

configuração com o Spring Boot Abstraia a complexidade de Aula 3: Spring Boot



Objetivos

- 1. O que é o Spring Boot?
- 2. Motivação do Spring Boot
- 3. Spring Initializr
- 4. Auto-Configuration



O que é o Spring Boot? configuração com o Spring Boot Abstraia a complexidade de Aula 3 | Etapa 1:



Spring Boot

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



Componentes base do Spring Boot:

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



Como o Spring Boot **Funciona?**

Em resumo o Spring Boot é como um template pré-configurado para desenvolvimento e execução de aplicações baseadas Onde, temos uma arquitetura baseada no Spring Core, que traz os componentes-base do Spring, como o mecanismo de DI/loC, a Spring Expression Language (SpEL) e alguns módulos-base do Spring AOP (módulo para implementação de programação orientada a aspectos no Spring).



Como o Spring Boot **Funciona?**

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

Tomcat ou Jetty) Embutido Servidor Framework П Spring Boot

XML
bean>
Configuration
ou @Configuration



Dependências base do

```
<artifactId>spring-boot-starter-test</artifactId>
Do Spring Boot
                                                                                                                                                                                        <artifactId>spring-boot-starter</artifactId>
                                                                                                                                                          <groupId>org.springframework.boot</groupId>
                                                                                                                                                                                                                                                                                            <groupId>org.springframework.boot</groupId>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    <scope>test</scope>
                                                                                                                                                                                                                  </dependency>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              </dependency>
                                                                                                                                                                                                                                                                      <dependency>
                                                                                                                                      (dependency)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       </depart
                                                                                                        <dependencies>
```



Dúvidas?

> Comunidade online (discord) > Fórum do curso



Motivação do Spring Boot? Aula 3 | Etapa 2:

configuração com o Spring Boot Abstraia a complexidade de



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



Aula 3 | Etapa 3:

Spring Initializr

configuração com o Spring Boot Abstraia a complexidade de

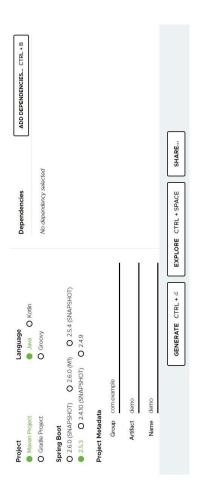


Spring Initializr

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/

_
ij
ij
.L.
Drin
Sk
U





Desafio

Crie seu primeiro projeto web com Spring Boot com Spring Initializr, seguindo as orientações da aula.

https://github.com/Re04nan/dio-experts-spring-boot-java



Aula 3 | Etapa 4:

configuração com o Spring Boot Abstraia a complexidade de Auto-configuration



DIGITAL Spring Boot Application one one one of the state of the state

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

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

@SpringBootApplication

→ @EnableAutoConfiguration →

@ComponentScan

П

@Configuration

```
DIGITAL MOVATION @SpringBootApplication one
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            import org.springframework.boot.autoconfigure.SpringBootApplication;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         SpringApplication.run(SpringbootwebApplication.class, args);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                     "import org.springframework.boot.SpringApplication;
                                                                                                                                                                                                                               package com.primeiroprojeto.dio.springbootweb;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 public static void main(String[] args) {
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           public class SpringbootwebApplication {
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       @SpringBootApplication
```



DIGITAL INNOVATION @SpringBootApplication one

© org.springframework.boot.autoconfigure.SpringBootApplication

@SpringBootConfiguration

@EnableAutoConfiguration

@ComponentScan(excludeFilters={@Filter(type=CUSTOM, classes={TypeExcludeFilter.class}), @Filter

type=CUSTOM, classes={AutoConfigurationExcludeFilter.class})}}

@Target(value={TYPE})

@Retention(value=RUNTIME)

@ Documented

@Inherited

indicates a configuration class that declares one or more @Bean methods and also triggers auto configuration and component scanning. This is a convenience annotation that is equivalent to declaring @Configuration, @EnableAutoConfiguration and @ComponentScan.

Stephane Nicoll Andy Wilkinson Phillip Webb

spring-boot-autoconfigure-2.5.4.jar - C:\Users\renan\.m2\repositon

org.springframework.boot.autoconfigure

org.springframework.boot.autoconfigure.admin

org.springframework.boot.autoconfigure.amqp

org.springframework.boot.autoconfigure.availability org.springframework.boot.autoconfigure.aop

org.springframework.boot.autoconfigure.batch

org.springframework.boot.autoconfigure.cassandra org.springframework.boot.autoconfigure.cache

org.springframework.boot.autoconfigure.codec

org.springframework.boot.autoconfigure.condition org.springframework.boot.autoconfigure.context org.springframework.boot.autoconfigure.couchbase

org.springframework.boot.autoconfigure.dao

org.springframework.boot.autoconfigure.data.cassandra org.springframework.boot.autoconfigure.data

org.springframework.boot.autoconfigure.data.couchbase

org.springframework.boot.autoconfigure.data.elasticsearch

org.springframework.boot.autoconfigure.data.jdbo

org.springframework.boot.autoconfigure.data.jpa

org.springframework.boot.autoconfigure.data.mongo org.springframework.boot.autoconfigure.data.ldap

org.springframework.boot.autoconfigure.data.neo4j

org.springframework.boot.autoconfigure.data.r2dbc

org.springframework.boot.autoconfigure.data.redis

org.springframework.boot.autoconfigure.data.web org.springframework.boot.autoconfigure.data.rest

org.springframework.boot.autoconfigure.diagnostics.analyzer

org.springframework.boot.autoconfigure.domain

org.springframework.boot.autoconfigure.flyway



Dúvidas?

> Comunidade online (discord) > Fórum do curso