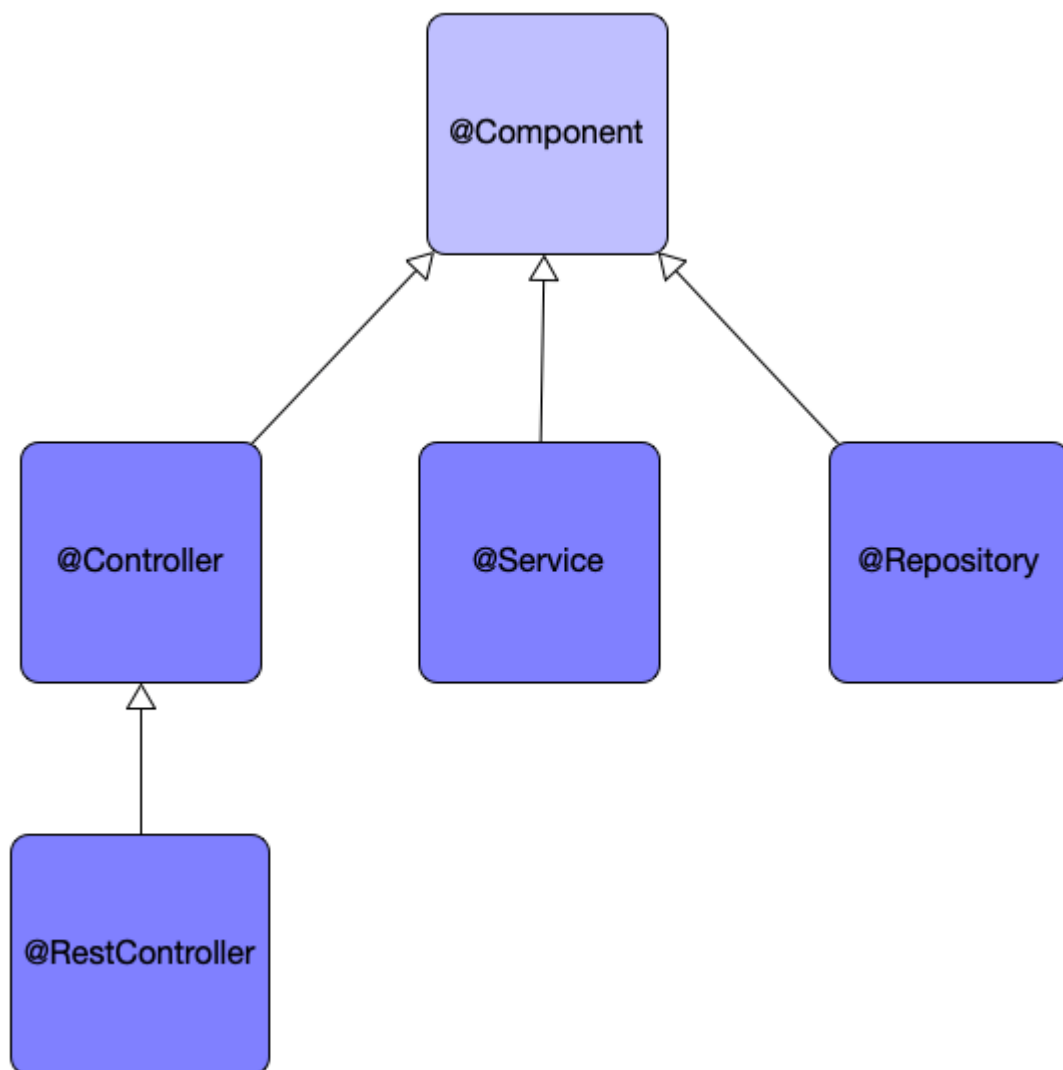


Spring @Bean vs @Component es una de las preguntas más habituales cuando usamos Spring Framework ya sea el de forma directa o con Spring Boot. Que diferencia hay entre estas dos opciones . La realidad es que tienen fuertes similitudes pero vamos a hablar un poco mas a detalle de cada una de ellas.

