

Monitorización con Spring Boot Actuator

Elementos avanzados en tu API REST con Spring Boot

Spring Boot Actuator

- Librería que proporciona herramientas de monitorización y administración.
- Se acceden a ellas a través de *endpoints* REST, JMX o una aplicación web.
- Con Spring Boot 2.X hay un gran rediseño de los actuators que ya se venían utilizando en la versión 1.X

Dependencia maven

```
<dependency>
```

```
    <groupId>org.springframework.boot</groupId>
```

```
    <artifactId>spring-boot-starter-actuator</artifactId>
```

```
</dependency>
```

Actuators

- Por defecto, se habilitan solamente dos *actuators*
- <http://localhost:8080/actuator>

```
1 {  
2   "_links": {  
3     "self": {  
4       "href": "http://localhost:8080/actuator",  
5       "templated": false  
6     },  
7     "health-path": {  
8       "href": "http://localhost:8080/actuator/health/{*path}",  
9       "templated": true  
10    },  
11    "health": {  
12      "href": "http://localhost:8080/actuator/health",  
13      "templated": false  
14    },  
15    "info": {  
16      "href": "http://localhost:8080/actuator/info",  
17      "templated": false  
18    }  
19  }  
20 }
```

Actuators

- Podemos activar el resto de actuators con la siguiente propiedad:

*management.endpoints.web.exposure.include=**

```
1 {
2   "_links": {
3     "self": {
4       "href": "http://localhost:8080/actuator",
5       "templated": false
6     },
7     "beans": {
8       "href": "http://localhost:8080/actuator/beans",
9       "templated": false
10    },
11    "caches-cache": {
12      "href": "http://localhost:8080/actuator/caches/{cache}",
13      "templated": true
14    },
15    "caches": {
16      "href": "http://localhost:8080/actuator/caches",
17      "templated": false
18    },
19    "health": {
20      "href": "http://localhost:8080/actuator/health",
21      "templated": false
22    },
23    "health-path": {
24      "href": "http://localhost:8080/actuator/health/{*path}",
25      "templated": true
26    }
27  }
28 }
```

Health

- Por defecto solamente nos indica si está UP o no
- Podemos ver más info si establecemos la siguiente propiedad
management.endpoint.health.show-details=always

Spring Boot Admin

- Proyecto *no oficial*
- Proporciona una interfaz gráfica desarrollada en Angular.js para monitorizar aplicaciones Spring-Boot aprovechando la información proporcionada por los endpoints de spring-boot-actuator
- Inspirado en microservicios



Spring Boot Admin

Reto

- Añadir Spring Boot Actuator a la aplicación ManyToMany y comprueba que todo funciona correctamente.