Bootcamp Java 12/11/22

Beans

Exemplo prático

Debug de bean

Exemplo prático

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 de desacoplar ou remover dependências de objeto e fornecer controle para outra camada. Este objeto delega a tarefa de construir dependências para um container IoC.

Interface gráfica do usuário, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

Injeção de Dependências

A injeção de dependência define quais classes serão instanciadas e onde serão injetadas quando for necessário. Existem três formas de Aplicar o DI, por injeção de construtor, setter e interface. O Spring Framework aplica a IoC quando necessário também utilizado o DI

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

Spring Boot

É uma extensão do spring, que utiliza do Spring Framewor para inicar uma aplicação de forma simples e rápida, sem se preocupar com configurações complexas, como o tomcat

Componentes bases do spring boot

* Spring Boot Starter
* Spring boot Auto-Configurator
* Spring Boot Actuator

Como funciona o Spring Boot

Em resumo ele 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

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

Dependência base do Spring Boot

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

Motivação do Spring Boot

Veio para facilitar a vida do desenvolvedor java e melhorar sua produtividade do desenvolvimento de softwares

Site oficial do spring

<https://spring.io/projects/spring-boot>

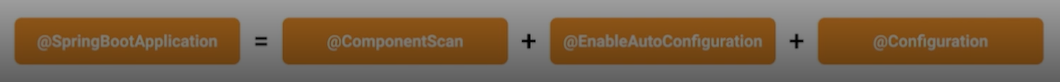
Spring Initializr

Criação de projetos e implementação de dependências pelo site

Auto Configuration

Texto

Descrição gerada automaticamente



Notações Embutidas

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

Principais Dependências e Bibliotecas

Swagger

Texto

Descrição gerada automaticamente com confiança baixa

Dependências

Tela de celular com texto preto sobre fundo branco

Descrição gerada automaticamente com confiança média

Feign

Texto

Descrição gerada automaticamente

Spring Boot Test

Texto

Descrição gerada automaticamente

A importância do teste

Texto

Descrição gerada automaticamente

Testes unitários

Base da pirâmide de testes

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

Onde é realizado o maior número de testes ou deveria para garantir a fidelidade do código e regras de negócio.

Explorando o Spring Boot Test

Texto

Descrição gerada automaticamente

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente