

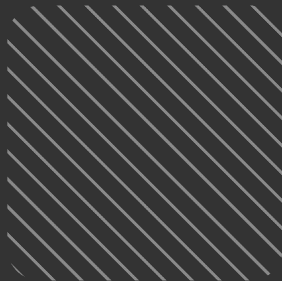


Spring Boot

// Configurações e primeiros passos

IT BOARDING

BOOTCAMP



Índice



01

Spring Platform +
Spring Framework

03

Spring vs Spring Boot

02

Spring Boot

04

Criação de um
projeto

IT BOARDING

BOOTCAMP

Spring & Spring Boot

IT BOARDING

BOOTCAMP





O que é Spring Platform?

- É um conjunto de projetos open source desenvolvidos em Java com o objetivo de agilizar o desenvolvimento de aplicações.
- Possui uma grande variedade de ferramentas que facilitam o nosso trabalho desde o acesso aos dados, infraestrutura, criação de aplicações web, microsserviços, etc.
- A lista de todos eles pode ser encontrada no site oficial da Spring: <https://spring.io/projects>



Microservices

Quickly deliver production-grade features with independently evolvable microservices.



Reactive

Spring's asynchronous, nonblocking architecture means you can get more from your computing resources.



Cloud

Your code, any cloud—we've got you covered. Connect and scale your services, whatever your platform.



Web apps

Frameworks for fast, secure, and responsive web applications connected to any data store.



Serverless

The ultimate flexibility. Scale up on demand and scale to zero when there's no demand.



Event Driven

Integrate with your enterprise. React to business events. Act on your streaming data in realtime.



Batch

Automated tasks. Offline processing of data at a time to suit you.





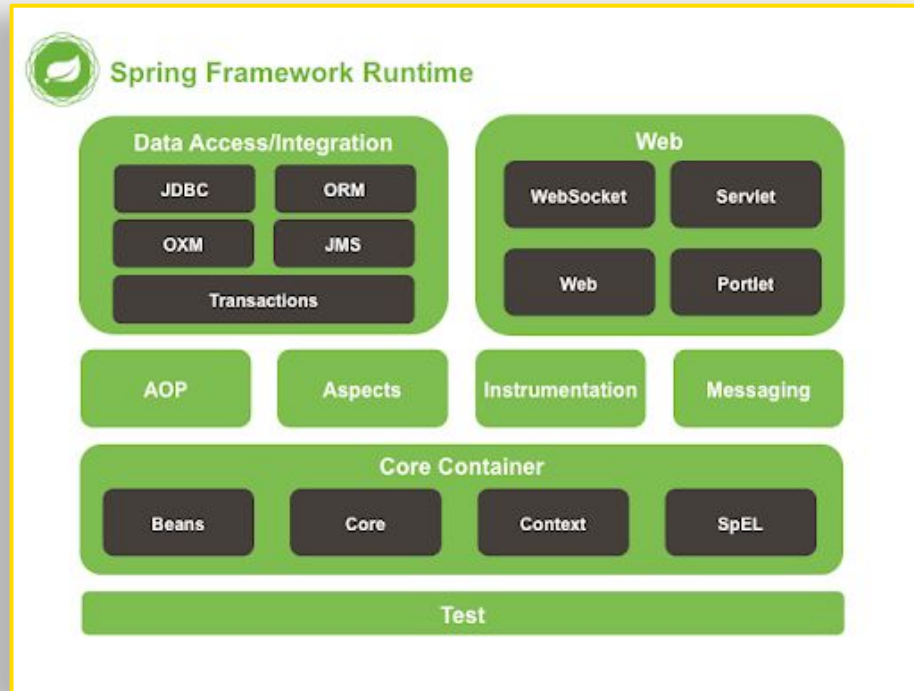
O que é Spring Framework?

- É uma estrutura de software livre para desenvolvimento de aplicativos e contêiner de inversão de controle para a plataforma Java.
- **Spring Framework** pode ser usado em qualquer aplicativo desenvolvido em Java, porém, nos últimos tempos, é usado principalmente para a construção de aplicativos web na plataforma Java EE.





