

Creación de directivas

Una directiva de atributo cambia la apariencia o el comportamiento de un elemento HTML. Hay varias directivas que trae Angular por defecto. Ahora veremos que podemos crear nuestras propias directivas de atributo personalizadas y definir el algoritmo que se ejecutará en el elemento HTML que se le asigna.

Veamos el esqueleto básico de una directiva de atributo.

En la creación, codificación y uso de una directiva de atributo.

El elemento HTML y cuyo objetivo sea resaltar el contenido del elemento.

Aplicando a la misma 'resaltado':

Se crean dos archivos:

```
PS C:\angulardevya\proyecto033> ng generate directive resaltado
CREATE src/app/resaltado.directive.spec.ts (236 bytes)
CREATE src/app/resaltado.directive.ts (167 bytes)
```

Se crea propiamente el archivo que contendrá la lógica de la directiva y tiene como nombre 'resaltado.directive.ts':

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

@Directive({
  selector: '[appResaltado]'
})
export class ResaltadoDirective {

  constructor() { }

}
```

También se crea el archivo 'resaltado.directive.spec.ts' para especificar pruebas unitarias (por el momento no hemos trabajado con este tipo de archivos, no lo modificaremos ni analizaremos):

```
import { ResaltadoDirective } from './resaltado.directive';

describe('ResaltadoDirective', () => {
  it('should create an instance', () => {
    const directive = new ResaltadoDirective();
    expect(directive).toBeTruthy();
  });
});
```

- Procedemos a modificar el archivo 'resaltado.directive.ts' implementando la lógica de nuestra directiva:

```
import { Directive, ElementRef } from '@angular/core';

@Directive({
  selector: '[appResaltado]'
})
export class ResaltadoDirective {

  constructor(private elemento: ElementRef) {
    elemento.nativeElement.style.backgroundColor = 'yellow';
  }

}
```

Se inyecta al constructor un objeto de la clase 'ElementRef':

```
constructor(private elemento: ElementRef) {
```

Previamente debemos importar la clase 'ElementRef', que se almacena en '@angular/core':

```
import { Directive, ElementRef } from '@angular/core';
```

La lógica de nuestra directiva es muy simple, solo debe manipular el color de fondo del elemento HTML al que se le aplicó.

El parámetro 'elemento' tiene la referencia al elemento HTML que se le aplicó la directiva, mediante el método 'nativeElement' podemos acceder a los atributos y métodos del DOM.

- Solo nos falta importar la directiva en nuestra componente para luego poder consumir la directiva de atributo en la interfaz visual de una componente. Pasemos a modificar el archivo 'app.component.ts' por:

