



Spring Boot

O Spring Boot é uma extensão do Spring, que utiliza do Spring Framework para iniciar uma aplicação de forma simples e rápida, sem se preocupar com configurações complexas como, por exemplo, o Tomcat.

Componentes base do Spring Boot:

- Spring Boot Starter;
- Spring Boot Auto-Configuration;
- Spring Boot Actuator;

Como funciona o Spring Boot?

Em resumo o *Spring Boot* é como um template pré-configurado para desenvolvimento e execução de aplicações baseadas no Spring.

Onde, temos uma arquitetura baseada no Spring Core, que traz os componentes-base do *Spring*, como o mecanismo de DI/IOC, a *Spring Expression Language* (SpEL) e alguns módulos-base do *Spring AOP* (Módulo para implementação de programação orientada a aspectos no *Spring*).

- O *Spring Boot* permite adicionar a estrutura-base o que é chamada módulo.
- Um módulo é na verdade uma biblioteca ou ferramenta do ecossistema *Spring* que pode ser adicionada a uma aplicação *Spring* convencional.

Motivação do Spring Boot

Resumidamente o Spring Boot veio para facilitar a vida do desenvolvedor Java e melhorar a produtividade do desenvolvimento de softwares. O Spring Boot facilita todo esse processo, fazendo com que o desenvolvedor se concentre mais na parte realmente importante que envolve as regras do negócio e código.

Spring Initializr

O *Spring Initializr* fornece uma API extensível para gerar projetos baseados em JVM (*Java Virtual Machine*) é onde podemos criar um projeto *Spring Boot* de forma rápida e fácil, através do site: <https://start.spring.io/>

@SpringBootApplication

O Auto-Configuration ou configuração automática do Spring Boot configura automaticamente a aplicação Spring com base nas dependências jar que adicionamos ao projeto.

Para habilitar o recurso existe a anotação `@EnableAutoConfiguration`, mas essa não é usada porque está contida no `@SpringBootApplication`. A anotação `@SpringBootApplication` é a combinação de três anotações.