



## Instalação do Maven

### Transcrição

[00:00] Agora que já vimos a motivação do Maven, para que ele foi criado, já podemos partir para ver como é que funciona, como faço para usar, instalar, configurar e utilizar o Maven.

[00:12] Primeiro passo seria baixar o Maven no meu computador. Se você não tem o Maven instalado na sua máquina, você pode fazer o download. Bastaria entrar no seu navegador e pesquisar no Google: "download Maven" - vai cair no site do [Maven acessível neste link \(https://maven.apache.org/download.cgi\)](https://maven.apache.org/download.cgi).

[00:35] No momento de gravação desse curso, a versão do Maven, a última, era 3.6.3. Estando na versão 3 está valendo, a versão estável, que tem bastante recursos e que vamos utilizar aqui no treinamento.

[00:46] Se você descer na página, te mostra os links para fazer o download. Tem o binário mesmo ("Binary tar.gz archive e Binary zip archive") e tem o código-fonte ("Source tar.gz archive e Source zip archive"). O ideal é baixarmos pelo binário. Tem a versão tar.gz e tem a versão zip. Vou clicar no link "apache-maven-3.6.3-bin.tar.gz.sha512". Ele vai iniciar o download, mando ele abrir e vai baixar o Maven aqui na máquina.

[01:07] É um arquivo zip, então o Maven basicamente é um zip. Você descompacta ele em algum diretório. Vou escolher aqui, mandar ele extrair no diretório home aqui da minha máquina. Vou exibir os arquivos. Aqui, achado o Maven na minha máquina. Ele é um zip que tem esses diretórios aqui. Você joga isso daí para algum diretório do seu computador.

[01:29] Está aqui o Maven! Como é que eu faço para rodar o Maven? Vá no diretório “bin”, dentro tem um arquivo chamado “mvn”, esse é executável do Maven. Se quisermos executar o Maven temos que chamar esse executável pelo *prompt* de comandos.

[01:43] Aqui estou no Linux, se você estiver no Linux, no Mac, use o terminal. Basta acessar o diretório onde você descompactou o Maven: ‘cd apache-maven-3.6.3’, depois aperte a tecla “Enter”. Em seguida, na linha seguinte, coloque o comando `ls` e aperte a tecla “Enter” novamente.

[02:05] Em seguida digite o comando `cd bin/` e aperte a tecla “Enter”. Estou no diretório “bin”. Basta você rodar: `./mvn --version` e apertar a tecla “Enter”. Ele imprime aqui qual é a versão do Maven - 3.6.3, que é a versão que eu tinha baixado. O diretório do Maven, onde está descompactado o Maven na minha máquina, já identificou o Java aqui instalado na minha máquina, pegou a variável de ambiente do Java, Java versão 11.

[02:28] Está pronto, instalado o Maven na sua máquina! A coisa mais fácil do mundo. Poderíamos executar os comandos, pedir para ele criar um projeto e fazer todo o trabalho do Maven pelo terminal.

[02:39] Para não termos que toda vez que quisermos executar o Maven entrarmos nesse diretório “/home/usuário/pasta Maven/bin”, poderíamos adicionar o Maven no *path* do sistema operacional e configurar como uma variável de ambiente esse diretório.

[02:57] Bastaria você fazer o seguinte: digitar 'mvn', independente do diretório onde você está ( `mvn --version` e apertar a tecla “Enter”). Aqui no meu computador eu já tenho adicionado o Maven, configurado, e ele está adicionado no *path* do sistema operacional.

[03:20] Se eu digitar `mvn`, ele já sabe que é para pegar o executável que está no diretório “x”, já está configurado tudo certo. Aqui no meu caso ele está em `/usr/share/maven`. Já está configurado. Não preciso ficar entrando em nenhum

diretório. Sempre que eu quiser executar o Maven é só digitar `mvn` no terminal e pronto, ele já saberá que é para executar o Maven.

[03:41] Tem vários comandos aqui do Maven. Eu tinha rodado o `mvn --help`. Tem vários comandos que podemos utilizar. Tem aqui, por exemplo, `mvn --projects` para listar aqui os projetos, `mvn --settings` para atualizarmos as configurações do Maven, `update` etc.

[04:04] Vários comandos aqui que poderíamos utilizar aqui no terminal. Essa é uma das maneiras de utilizamos o Maven, via *prompt* de comandos, pelo terminal, bastando você ter baixado e descompactado em algum lugar do seu computador.

[04:19] Porém, essa maneira aqui não é tão prática assim, a não ser que você trabalhe com a parte de infraestrutura e já esteja acostumado a trabalhar com o terminal. Outra alternativa é trabalharmos direto da IDE.

[04:31] As IDEs, hoje em dia, já têm uma integração nativa com o Maven. O eclipse é um desses casos. Por exemplo: se eu clicar em um projeto aqui no meu Eclipse e clicar com o botão direito (clica com o botão direito do mouse em “controle-products”), se ele não for aplicação Maven tem essa opção: “configure > Convert to Maven Project”. Ele já sabe converter uma aplicação para o Maven.

[04:51] Ou se eu vier aqui no *package explorer* e apertar as teclas “Ctrl + N” e digitar “maven”, perceba que já tem uma opção aqui do Maven para ele baixar o Maven que está hospedado em algum diretório, criar um projeto do Maven, criar um módulo do Maven.

[05:04] Dentro da sua IDE provavelmente já tem um Maven embutido. Você pode trabalhar diretamente da IDE. Em vez de ter que ficar baixando, configurando variável de ambiente, rodando pelo terminal, você pode rodar de dentro da IDE. Já está aqui com um projeto, já roda diretamente daqui - o que é muito mais prático e muito mais ágil.

[05:21] Essa vai ser a alternativa que vamos utilizar aqui no curso, vamos executar o Maven de dentro da IDE. Eu estou usando o Eclipse, existem outras IDEs, você só precisa ver se já tem integração. Se não tiver, provavelmente tem como você instalar um plugin que já faz essa ponte, essa integração com o Maven. Tudo bem?

[05:37] Instalação e configuração é bem simples, bem fácil e bem prático de você trabalhar. Espero que vocês tenham gostado. Fechamos essa primeira aula, onde conhecemos, entendemos a motivação do Maven, instalamos e vimos como funciona o Maven.

[05:51] No próximo vídeo, na próxima aula, vamos, de fato, começar a trabalhar em uma aplicação utilizando o Maven e entender como ele interage com a nossa aplicação Java.