

Blog sobre Java EE

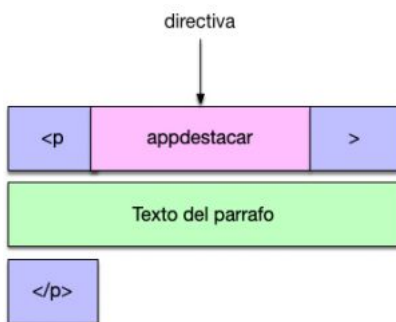
Estás aquí: [Inicio](#) / [JavaScript Core](#) / [Angular 6.x](#) / Angular custom Directive y sus tipos

Angular custom Directive y sus tipos

31 marzo, 2019 por [Cecilio Álvarez Caules](#) — [Deja un comentario](#)



El concepto de **Angular custom directive** es uno de los conceptos que tenemos que conocer de Angular ya que nos permite extender la funcionalidad del framework de una forma muy sencilla. **¿Para que sirve un Angular custom directive?** . Sirve como su nombre indica para construir una directiva personalizada es decir en vez de usar una directiva existente como `ngClass` o `*ngIf` podemos construir nuestras propias directivas y aumentar la extensibilidad de nuestro código.



Angular soporta dos tipos de custom directive **attribute directive** y **structure directive**. Cada una de las cuales asume una responsabilidad diferente . Vamos a construir un ejemplo de cada una de ellas para poder entenderlas mejor.

Angular Custom Directive (Attribute)

Lo primero que vamos a hacer es construir un custom directive de tipo atributo que nos ilumine el texto de cualquier etiqueta. El primer paso es usar el cliente de angular y hacer

ng generate directive destacar

Esto nos construira una nueva directiva con un selector por defecto “appDestacar” veamos el código:

```
1 import { Directive } from '@angular/core';
2
3 @Directive({
4   selector: '[appDestacar]'
5 })
6 export class DestacarDirective {
```

Este sitio web utiliza cookies para que usted tenga la mejor experiencia de usuario. Si continúa navegando está dando su consentimiento para la aceptación de las mencionadas cookies y la aceptación de nuestra [política de cookies](#), pinche el enlace para mayor información.

ACEPTAR

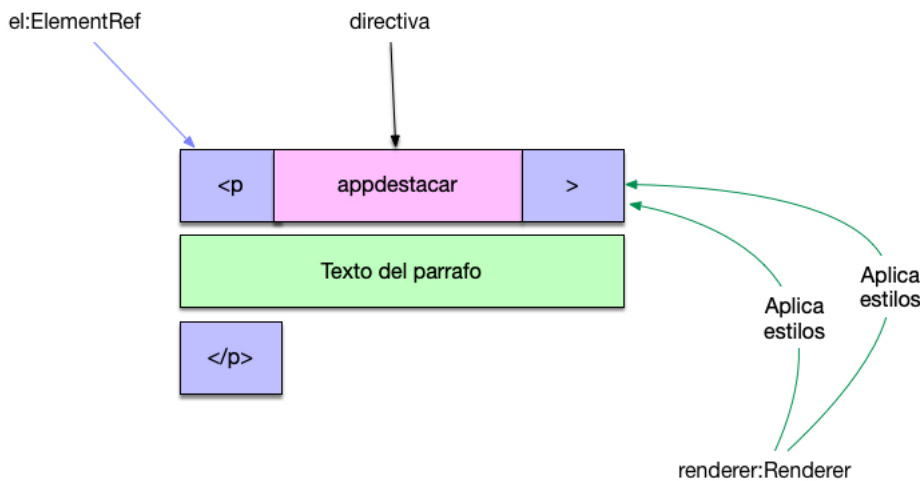
plugin cookies

```

1 constructor(private el:ElementRef, private renderer:Renderer) {
2
3
4     renderer.setStyle(el.nativeElement, 'fontSize', '50px');
5     renderer.setStyle(el.nativeElement, 'color', 'blue');
6     renderer.setStyle(el.nativeElement, 'border', '2px solid blue');
7
8 }

```

En este bloque de código la directiva usa a nivel de constructor dos variables `el` y `renderer`. La primera de ellas nos da acceso de forma directa al elemento en el cual la directiva se va a aplicar. El segundo parámetro es el objeto `renderer` que permite aplicar estilos al elemento que manipulados.



