



PUC Minas
Virtual

Ecossistema Spring

Samuel Almeida Cardoso



PUC Minas
Virtual

Spring e JEE

Spring.io



spring

Type	Subsidiary
Industry	Computer software
Founder	Rod Johnson
Headquarters	Palo Alto, California, USA
Parent	Pivotal Software
Website	spring.io 

<https://spring.academy>

<https://github.com/spring-projects>

Spring - Spring Framework

- Fornece suporte básico para injeção de dependência, gerenciamento de transações, aplicativos da Web, acesso a dados, mensagens e outros.



Spring - Spring Boot

- Framework para o boot simplificado de aplicações Spring.



Spring - Spring Cloud

- Fornece um conjunto de ferramentas para sistemas distribuídos. Útil para criar e implantar microsserviços.



Spring - Spring Cloud Data Flow

- Fornece um serviço de orquestração para microsserviços.



Spring - Spring Security

- Protege o aplicativo com suporte abrangente e extensível de autenticação e autorização.



Spring - Spring for GraphQL

- Fornece suporte para aplicativos Spring construídos em GraphQL Java.



Spring - Spring Session

- Fornece uma API e implementações para gerenciar as informações de sessão de usuário.



Spring - Spring HATEOAS

- Simplifica a criação de representações REST que seguem o princípio HATEOAS.



Spring - Spring REST Docs

- Permite documentar serviços RESTful combinando documentação escrita à mão com snippets gerados automaticamente produzidos com Spring MVC Test ou REST Assured.



Spring - Spring Batch

- Simplifica e otimiza o trabalho de processamento de operações em lote de alto volume.



Spring - Spring AMQP

- Aplica os conceitos básicos do Spring ao desenvolvimento de soluções de mensagens baseadas em AMQP.



Spring - Spring Integration

- Suporta os conhecidos padrões de integração empresarial por meio de mensagens e adaptadores declarativos.



Spring - Spring CredHub

- Fornece suporte do lado do cliente para armazenar, recuperar e excluir credenciais de um servidor CredHub em execução em uma plataforma Cloud Foundry.



Spring - Spring Flo

- Fornece uma biblioteca JavaScript que oferece um construtor visual HTML5 básico incorporável para pipelines e gráficos simples.



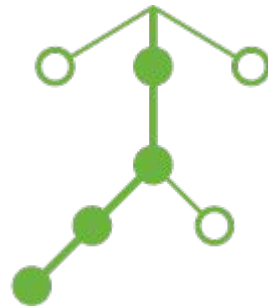
Spring - Spring for Apache Kafka

- Fornece abstrações Spring familiares para Apache Kafka.



Spring - Spring LDAP

- Simplifica o desenvolvimento de aplicativos que usam LDAP usando a abordagem familiar baseada em modelo do Spring.



Spring - Spring Shell

- Facilita a escrita e o teste de aplicativos RESTful com descoberta e interação de recursos baseados em CLI.



Spring - Spring StateMachine

- Fornece uma estrutura para desenvolvedores de aplicativos usarem conceitos de máquina de estado com aplicativos Spring.



Spring - Spring Vault

- Fornece abstrações conhecidas do Spring para o HashiCorp Vault.



Spring - Spring Web Flow

- Suporta a criação de aplicativos da Web que apresentam navegação controlada, como check-in para um voo ou solicitação de empréstimo.



Spring - Spring Web Services

- Facilita o desenvolvimento de serviços da Web SOAP contract-first.



Jet Brains



Type	Private
Industry	Software
Founded	14 August 2000; 22 years ago
Headquarters	Prague , Czech Republic
Key people	Sergey Dmitriev Max Shafirov, CEO
Revenue	8,939,631,000 Czech koruna (2020)
Operating income	4,981,476,000 Czech koruna (2020)
Net income	3,920,906,000 Czech koruna (2020)
Total assets	9,956,955,000 Czech koruna (2020)
Number of employees	1,900 ^[1]
Website	jetbrains.com 

JetBrains - Modelo de Negócios

<https://www.jetbrains.com/products/>

Jet Brains - Kotlin





PUC Minas
Virtual