y lo mostrará en otro campo de texto de sólo lectura de manera automática.

## Paso 1: Crear el Componente ReplicadorComponent

Primero, vamos a crear un componente llamado ReplicadorComponent.

```
ng generate component replicador --skip-tests
```

Código para replicador.component.html:

#### Explicación de Código:

- **input**: Es un evento del DOM que se dispara cuando cambia el valor de un <input>.
- **\$event**: Es la variable que contiene el objeto del evento, proporcionando detalles sobre la interacción del usuario.
- (input)="actualizarTexto(\$event)": Enlaza el evento input al método actualizarTexto, pasando el evento como argumento.
- En el input id="replicaTexto" es un ejemplo de **property binding** que sincroniza el valor de un campo de entrada (value) con una propiedad del componente Angular (texto). El atributo readonly asegura que este valor no pueda ser modificado

directamente por el usuario, pero sí puede ser actualizado por el componente. Este es el concepto de property binding aplicado.

Código para replicador.component.ts:

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

@Component({
    selector: 'app-replicador',
    standalone: true,
    imports: [],
    templateUrl: './replicador.component.html',
    styleUrl: './replicador.component.css'
})

export class ReplicadorComponent {
    texto: string = '';

    actualizarTexto(event: Event): void {
        const elementoInput = event.target as HTMLInputElement;
        this.texto = elementoInput.value;
    }
}
```

# Explicación del código anterior:

El parámetro event en el método actualizarTexto es el objeto que representa el evento input del DOM. Se utiliza para acceder al elemento que disparó el evento (a través de event.target) y obtener su valor actual, permitiendo que el componente reaccione de manera adecuada a las interacciones del usuario.

# Actualizar el componente AppComponent

Finalmente, puedes utilizar ReplicadorComponent en tu aplicación, por ejemplo, en app.component.ts.

Código para app.component.ts:

```
import { Component } from '@angular/core';
import { RouterOutlet } from '@angular/router';
import { NuevoComponenteComponent } from './nuevo-componente/nuevo-componente.component';
import { ComponenteInlineComponent } from './componente-inline/componente-
inline.component';
import { PadreComponent } from './padre/padre.component';
import { MostrarMensajeComponent } from "./mostrar-mensaje/mostrar-mensaje.component";
```

Ing. Ubaldo Acosta Universidad Angular

```
import { ReplicadorComponent } from "./replicador/replicador.component";
@Component({
  selector: 'app-root',
  standalone: true,
  imports: [
    RouterOutlet,
    NuevoComponenteComponent,
    ComponenteInlineComponent,
    PadreComponent,
    MostrarMensajeComponent,
    ReplicadorComponent
],
  templateUrl: './app.component.html',
  styleUrl: './app.component.css',
})
export class AppComponent {
  titulo = 'Property Binding en Angular';
```

Código para app.component.html:

# Resultado Esperado

Cuando ejecutes la aplicación (ng serve), verás lo siguiente:

- 1. Un campo de entrada donde puedes escribir texto.
- 2. El texto que escribas en el campo de entrada se replicará y mostrará en un párrafo debajo de él, en tiempo real, a medida que escribes.

Ing. Ubaldo Acosta Universidad Angular



#### Resumen

Este ejemplo muestra cómo usar el concepto de Property Binding junto con Event Binding para crear un replicador simple en Angular. Este es un ejemplo básico y directo que ilustra cómo funcionan estos conceptos fundamentales en Angular.

Saludos!

Ing. Ubaldo Acosta

Fundador de GlobalMentoring.com.mx