

Festival Latinoamericano de Instalación de Software Libre



SPRINGBOOT:

https://github.com/Cristianomeneses2008/flisoldf-2025

Palestra: Cristiano Meneses - 2025

Java Spring Boot

é um framework open source usado para facilitar as configurações de uma aplicação. Ele deriva do Spring, que também é um framework criado em 2003 por Rod Johnson, empresa por tras é a Pivotal.

Em abril de 2014, após 18 meses de desenvolvimento, testes e amadurecimento, a Pivotal entrega o Spring Boot 1.0. Hoje, a última versão estável em produção é a 3.2.0 e necessita no mínimo do Java 8 e já estamos Java 17 e 21.

O seu objetivo é claro: Facilitar o trabalho de configuração e proporcionar ao desenvolvedor que sua aplicação seja publicada o mais rápido possível.

O Java Spring Boot (Spring Boot) é uma ferramenta que facilita e agiliza o desenvolvimento de aplicativos da web e de microsserviços com o Spring Framework por meio de três principais recursos:

- 1. Autoconfiguração
- 2. Uma abordagem opinativa à configuração
- 3. A capacidade de criar aplicativos independentes

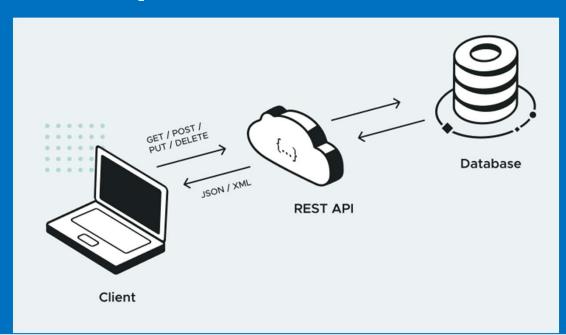
Esses recursos trabalham juntos para oferecer uma ferramenta que permite configurar um aplicativo baseado em Spring com poucos requisitos de instalação e configuração.

A **Pivotal Software**, Inc. era uma empresa multinacional americana de software e serviços com sede em São Francisco que fornecia serviços de consultoria e hospedagem de plataforma em nuvem. Desde dezembro de 2019, a Pivotal faz parte da **VMware**.



Spring Boot Flow Architecture Repository Class Extending CRUD Services Dependency Injection Service HTTPS Client Controller Model rèquest Layer JPA/Spring Data **Database**

Api – Rest - Crud



Operation	API Endpoint	HTTP Method	Response Status
Create	/api/cliente/incluir	POST	201 (CREATED)
Read	/api/cliente/listar	GET	200 (OK)
Update	/api/cliente/alterar/{id}	PUT	204 (NO DATA)
Delete	/api/cliente/deletar/{id}	DELETE	204 (NO DATA) 6

Diferença Api REST e RESTful

CURIOSIDADE DO DIA

REST: conjunto de princípios de arquitetura (GET, POST, PUT e DELETE)

RESTful: capacidade de determinado sistema aplicar os princípios de REST.