```

import { Component } from '@angular/core';
import { RouterOutlet } from '@angular/router';
import { ResaltadoDirective } from '../resaltado.directive';
@Component({
  selector: 'app-root',
  imports: [RouterOutlet, ResaltadoDirective],
  templateUrl: './app.component.html',
  styleUrls: ['./app.component.css']
})
export class AppComponent {
  title = 'proyecto033';
}

```

Luego el archivo 'app.component.html' consumimos la directiva de atributo:

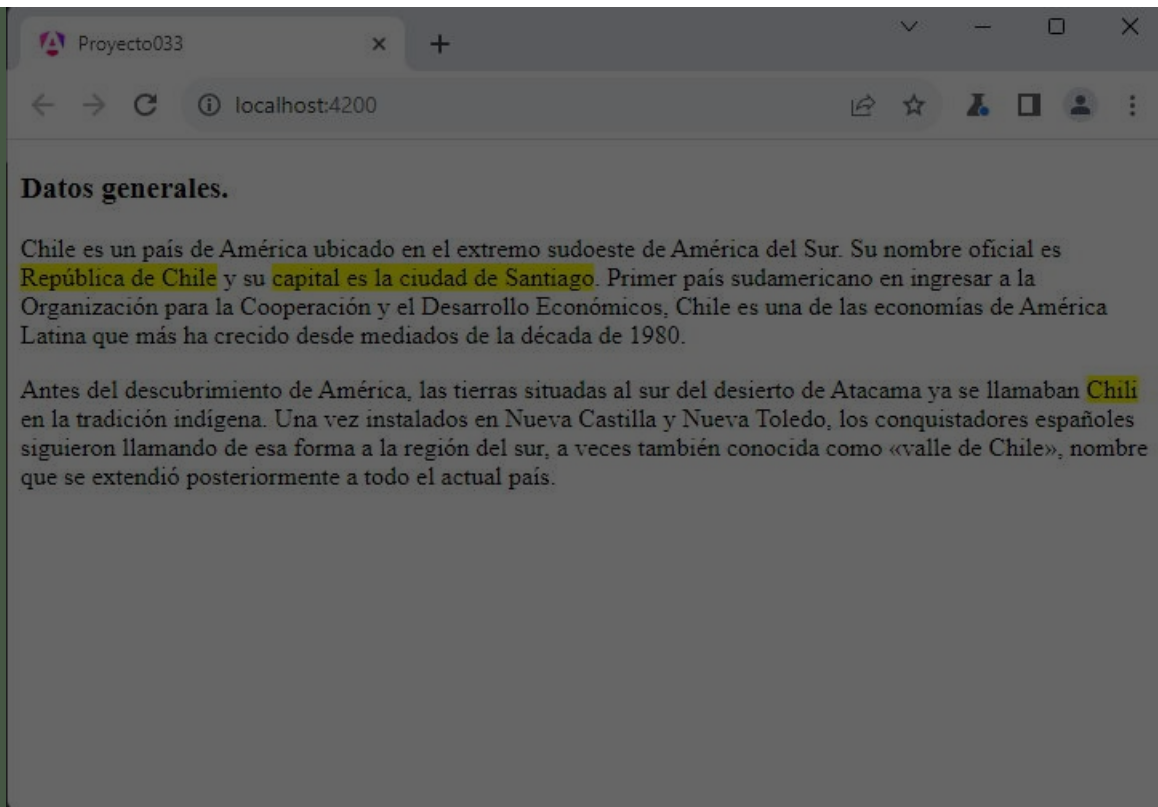
```

<h3>Datos generales.</h3>
<p>Chile es un país de América ubicado en el extremo sudoeste de A
mérica del Sur.
  Su nombre oficial es <span appResaltado>República de Chile</span
>
  y su <span appResaltado>capital es la ciudad de Santiago</span>.
  Primer país sudamericano en ingresar a la Organización para la C
ooperación y el
  Desarrollo Económicos, Chile es una de las economías de América
Latina que más ha
  crecido desde mediados de la década de 1980.</p>
<p>Antes del descubrimiento de América, las tierras situadas al su
r del desierto de Atacama ya
  se llamaban <span appResaltado>Chili</span> en la tradición indí
gena.
  Una vez instalados en Nueva Castilla y
  Nueva Toledo, los conquistadores españoles siguieron llamando de
esa forma a la
  región del sur, a veces también conocida como «valle de Chile»,
nombre que se extendió
  posteriormente a todo el actual país.</p>
<router-outlet />

```

Cuando queremos resaltar un texto, podemos utilizar el elemento 'span' y asignar la directiva 'appResaltado'.

Tenemos como resultado en el navegador:



Podemos probar esta aplicación en la web [aquí](#).

Acotaciones

- Podemos aplicar la directiva creada a cualquier otro elemento HTML:

```
<h1 appResaltado>Estado de resultados</h1>
<p appResaltado>Esto es una prueba.</p>
```

- Si queremos que la directiva tenga un prefijo distinto a 'app' cuando se crea, debemos utilizar la sintaxis:

```
ng generate directive resaltado --prefix lib
```

- Si queremos que la directiva no tenga prefijo cuando se crea, debemos utilizar la sintaxis:

```
ng generate directive resaltado --prefix
```

Retornar