****

**Simplificando Projetos Java com o Spring Boot**

**Spring**

É uma plataforma com diversos recursos utilizados na construção de aplicações Java.

**- Spring Framework**

A arquitetura do Spring Framework é dívida em sete grupos.

* Data Access /integration - provê funcionalidade para aplicações com banco de dados.
* Web - dá suporte a aplicações web.
* AOP – suporte a programação orientada a aspecto.
* Aspects –
* Instrutation – suporte a instrumentação.
* Messaging - dá suporte a aplicações de mensagens.
* Teste – dá suporte a testes unitários e testes de integração.
* Core Container – parte de controle.

**- Beans**

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).

Ciclo de Vida de um Bean

1 – Container é iniciado

2 – Bean é instanciado

3 – Dependências são iniciadas

4 – Chamada do método de inicialização

5 – Bean é utilizado

6 – Bean é descartado.

**- Spring Boot**

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