

Mi primer servicio REST

Desarrollo de un API REST con Spring Boot

Vayamos a la fuente

- Comenzaremos con un ejemplo muy básico proporcionado por el equipo de Spring.
- <https://spring.io/guides/gs/rest-service/>
- Opción de importar estos proyectos con código completo o incompleto.

¿Qué vamos a hacer?

- Aceptaremos peticiones GET en la ruta

`http://localhost:8080/greeting`

- Y devolveremos un JSON como este

```
{"id":1,"content":"Hello, World!"}
```

¿Qué vamos a hacer?

- Y si nos proporcionan un parámetro opcional, *name*

`http://localhost:8080/greeting?name=User`

- La respuesta JSON será

```
{"id":1,"content":"Hello, User!"}
```

Interacción

- El servicio debe gestionar peticiones GET a */greeting*
- La petición debe devolver un código 200 OK, incluyendo en el cuerpo un objeto JSON.
- El objeto debe incluir un ID (único) y un texto con el mensaje de bienvenida o saludo.

Clase modelo

```
public class Greeting {  
    private final long id;  
    private final String content;  
    //resto del código  
}
```

Nuestro controlador

@RestController

```
public class GreetingController {  
    //Resto del código  
    @RequestMapping("/greeting")  
    public Greeting greeting(  
        @RequestParam(value="name", defaultValue="World")  
        String name) {  
        return new Greeting(counter.incrementAndGet(),  
            String.format(template, name));  
    }  
}
```

¿Cómo se devuelve JSON?

- `@RestController` = `@Controller` + `@ResponseBody`
- `@ResponseBody`: Lo que devolvemos en el método, es el cuerpo de la respuesta.
- El `HttpMessageConverter` correspondiente lo transforma a JSON.