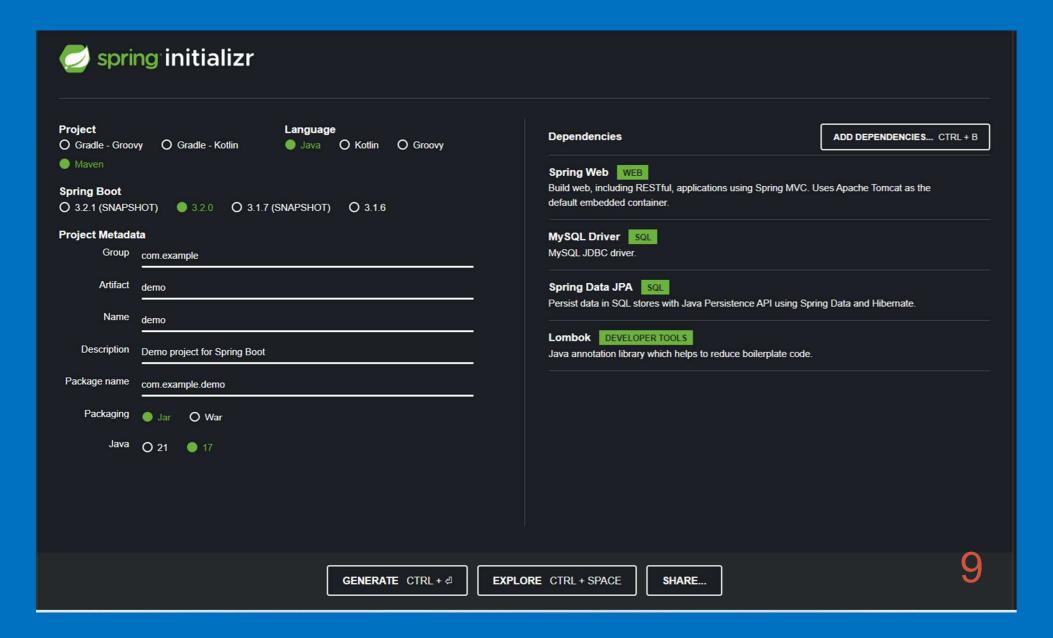
Atributos	REST	RESTful
Definição	É utilizado para desenvolver APIs que permitem a interação entre o cliente e o servidor. Deve ser usado para obter dados quando o usuário conecta qualquer link a uma URL específica.	É uma aplicação web que segue a infraestrutura REST, que proporciona interoperabilidade entre diferentes sistemas em toda a rede.
Serviços web	O funcionamento da URL é baseado em solicitação e resposta.	O funcionamento do RESTful é totalmente baseado em aplicativos REST.
Formato de dados	O formato de dados do REST é baseado em HTTP.	O formato de dados do RESTful é baseado em JSON, HTTP e Texto.
Adaptabilidade	É altamente adaptável e fácil de usar para todas as empresas e TI.	É muito flexível quando comparado aos serviços da web RESTLESS.
Protocolo	O protocolo é forte e herda muitas medidas de segurança, incluindo camadas de arquitetura integradas.	É multicamadas e possui protocolo de transporte, tornando o sistema menos seguro quando comparado ao REST.
Largura de banda	Consome apenas largura de banda mínima.	Consome menos largura de banda.

Ferramentas que vamos utilizar

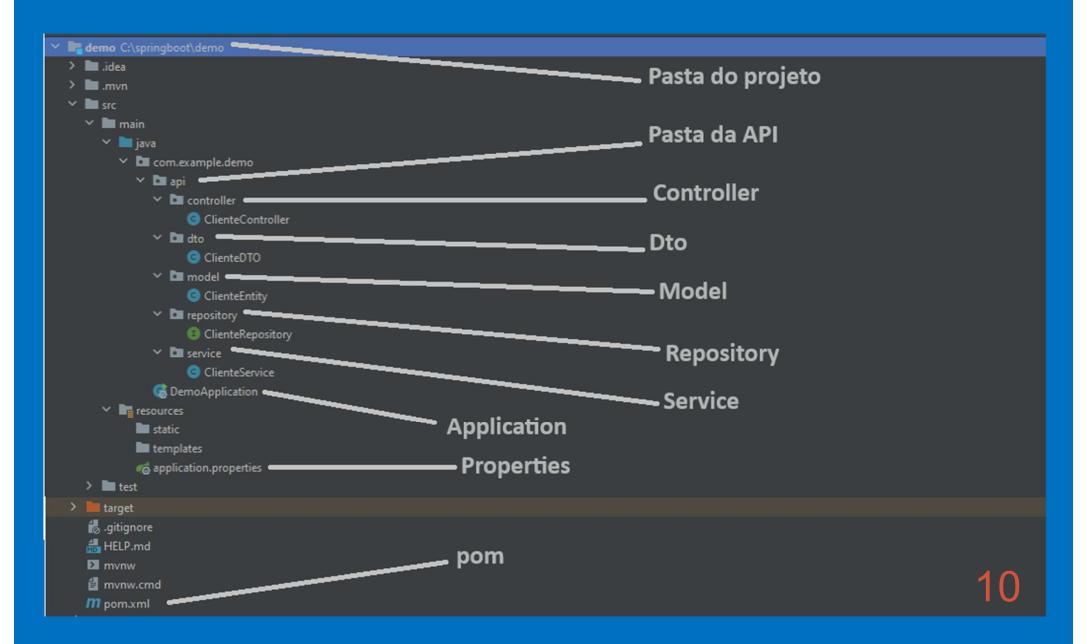
- Baixe: java jdk17 (Java Development Kit)
- Site: https://start.spring.io
- Postman Baixar: https://www.postman.com/downloads/
- IntelliJ Baixar: https://www.jetbrains.com/ptbr/idea/download/?section=linux



Baixando o projeto no https://start.spring.io/



Estrutura





Configurações usada no Pow.xml

- **→** Java 17
- → Web
- → Jpa
- → Mysql
- → Lombok

FIM

Fontes de Pesquisa:

https://https://spring.io/

https://www.ibm.com/br-pt/topics/java-spring-boot

https://www.educba.com/rest-vs-restful/