Bootcamp Java 09/11/22

Spring Framework

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

O framework

Dividido em 7 grupos

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

Data acess/integration: funcionalidades para transações de banco de dados

Web: implementações para aplicações web

Aop: programação orientada a aspects

Test: suporte para testes unitários com Junit

Core container: parte fundamental do framework, dentro dele que fica a injeção de controle e de dependências

Dados Relevantes

Gráfico, Gráfico de barras

Descrição gerada automaticamente

Para saber mais

Interface gráfica do usuário, Texto

Descrição gerada automaticamente

Beans

Um bean se trata de um objeto que é instanciado, montado e gerenciado por um container do spring através da inversão de controle e injeção de dependências

Ciclo de vida de um Bean

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

Configurando Beans

É possível configurar um bean de duas formas por arquivos xml ou através de anotações

Já em XML seria preciso definir a tag <bean> dentro de uma tag principal <beans> passando o path da classe assim o spring saberá quais classes gerenciar a criação de instâncias e a injeção de dependências

Texto

Descrição gerada automaticamente com confiança média

Bean factory ou applicationContext

BeanFactory fornece um mecanismo de configuração avançada capaz de gerenciar objetos de qualquer natureza

Application contexto se baseia na beanfactory (uma subinterface) e adiciona outras funcionalidades, como integração mais fácil com os recursos AOP do spring, manipulação de recursos de mensagem (para uso na internacionalização), propagação de eventos e contextos específicos da camada de aplicativo, como webaplicationcontext para uso em aplicativos da web