Oficina Java Spring Boot

Introdução ao Java Spring Boot

Professor Cleber Leão

Ementa

- 1. Conhecendo a linguagem de programação Java
- 2. O que é Spring Boot?
- 3. Frameworks Java
- 4. Mão na massa

1 - Conhecendo Java

Java é uma linguagem de programação de alto nível, orientada a objetos, desenvolvida pela Sun Microsystems (adquirida posteriormente pela Oracle). Ela foi lançada em 1995 e desde então tem sido amplamente usada em diversos campos, desde desenvolvimento de aplicativos de desktop até aplicativos web e móveis.

1 - Conhecendo Java

Java se destaca por sua portabilidade, o que significa que os programas escritos em Java podem ser executados em diferentes sistemas operacionais sem a necessidade de grandes modificações. Isso é possível graças à máquina virtual Java (Java Virtual Machine - JVM), que interpreta o código Java em tempo de execução.

A linguagem Java é conhecida por ser robusta, segura e oferecer recursos avançados para tratamento de exceções e gerenciamento de memória. Além disso, é amplamente utilizada na indústria de desenvolvimento de software e é uma das linguagens mais populares do mundo.

O Spring Boot é um projeto da família Spring Framework, uma plataforma popular para desenvolvimento de aplicativos Java. Ele foi criado para simplificar a configuração e o desenvolvimento de aplicativos Java, especialmente aplicativos baseados em microsserviços. Spring Boot fornece um ambiente de execução pré-configurado que permite aos desenvolvedores criar aplicativos rapidamente, com menos esforço em tarefas de configuração.



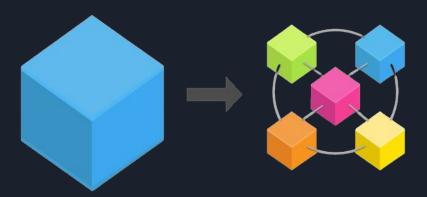


Aqui estão alguns conceitos-chave sobre o Spring Boot:

- Autoconfiguração: O Spring Boot oferece um mecanismo de autoconfiguração que detecta automaticamente as dependências no seu projeto e configura muitos aspectos do aplicativo com base nessas dependências.
- Standalone: Os aplicativos Spring Boot são executados como aplicativos Java padrão. Isso significa que você pode executar seu aplicativo como um JAR executável ou como um WAR em um servidor de aplicativos.

- Opinião por Convenção: O Spring Boot segue convenções sensíveis para minimizar a necessidade de configuração manual.
- Embeddable Web Server: Spring Boot incorpora um servidor web (por exemplo, Tomcat, Jetty) no seu aplicativo, permitindo que você crie aplicativos web sem precisar de um servidor externo.

 Microsserviços: Spring Boot é amplamente usado para desenvolvimento de microsserviços, permitindo a criação de sistemas distribuídos e escaláveis.



3 - Frameworks Java























3 - Frameworks Java

Um "framework de programação" é um conjunto estruturado de ferramentas, bibliotecas e padrões que ajuda os desenvolvedores de software a criar aplicativos de forma mais eficiente e organizada. Ele oferece uma estrutura que define como o código deve ser estruturado, facilitando a construção de aplicativos complexos.

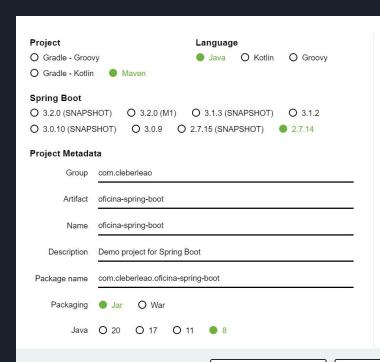
3 - Frameworks Java

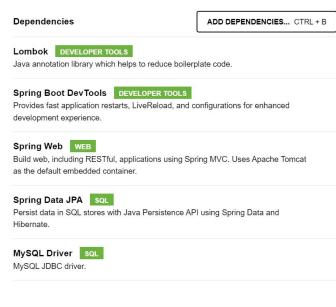
Os frameworks de programação fornecem uma para resolver problemas comuns, comum gerenciamento de banco de dados, manipulação de solicitações web, tratamento de segurança e muito mais. Isso permite que os desenvolvedores se concentrem mais na lógica específica do aplicativo em vez de reinventar constantemente a roda para esses aspectos fundamentais.

4 - Mão na massa

- Java JDK https://www.oracle.com/br/java/technologies/javase/javase8-archive-downloads.html +
- Maven https://phoenixnap.com/kb/install-maven-windows
- Start Spring IO https://start.spring.io/
- REST Java Spring Boot https://github.com/cleberleao/oficina-spring-boot
- Github: https://github.com/cleberleao
- Linkedin: https://www.linkedin.com/in/cleberleao/
- Instagram: https://www.instagram.com/professorcleberleao

4 - Mão na massa





GENERATE CTRL + &

EXPLORE CTRL + SPACE

SHARE...