En este caso nos queda aplicar la directiva a cualquier etiqueta

```

<p appDestacar>
componente hola
</p>

```

Esto automáticamente nos renderizará el párrafo de otro color y con otro tamaño destacándolo en el texto.

componente hola

Acabamos de construir nuestra primera **directiva a nivel de atributo**.

Angular Custom Directive (Structural)

Las directivas estructurales funcionan de otra forma ya que son capaces de cambiar por completo el elemento en el cual se aplican. Ejemplos de directivas **estructurales** son `*ngFor` y `*ngIf`. Vamos a proceder a construir una directiva estructural. Para ello ejecutamos el comando:

ng generate directive multiplicar

Este sitio web utiliza cookies para que usted tenga la mejor experiencia de usuario. Si continúa navegando está dando su consentimiento para la aceptación de las mencionadas cookies y la aceptación de nuestra [política de cookies](#), pinche el enlace para mayor información.

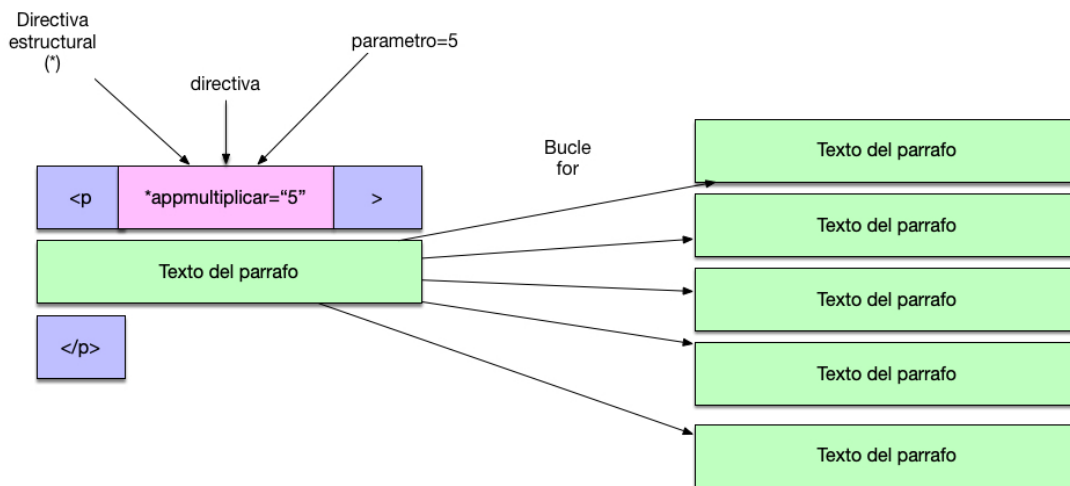
[ACEPTAR](#)
[plugin cookies](#)

```

4 selector: '[appMultiplicar]'
5 })
6 export class MultiplicarDirective {
7
8   constructor(private templateRef: TemplateRef<any>,
9               private viewContainer: ViewContainerRef) {
10
11   }
12
13   @Input() set appMultiplicar(numero: number) {
14     for (var i = 0; i < numero; i++)
15       // If condition is true add template to DOM
16       this.viewContainer.createEmbeddedView(this.templateRef);
17   }
18
19 }
20
21
22
23
24

```

En este caso lo que estamos haciendo son varias cosas en primer lugar permitir que la directiva tenga un parámetro de entrada utilizando @Input. Este parámetro de entrada permitirá que la directiva pueda variar su comportamiento de forma dinámica. En nuestro caso la directiva usa el parámetro para realizar un bucle for y apoyándose en la plantilla por defecto multiplicar su contenido n veces.



