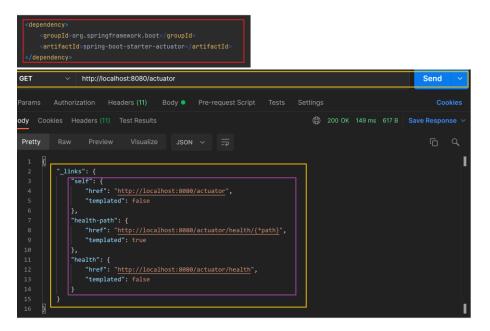


Expondo dados de monitoramento

Um dos pilares primordiais de uma API, é o monitoramento. Poder conferir se ela está offline, ou se tem algum problema, quanto ela consome de RAM, de espaço de armazenamento, pontos de gargalo e etc.

Saber desses detalhes é o que torna a aplicação altamente manutenível e funcional, entrando bastante no padrão de Observability. O Spring oferece um módulo para esse tipo de situação chamado "Spring boot actuator". Para adiciona-lo o projeto é só adicionar o módulo ao pom.xml, a partir disso será disponibilizado um novo endpoint na aplicação: "/actuator", quando acessado devolve uma lista de sub endpoints que contém informações de saúde e status da API:



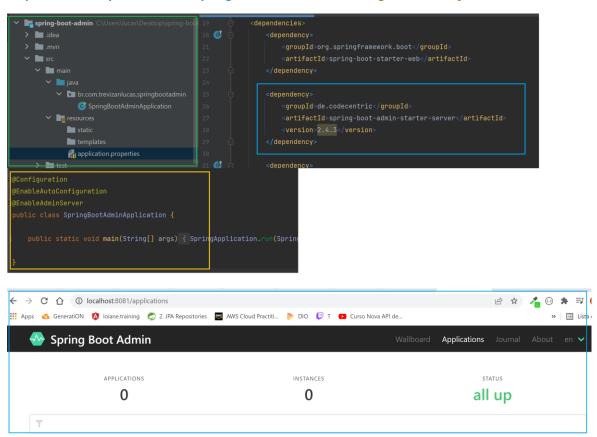
Você pode definir quais informações serão expostas no **arquivo de properties**, habilitando assim diversos endpoints com centenas de informações:

```
| static | management.endpoint.end.env.enabled=true | management.endpoint.end.env.enabled=true | management.endpoint.end.env.enabled=true | management.endpoint.end.env.enabled=true | management.endpoint.end.env.enabled=true | management.endpoint.end th.show-details=always | management.endpoint.endpoint.end th.show-details=always | management.endpoint.end th.show-details=always | management.endpoint.end th.show-details=always | management.endpoint.endpoint.endpoint.endpoint.endpoint.endpoint.endpoint.endpoint.endpoint.endpoint.endpoint.endpoint.endpoint.endpoint.endpoint.endpoint.endpoint.endpoint.endpoint.endpoint.endpoint.endpoint.endpoint.endpoint.endpoint.endpoint.endpoint.endpoint.endpoint.endpoint.endpoint.endpoint.endpoint.endpoint.endpoint.endpoint.endpoint.endpoint.endpoint.endpoint.endpoint.endpoint.endpoint.endpoint.endpoint.endpoint.endpoint.endpoint.endpoint.endpoint.endpoint.endpoint.endpoint.endpoint.endpoint.endpoint.endpoint.endpoint.endpoint.endpoint.endpoint.endpoint.endpoint.endpoint.endpoint.endpoint.endpoint.endpoint.endpoint.end
```

Usando Interface Gráfica

Se você **tiver que monitorar por conta própria**, ou não tiver uma ferramenta específica, temos a opção de **utilizar uma ferramenta WEB** que tem **interface Gráfica** e se **integra ao Spring boot**. Essa ferramenta é o "Spring Boot Admin" (e ela não foi desenvolvida pela equipe do Spring).

Para utiliza-lo é necessário criar um OUTRO PROJETO Spring Boot com a dependência WEB, adicionar ao pom.xml a dependência do Spring boot admin e colocar algumas anotações no main:



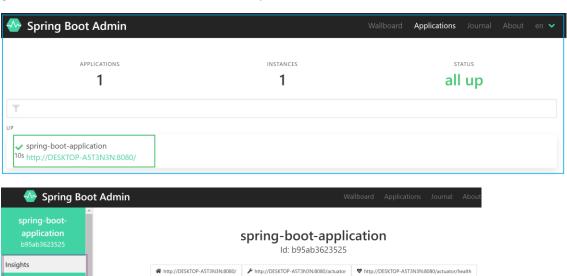
Com isso o **Spring boot Admin** já está funcional e pronto pra uso, mas temos que vincular qual projeto queremos exibir.

Vinculando projeto ao Spring Boot Admin

Basta adicionar a dependência de client na API que quer monitorar, e configurar via properties qual endereço ela vai apontar (no caso o endereço onde está o Spring boot admin):



Com isso o Spring Boot admin reconhece a aplicação, sendo possível acompanhar pela interface gráfica todos os Status da API. Lembrando que ESSAS INFORMAÇÕES DEVEM SER PROTEGIDAS:



Health

Instance

database

validationQuery

H2

isValid()

Info

name: spring description: Demo project for Spring Boot

version: 0.0.1-SNAPSHOT

encoding: UTF-8

version: 17.0.1

java:

Environment

Configuration

Scheduled Tasks

Properties