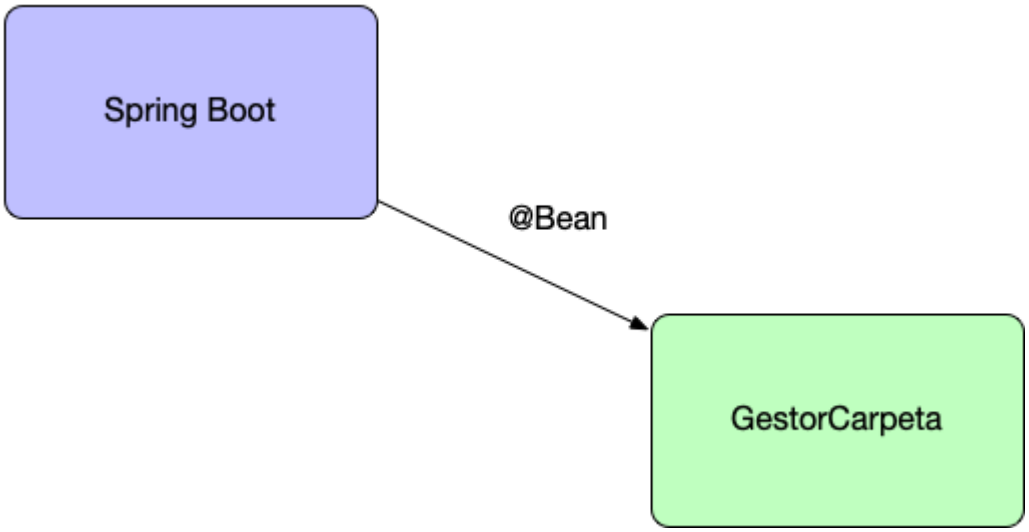
Spring @Bean es una de las anotaciones que más se usa en Spring Framework . Normalmente nos sirve para configurar beans a medida. Es decir beans que necesitamos instanciar con alguna configuración por defecto . Normalmente cuando generamos Servicios o Repositorios estos no tienen grandes configuraciones que asociar ya que vienen dadas por el application.properties que es el fichero que configura todo por defecto a nivel de Spring Boot sin embargo hay ocasiones que algunos beans que puede ser necesario realizar una configuración a medida para luego usarlos en Servicios o Controllers como clases de apoyo. Vamos a verlo:

Spring @Bean

Lo primero que tendremos que hacer es generarnos ese Bean especial que queremos inicializar de forma personalizada.



El código del bean es :

```
package com.arquitecturajava.bean;

public class GestorCarpeta {

        private String ruta;
```

```
        private String filtro;
        public String getRuta() {
                return ruta;
        }
        public void setRuta(String ruta) {
                this.ruta = ruta;
        }
        public String getFiltro() {
                return filtro;
        }
        public void setFiltro(String filtro) {
                this.filtro = filtro;
        }
        public GestorCarpeta(String ruta, String filtro) {
                super();
                this.ruta = ruta;
                this.filtro = filtro;
                System.out.println("gestor creado");
        }
}
```

Una vez tenemos el bean definido es cuestión de ligarlo con Spring Boot a través de la inicialización usando Spring @bean.

```
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");
	}

}
```

Como podemos ver el bean se configura con “micarpeta” y “mifiltro” dos de las propiedades que podemos considerar que el gestor carpeta gestiona. Una vez hecho esto podemos usar las capacidades de Spring de Inyección de dependencia para inyectar el gestor a cualquier Servicio o Controlador . En este caso para hacer las cosas sencillas podemos usar un Controller.

