



Apresentação

Transcrição

[00:00] Olá, pessoal! Sejam bem-vindos ao treinamento de Maven. Meu nome é Rodrigo Ferreira e sou o instrutor que acompanhará vocês durante esse treinamento. O objetivo desse treinamento é aprendermos o que é esse **Maven** do Java - uma ferramenta bem famosa, bem popular e presente em praticamente todos os projetos, que cuida da parte de BIO e de gestão de dependências, dentre outras coisas.

[00:19] No curso, vamos aprender como funciona o Maven, como fazemos para instalá-lo, qual é a vantagem e a necessidade de utilização de Maven. Aqui, de uma maneira bem resumida, é o foco aqui do nosso treinamento.

[00:31] Vamos discutir sobre essa questão de **Processo de *build*** em uma aplicação em Java. Por que eu preciso de uma ferramenta para gerenciar o *build* do meu projeto? Como eu faço um *build* utilizando Java? De maneira tradicional, sem usar nenhuma ferramenta e utilizando o Maven posteriormente.

[00:45] Vamos entender todo esse processo de *build*, de compilar arquivos, compilar classes de testes - se você tem testes automatizados - de gerar um relatório de testes, interromper o processo de *build* se algum teste falhar ou se estiver com o percentual de cobertura abaixo, por exemplo.

[01:02] E aí também vem a parte de **gestão de dependências**. É muito provável que na sua aplicação você esteja utilizando um monte de bibliotecas de *framework*. *Framework MVC*, *framework* para persistência, *framework* para trabalhar com o XML, com JSON para gerar gráficos etc.

[01:18] Tenho um monte de bibliotecas na sua aplicação. Como você faz para gerenciar essas bibliotecas? Qual é a versão específica de cada biblioteca e as dependências de cada uma dessas bibliotecas? Às vezes, você pode ter até conflitos. Você tem uma biblioteca que está usando uma outra biblioteca “X”, que é usada também por uma outra dependência. Elas estão dando um conflito... Enfim.

[01:38] Gerenciar isso manualmente é muito trabalhoso, muito complexo e você não quer perder tempo com isso. Você tem que focar na aplicação em si, nas funcionalidades do seu software.

[01:47] Vamos discutir sobre o Maven, o que é o Maven, como fazemos para baixar e instalar o Maven, criar um projeto com Maven, analisar a estrutura de diretórios em uma aplicação Maven, entender porque ela tem aquela estrutura e entender aquele arquivo “Pom.xml” - talvez você já tenha esbarrado com esse arquivo.

[02:03] Ver essa questão de gestão de dependências, que é a principal utilização do Maven para essa parte de gerenciar as dependências. Como adicionamos e atualizamos essas dependências do Maven e como ele faz para gerenciar isso "por baixo dos panos".

[02:17] Também o processo de *build*. Qual é o passo a passo para o Maven gerar o *build* da aplicação se ela tiver testes automatizados... Enfim. Também outros assuntos, como plugins, módulos e outros recursos que temos dentro do Maven.

[02:30] Esse treinamento é bem focado no Maven em si, esse é o objetivo do curso. Esse é um resumo do que vamos ver pela frente. Eu espero que vocês gostem bastante desse treinamento. Vejo vocês na primeira aula, onde vamos falar um pouco sobre esses processos de *build* e gestão de dependências manuais e como o Maven vai fazer para nos ajudar. Tudo bem? Vejo vocês lá. Um abraço!

