



Pesquisando por dependências

Transcrição

[00:00] Agora que já aprendemos como fazemos para adicionarmos uma dependência no projeto - eu tinha no último vídeo, eu já sabia de cabeça qual era o “groupId” e o “artifactId” aqui do “JUnit”.

[00:11] Mas a ideia é que você não precisa decorar esses “groupId”, “artifactId”. Sempre que precisar de uma dependência, você pode pesquisar no Google - e existe o próprio site do Maven que te ajuda. Você só precisaria copiar essa *tag* e colar aqui dentro do seu “pom.xml”.

[00:26] Você não precisa ficar memorizando isso, perdendo tempo com isso porque é algo desnecessário. Por exemplo, vamos fazer isso: imagine que eu quero adicionar mais uma dependência nesse projeto, eu quero trabalhar com XStream - que é uma biblioteca para você fazer manipulação, conversão de Java para XML, XML para Java.

[00:44] Quero utilizar o XStream. Vou abrir aqui o meu navegador, vou pesquisar aqui no Google: “xstream maven”. É só você pesquisar dessa maneira. Um dos resultados que vai aparecer aqui no Google é esse daqui, “mvnrepository.com”. É o site do [Maven](https://mvnrepository.com/artifact/com.thoughtworks.xstream/xstream) (<https://mvnrepository.com/artifact/com.thoughtworks.xstream/xstream>), onde ele tem o repositório, onde está aqui declarado todas as dependências.

[01:06] Nesse site tem a dependência do XStream, e aqui vai aparecer todas as versões. Você precisa escolher qual é a versão a ser utilizada.

[01:16] Talvez você queira usar uma determinada versão, bastaria você clicar nela - ou se você não tem uma versão específica, o ideal é pegar a última versão estável. No caso seria essa, 1.4.14, que foi lançada em novembro de 2020, há pouco tempo. Quero usar essa versão. Você clica na versão e ele te mostra exatamente a *tag*, no caso do Maven, 'dependency'. Bastaria você dar um "Ctrl + C" nessa *tag* e colar lá no seu "pom.xml".

[01:44] Ele também suporta para outras bibliotecas de gestão de dependências, como Ivy, SBT e Gradle. No nosso caso é o Maven.

[01:54] Eu copiei aqui essa *tag*, vou no Eclipse, embaixo da dependência do "JUnit" e vou colar. Vou só usar o atalho "Ctrl + Shift + F" para ele formatar. E está aí, cole! Vou salvar e nesse momento ele vai baixar da internet.

[02:08] Se for a primeira vez que você está baixando essa dependência, está declarando essa dependência aqui nesse computador, o Maven vai baixar da internet a dependência do XStream, todas as subdependências dessa biblioteca e salvar no diretório local da sua máquina. Depois eu mostro aqui para vocês esse diretório. Se ele já tivesse baixado anteriormente, ele buscaria do seu repositório local que fica aqui dentro do seu computador.

[02:33] Ele baixou! Perceba, vamos analisar aqui no nosso projeto, naquele "Maven Dependencies", só tinha o "JUnit" e o "hamcrest". Agora, perceba que ele baixou o XStream e baixou mais duas dependências, que são dependências do XStream, o "xmlpull" e o "xpp3".

[02:53] Não sei o que é isso, é dependência do XStream. Para mim não interessa. Eu quero o XStream, se ele depende dessas bibliotecas, é problema dele, é problema do Maven. O Maven é quem vai descobrir e baixar isso. Tudo bem?

[03:04] Perceba, para você adicionar uma dependência no seu projeto é só você pesquisar no Google o nome da biblioteca + tecla "Espaço" + "Maven", que vai cair no Maven Repository. Você escolhe a versão, copia a *tag* 'dependency', cc...

no seu “pom.xml”. Você não precisa ficar memorizando esse “groupId”, esse “artifactId”. Essa versão disso tudo já está disponibilizado para você automaticamente lá no site do Maven.

[03:31] Espero que vocês tenham aprendido e tenham gostado desse jeito mais prático. Vejo vocês no próximo vídeo. Um abraço e até lá!