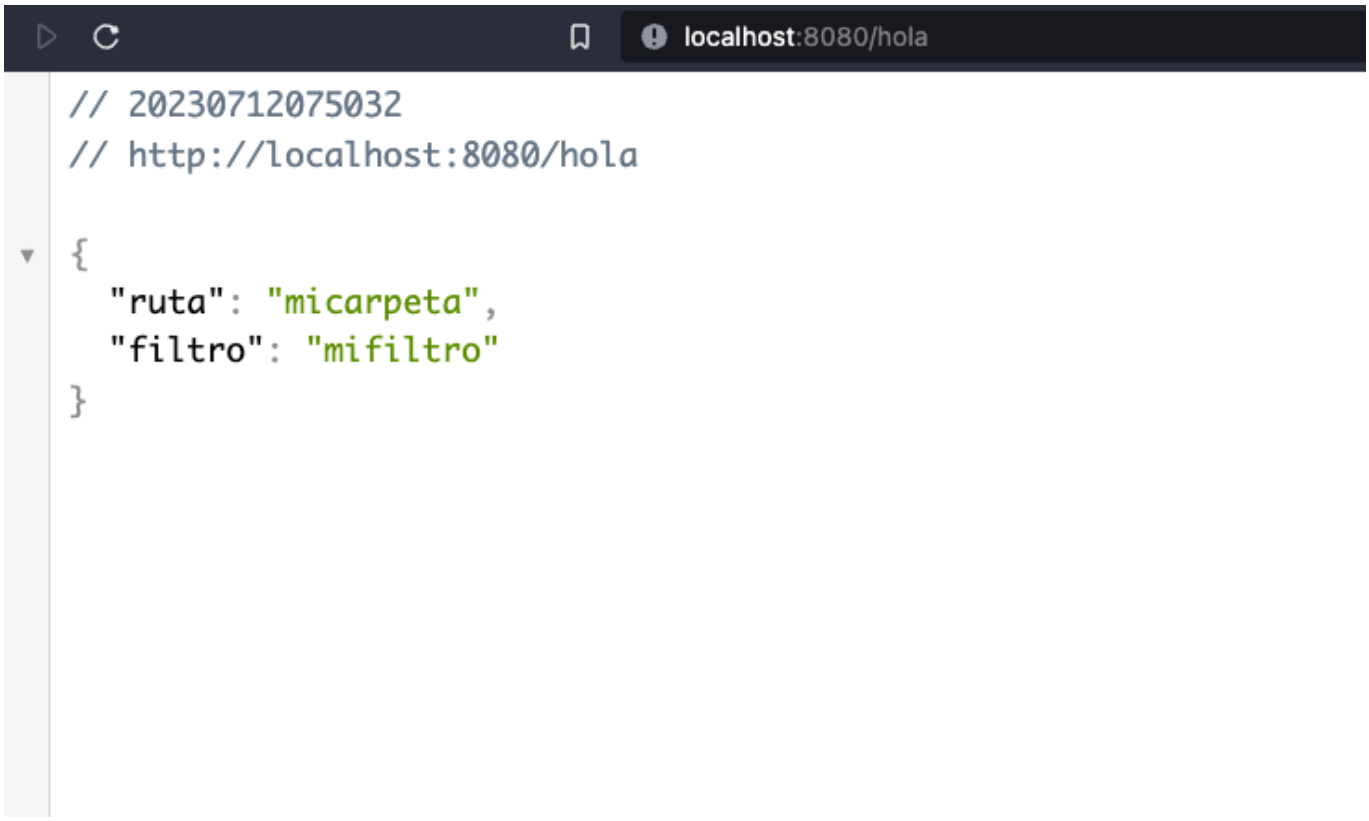
```
package com.arquitecturajava.bean;

import org.springframework.beans.factory.annotation.Autowired;
import org.springframework.web.bind.annotation.RequestMapping;
import org.springframework.web.bind.annotation.RestController;

@RestController
public class HolaController {

	@Autowired
	GestorCarpeta gestor;
	@RequestMapping("/hola")
	public GestorCarpeta getGestor() {
		return gestor;
	}
}
```

Ya solo nos queda por invocar el servicio desde una url de /hola



Tenemos configurado el @bean correctamente

Otros artículos relacionados

- Spring Batch Hello World y su configuración
- Angular router y su configuración
- Angular resolve y manejo de rutas asincronas
- ¿Que es un Java Bean?
- Utilizando Spring MVC Bean Validation