Core de Spring

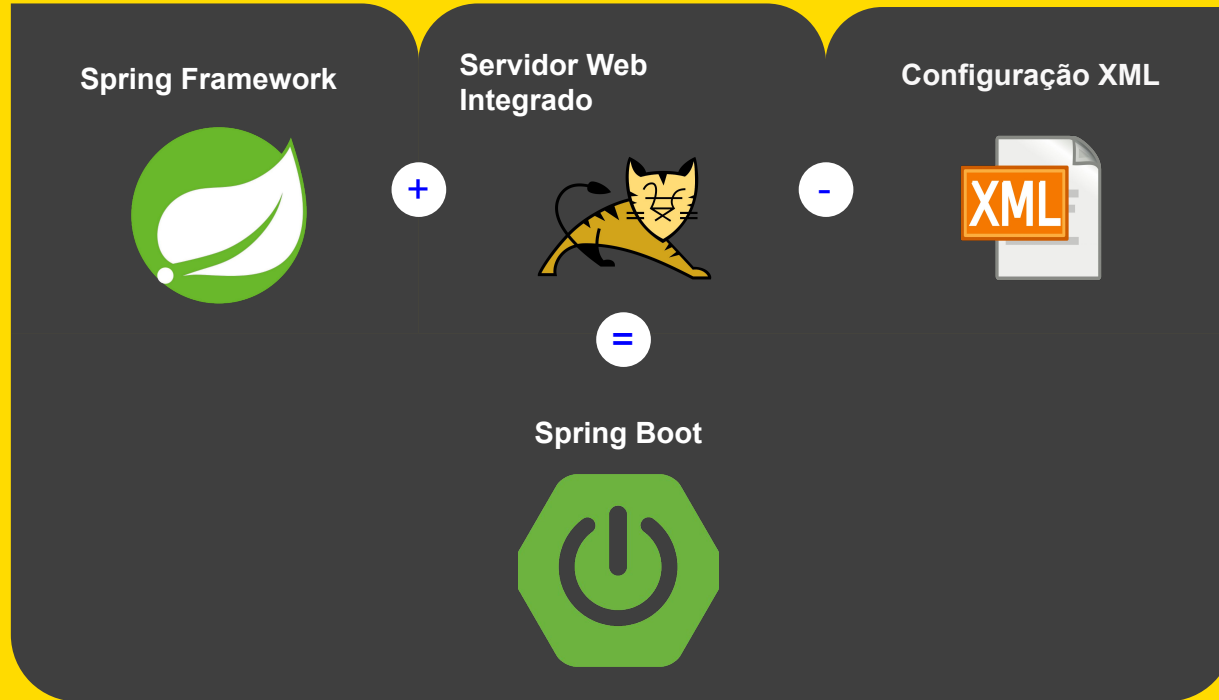


O que é Spring Boot?

- É uma extensão do framework Spring que permite a criação fácil e rápida de aplicativos da web prontos para produção com o conceito de “just run” (apenas executar).
- Ele requer configuração mínima e é complementado por muitos projetos da plataforma Spring e bibliotecas de terceiros.
- Sua documentação pode ser encontrada em seu site oficial: <https://spring.io/projects/spring-boot>



Spring Framework vs Spring Boot



Como criar um projeto em Spring Boot?

IT BOARDING

BOOTCAMP



// Spring Boot Initializr

- **Spring Initializr** é um pequeno utilitário da Web que nos permite criar um esqueleto de um projeto Spring Boot com as opções que desejamos configurar.
- Permite escolher o provedor de dependências (Maven, Gradle, etc), a linguagem a utilizar (Java, Kotlin, etc), o tipo de embalagem (Jar, War), as dependências / bibliotecas de que precisamos, entre outras configurações iniciais.
- Ele pode ser usado em seu site oficial ou baixando um add-on para o IntelliJ Idea ou o IDE que estamos usando.



<https://start.spring.io/>



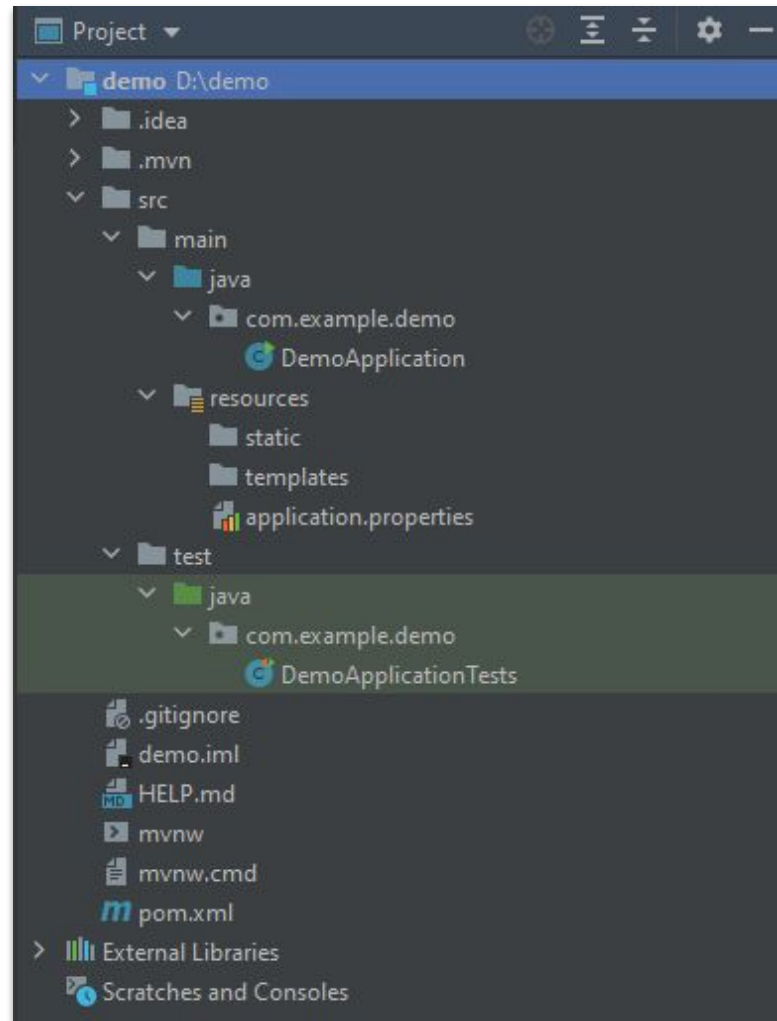
IT BOARDING

BOOTCAMP

// Estrutura do Projeto

Os seguintes arquivos e diretórios são criados. Entre os mais importantes estão:

- pom.xml
- application.properties
- carpeta target (depois de construir o projeto)
- profile (definir ambiente de trabalho)



// Application.java

- **Spring Boot** vem com um servidor web embutido que nos permite executar um aplicativo diretamente do arquivo principal que contém a anotação **@SpringBootApplication**, de qualquer IDE.

```
HelloWorldApplication.java x
1  package com.mercadolibre.helloworld;
2
3  import org.springframework.boot.SpringApplication;
4  import org.springframework.boot.autoconfigure.SpringBootApplication;
5
6  @SpringBootApplication
7  public class HelloWorldApplication {
8      public static void main(String[] args) {
9          SpringApplication.run(HelloWorldApplication.class, args);
10     }
11 }
12
```



Obrigado



IT BOARDING

BOOTCAMP

