



Spring Framework

O que é *Spring*?

Spring nada mais é que uma plataforma com diversos recursos para construção de aplicativos *Java*, facilitando assim o desenvolvimento em *Java EE* com módulos que facilitam a construção de softwares reduzindo o tempo de desenvolvimento.

Beans

Um *bean* se trata de um objeto que é instanciado, montado e gerenciado por um *container* do *Spring* através de Inversão de Controle (IoC) e Injeção de Dependências (DI).

Inversão de Controle

Inversão de controle (ou IoC - Inversion of control) é um processo onde se inverte o fluxo de comando de um programa. É uma ideia desacoplar ou remover dependências do objeto e fornecer controle para outra camada. Este objeto delega a tarefa de construir dependências para um container IoC.

Injeção de Dependência

A injeção de dependência (ou DI - Dependency Injection) define quais classes serão instanciadas e onde serão injetadas quando for necessário. Existem 3 formas de

aplicar o DI, por injeção de construtor, setter e interface. O Spring Framework aplica a IoC quando necessário também utilizando o DI.