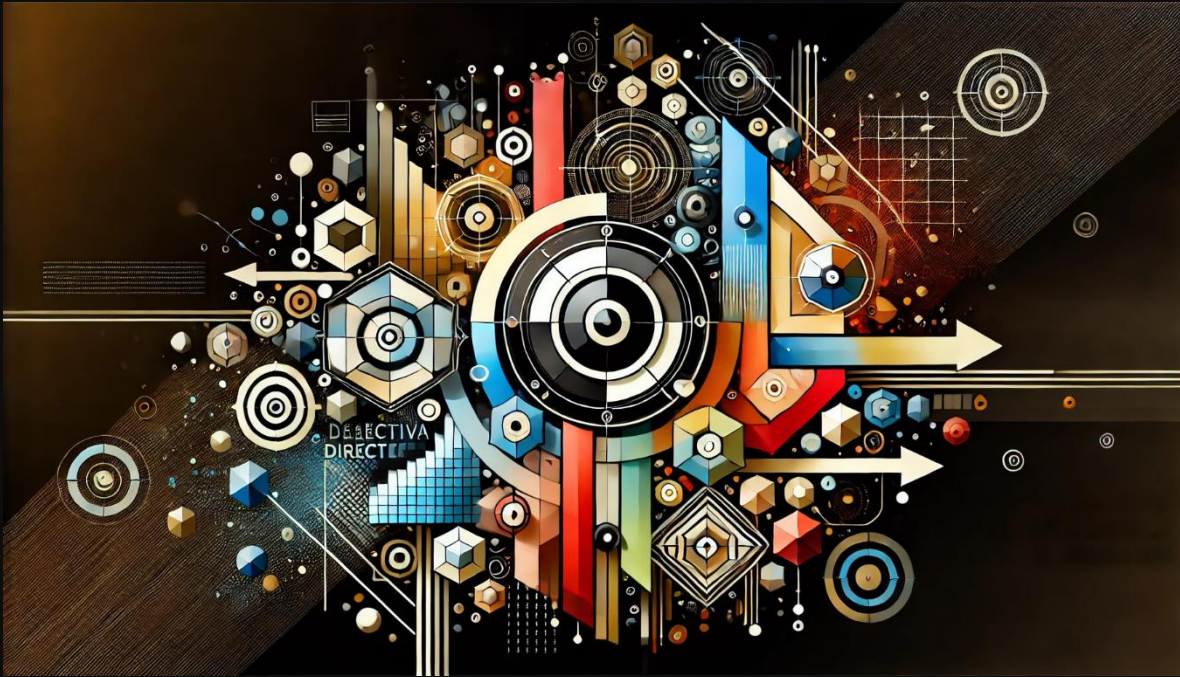


# Directiva @if en Angular



## Controlando el Flujo con @if en Angular

### 1. ¿Qué es @if en Angular?

La directiva @if es una forma de manejar el flujo condicional en las plantillas de Angular. Permite mostrar u ocultar partes de la interfaz de usuario dependiendo de si una condición es verdadera o falsa.



## Directiva @if en Angular

### Estatus de Autenticación

Estás autenticado

Alternar Estado de Autenticación

## 2. Sintaxis Básica

La sintaxis básica de `@if` en Angular es:

```
@if (condición) {  
<!-- Código HTML que se muestra si la condición es verdadera -->  
} @else {  
<!-- Código HTML que se muestra si la condición es falsa -->  
}
```

## Ejemplo práctico con @if en Angular

Vamos a crear un ejemplo donde se controla el flujo de la interfaz mostrando un mensaje diferente dependiendo del estado de un usuario, por ejemplo, si el usuario está autenticado o no. Creamos un nuevo componente:

```
ng g c componente-if --skip-tests
```

### Componente (`componente-if.component.ts`)

```
import { Component } from '@angular/core';  
  
@Component({  
  selector: 'app-componente-if',  
  standalone: true,  
  imports: [],  
  templateUrl: './componente-if.component.html',  
  styleUrls: ['./componente-if.component.css']  
})  
export class ComponenteIfComponent {  
  isAuthenticated: boolean = false;
```

```

alternarAutenticacion(): void {
  this.isAutenticado = !this.isAutenticado;
}
}

```

### Plantilla (componente-if.component.html)

```

<div class="container mt-5 text-center">
  <h2>Estatus de Autenticación</h2>

  @if (isAutenticado) {
    <p class="text-success">Estás autenticado</p>
  } @else {
    <p class="text-danger">No estás autenticado</p>
  }

  <button class="btn btn-primary mt-3" (click)="alternarAutenticacion()">
    Alternar Estado de Autenticación
  </button>
</div>

```

## 4. Explicación del Ejemplo

1. **isAutenticado: boolean:**
  - Esta propiedad del componente determina si el usuario está autenticado o no. Por defecto, está configurada como `false`.
2. **Directiva @if:**
  - @if (isAutenticado):** Si `isAutenticado` es verdadero, se mostrará el mensaje "Estás autenticado" en verde.
  - else:** Si `isAutenticado` es falso, se mostrará el mensaje "No estás autenticado" en rojo.
3. **alternarAutenticacion():**
  - Este método invierte el valor de `isAutenticado`, permitiendo alternar entre los dos estados (autenticado y no autenticado) cuando se presiona el botón.
4. **Botón Alternar Estado de Autenticación:**
  - El botón utiliza **event binding** para llamar al método `alternarAutenticacion()` cuando se hace clic, lo que alterna el estado de autenticación y actualiza la vista de acuerdo con la condición `@if`.

## 5. Resultado Esperado

Al cargar la aplicación, verás un mensaje que dice "No estás autenticado". Al hacer clic en el botón "Alternar Estado de Autenticación", el mensaje cambiará a "Estás autenticado". Cada vez que hagas clic en el botón, el estado cambiará, demostrando el uso de `@if` para controlar qué parte de la interfaz se muestra en función del estado de la aplicación.



Resultado al presionar el botón de: Alternar Estado de Autenticación:



## 6. Conclusión

La directiva `@if` en Angular es una herramienta poderosa y sencilla para manejar el flujo condicional en las plantillas. Su sintaxis clara y concisa permite a los desarrolladores definir condiciones y mostrar contenido basado en el estado de la aplicación, todo dentro de un mismo bloque de código.

Saludos!

Ing. Ubaldo Acosta

Fundador de [GlobalMentoring.com.mx](http://www.globalmentoring.com.mx)