

Springboot

Enquanto que o Spring Framework é baseado no padrão de injeção de dependências, o Springboot foca na configuração automática.

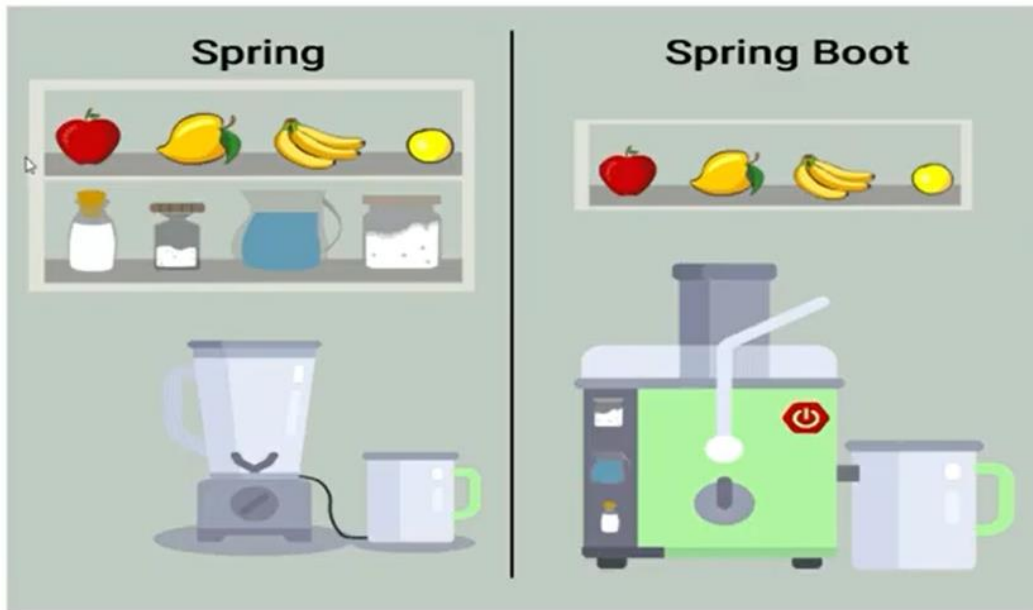


Antes do Springboot

Desafios com a configuração do projeto.

- Dependência individual
- Verbosidade
- Incompatibilidade de versões
- Complexidade de gestão
- Configurações complexas e repetitivas

Springboot



Dado que a maior parte das configurações necessárias para o início de um projeto são sempre as mesmas, por que não iniciar um projeto com todas estas configurações já definidas?

Starters

```
<dependencies>
<!-- Spring -->
<dependency>
<groupId>org.springframework</groupId>
<artifactId>spring-core</artifactId>
<version>${springframework.version}</version>
</dependency>
<dependency>
<groupId>org.springframework</groupId>
<artifactId>spring-context</artifactId>
<version>${springframework.version}</version>
</dependency>
<dependency>
<groupId>org.springframework</groupId>
<artifactId>spring-aop</artifactId>
<version>${springframework.version}</version>
</dependency>
<dependency>
<groupId>org.springframework</groupId>
<artifactId>spring-gorm</artifactId>
<version>${springframework.version}</version>
</dependency>
<!-- Hibernate -->
<dependency>
<groupId>org.hibernate</groupId>
<artifactId>hibernate-core</artifactId>
<version>${hibernate.version}</version>
</dependency>
<!-- MySQL -->
<dependency>
<groupId>mysql</groupId>
<artifactId>mysql-connector-java</artifactId>
<version>${mysql.connector.version}</version>
</dependency>
<!-- Joda-Time -->
<dependency>
<groupId>joda-time</groupId>
<artifactId>joda-time</artifactId>
<version>${joda-time.version}</version>
</dependency>
<!-- To map JodaTime with database type -->
<dependency>
<groupId>org.jadira.usertype</groupId>
<artifactId>usertype-core</artifactId>
<version>3.0.0.CR1</version>
</dependency>
</dependencies>
```



Descritor de dependência

```
<parent>
<groupId>org.springframework.boot</groupId>
<artifactId>spring-boot-starter-parent</artifactId>
<version>2.3.4.RELEASE</version>
<relativePath/> <!-- lookup parent from repository -->
</parent>
<dependencies>
<dependency>
<groupId>org.springframework.boot</groupId>
<artifactId>spring-boot-starter-data-jpa</artifactId>
</dependency>
<!-- MySQL -->
<dependency>
<groupId>mysql</groupId>
<artifactId>mysql-connector-java</artifactId>
<version>${mysql.connector.version}</version>
</dependency>
</dependencies>
```

Benefícios

- Coesão
- Versões compatíveis
- Otimização do tempo
- Configuração simples
- Foco no negócio

Alguns Starters

Listagem de alguns starters mais utilizados

Spring-boot-starter-*

- **data-jpa**: Integração ao banco de dados via JPA - Hibernate.
- **data-mongodb**: Interação com banco de dados MongoDB.
- **web**: Inclusão do container Tomcat para aplicações REST.
- **web-services**: Webservices baseados na arquitetura SOAP.
- **batch**: Implementação de JOBs de processos.
- **test**: Disponibilização de recursos para testes unitários como JUnit
- **openfeign**: Client HTTP baseado em interfaces
- **actuator**: Gerenciamento de monitoramento da aplicação.

Para saber mais

- <https://www.fusion-reactor.com/blog/the-difference-between-spring-framework-vs-spring-boot/>
- <https://dev.to/eduwyre/settling-spring-vs-spring-boot-debate-8ek>
- <https://www.reply.com/solidsoft-reply/en/content/webservices-soap-and-rest-a-simple-introduction>
- <https://www.geeksforgeeks.org/difference-between-spring-and-spring-boot/>