## Spring y Componentes (Objetos)

Spring es un framework que nos permite simplificar y reducir el código que nosotros desarrollamos a través del registro de componentes y el uso de helpers que reducen drásticamente el código . La forma mas sencilla de registrar un componente con Spring es añadir a la clase @Component de esta forma Spring instancia un objeto de esta clase como Singleton por defecto y lo registra como un objeto bajo su control . Hay que recordar que @Component no es la forma más habitual de registrar los objetos sino que es mucho más típico usar @Controller @Service y @Repository para realizar estas tareas que son anotaciones que heredan de @Component.



De igual manera `@RestController` hereda de `@Controller` . Con estas operativas normalmente podemos configurar Spring Framework y sus componentes sin problemas. Pero eso aborda una configuración por defecto de ellos . En donde se inyectan sus dependencias etc.

## Spring @Bean vs @Component

Hay situaciones en las cuales nosotros tenemos que configurar a detalle el Objeto que se va a crear . En este caso las anotaciones de `@Component` y sus hijas no aportan la misma flexibilidad . Para abordar esta punto en el que necesitamos un control exhaustivo de la inicialización del objeto usamos `@Bean` lo cual nos permitirá entrar mucho más a detalle.

```

package com.arquitecturajava.bean;

import org.springframework.boot.SpringApplication;
import org.springframework.boot.autoconfigure.SpringBootApplication;
import org.springframework.context.annotation.Bean;

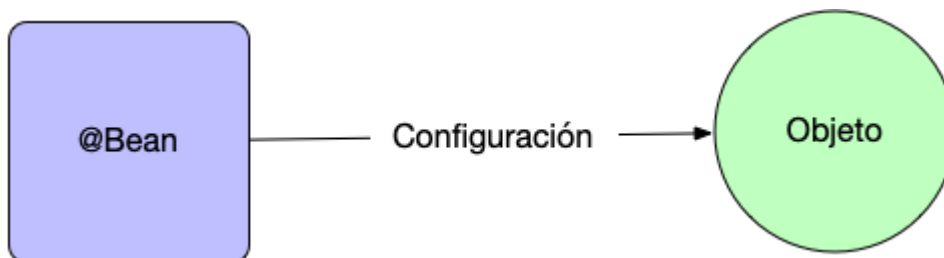
@SpringBootApplication
public class BeanApplication {

    public static void main(String[] args) {
        SpringApplication.run(BeanApplication.class, args);
    }
    @Bean
    public GestorCarpeta crearHilo() {
        return new GestorCarpeta("micarpeta", "mifiltro");
    }

}

```

Por ejemplo en este caso inicializamos con Spring Boot un Bean que se denomina GestorCarpeta y que necesita dos parámetros de inicialización uno el nombre de carpeta y otro el filtro a aplicar a la carpeta .



Usamos @Bean e instanciamos totalmente a medida nuestro objeto no solo eso sino que nos podemos apoyar en otras clases o métodos que tendrá Spring para finalizar la inicialización correcta. Aquí podemos ver un ejemplo sencillo de dar de alta un dataSource.

@Bean

```
public DataSource getDataSource() {  
    DataSourceBuilder dataSourceBuilder = DataSourceBuilder.create();  
    dataSourceBuilder.username("cecilio");  
    dataSourceBuilder.password("cecilio");  
    return dataSourceBuilder.build();  
}
```

Tengamos siempre en cuenta esta anotación para particularizar la inicialización de los diferentes componentes de Spring. Esa es la diferencia entre Spring @Bean vs @Component

- [Spring @Component , anotaciones y jerarquía](#)
- [JavaScript reduce y su flexibilidad](#)
- [Spring @Bean y su uso](#)
- [Spring Stereotypes y anotaciones](#)
- [Spring Batch Hello World y su configuración](#)
- [Spring @Component](#)