Vamos a ver como la directiva se puede aplicar en un componente:

```
<p *appMultiplicar="5">
```

```
  componente hola
```

```
</p>
```

Como vemos es muy muy sencillo en cuanto esta directiva se ponga en funcionamiento sobre el párrafo generará varias veces el mismo mensaje apoyándose en la plantilla que el párrafo incluye. Podemos ver el resultado en el navegador:

componente ngui

Este sitio web utiliza cookies para que usted tenga la mejor experiencia de usuario. Si continúa navegando está dando su consentimiento para la aceptación de las mencionadas cookies y la aceptación de nuestra [política de cookies](#), pinche el enlace para mayor información.

ACEPTAR

plugin cookies

El uso de Angular custom directives es de obligatorio conocimiento si queremos sacar todo el partido al framework.

1. [Angular Services Singletons o no?](#)
2. [Angular ngIf, opciones y componentes](#)
3. [Angular router y su configuración](#)
4. [TypeScript Union Type y como usarlos](#)
5. <https://angular.io/>

 [Descargar PDF](#)Archivado en: [Angular 6.x](#)

Deja un comentario

Tu dirección de correo electrónico no será publicada.

Comentario

Nombre

Correo electrónico

Web

Este sitio web utiliza cookies para que usted tenga la mejor experiencia de usuario. Si continúa navegando está dando su consentimiento para la aceptación de las mencionadas cookies y la aceptación de nuestra [política de cookies](#), pinche el enlace para mayor información.

ACEPTAR [plugin cookies](#)

BUSCAR

Buscar en esta web

NUEVO CURSO

SPRING BOOT

Cupon Descuento

SPRINGBOOT2019

Cursos Gratuitos

- Introduccion
Spring Boot


- Introducción
TypeScript


- Introduccion
JPA


- Java Herencia


- Java JDBC


- Servlets





Java Web



Pack Java Core



Arquitectura Java Solida con Spring



POPULAR

[Spring REST CORS y su configuración](#)

[Spring Boot JSP y su configuración](#)

[Curso Spring Boot y sus tecnologías](#)

[Arquitecturas RESTFul y agregados](#)

[Single Page Application y REST](#)

[Spring JdbcTemplate y el principio DRY](#)

[El Principio de Substitución de Liskov](#)

[Eclipse JPA y clases de dominio](#)

[El modelo Entidad Relacion con DBDesigner](#)

[Java Currying y la programación funcional](#)

CONTACTO

contacto@arquitecturajava.com

LO MAS LEIDO

[¿Qué es Spring Boot?](#)

[Java Currying y la programación funcional](#)

[Java Constructores this\(\) y super\(\)](#)

JAVA SE

SPRING

JAVA EE

JAVASCRIPT

FRAMEWORKS JS

ARQUITECTURA

MIS LIBROS

MIS CURSOS

Este sitio web utiliza cookies para que usted tenga la mejor experiencia de usuario. Si continúa navegando está dando su consentimiento para la aceptación de las mencionadas cookies y la aceptación de nuestra política de cookies, pinche el enlace para mayor información.

ACEPTAR

plugin cookies

Comparando java == vs equals

Angular custom Directive y sus tipos

Usando el patron factory

Java Override y encapsulación

REST DTO y JSON Arquitecturas Web y objetos

Ejemplo de JPA , Introducción (I)

Uso de Java Generics (I)

REST JSON y Java

¿Cuales son las certificaciones Java?

¿Qué es Gradle?

¿Qué es un Microservicio?

El patrón de inyección de dependencia y su utilidad

Angular ngFor la directiva y sus opciones

Mis Libros

Java Stream forEach y colecciones

¿ Que es REST ?

Spring Boot JPA y su configuración

Copyright © 2019 · eleven40 Pro Theme en Genesis Framework · WordPress · Iniciar sesión

https://www.arquitecturajava.com/angular-custom-directive-y-sus-tipos/

7/7