

transforme ■ se



Bem-vindos ao curso de Java



Sumário

- Java EE
 - Jakarta EE
 - Servlets
- Spring
 - Spring Boot
 - Spring Boot Extension Pack
- Maven
 - POM

Jakarta EE

Java Platform, Enterprise Edition

O Java EE é uma plataforma para desenvolvimento de aplicações de grande porte e aplicações web que possui bibliotecas e funcionalidades que implementam softwares baseados na linguagem Java.

Essa plataforma tem uma série de tecnologias que têm objetivos distintos, sendo que as mais conhecidas são:

- Servlets
- Java Server Pages (JSP)
- Java Server Faces (JSF)
- Java Persistence API (JPA)
- Enterprise Java Beans (EJB)

Jakarta EE

Servlets

Servlets, (em tradução livre servidorzinho), é um servidor cujo de gerar conteúdo (HTML e XML) dinâmico para web.

- Cliente (navegador) faz uma requisição HTTP ao servidor.
- O servlet responsável trata a requisição e responde ao cliente de acordo.
- O cliente recebe os dados e exibe.

Spring Boot

Spring

Spring é um framework open source para a plataforma Java.

O Spring possui uma arquitetura baseada em interfaces e POJOs (Plain Old Java Objects), oferecendo aos POJOs características como mecanismos de segurança e controle de transações. Também facilita testes unitários e surge como uma alternativa à complexidade existente no uso de EJBs. Com Spring, pode-se ter um alto desempenho da aplicação.

Spring Boot

Spring Boot Extension Pack

O Spring Boot é um framework que torna fácil a criação de aplicações Spring auto suficientes e robustas, possibilitando a execução imediata.

Essa facilidade é atingida pois o Spring Boot utiliza o conceito de convenção sobre configuração, ou seja, o Spring Boot já possui uma série de configurações padrões para as bibliotecas Spring ou de terceiros que você deseja utilizar.

Spring Boot

Spring Boot Extension Pack

[Spring Boot Extension Pack](#)

Esse pacote consta de extensões para facilitar a utilização do Spring Boot. O pacote conta com as seguintes extensões:

- Spring Boot Tools
- Spring Initializr Java Support
- Spring Boot Dashboard

Apache Maven

Maven

Apache Maven, ou Maven, é uma ferramenta de automação de compilação utilizada primariamente em projetos Java. Em outras palavras, o Maven automatiza os processos de obtenção de dependências e de compilação de projetos Java.

Maven utiliza um arquivo XML (POM) para descrever o projeto de software sendo construído, suas dependências sobre módulos e componentes externos, a ordem de compilação, diretórios e plug-ins necessários. Ele vem com objetivos pré-definidos para realizar certas tarefas bem definidas como compilação de código e seu empacotamento.

Apache Maven

Project Object Model

A Project Object Model ou POM é o arquivo XML ele contém informações sobre o projeto e suas configurações, assim o Maven possa construí-lo.

Nele contém valores padrões para a maioria dos projetos. como o diretório de construção, que é o “target”, o diretório fonte que é o “src/main/java”; o diretório fonte de testes que é “src/test/java”;

Ao executar uma tarefa, o Maven olha para o arquivo POM no diretório atual, pega as informações de configuração, e executa a tarefa.

Apache Maven

Project Object Model

Os mínimos requerimentos para um objeto POM são:

- project - raiz do seu projeto
- modelVersion - should be set to 4.0.0
- groupId - o id do grupo do projeto.
- artifactId - the id of the artifact (project)
- version - the version of the artifact under the specified group

MUITO OBRIGADO
PELA ATENÇÃO

Até a próxima aula!

transforme ■ se

O conhecimento é o poder
de transformar o seu futuro.