POM, Dependências e Repositórios

O POM

Entendendo o POM (Project Object Model)

- Unidade fundamental de trabalho do Apache Maven.
- Formato XML.
- Detalha o projeto, na raiz do seu projeto.
- Detalha como construir o projeto.
- Maven sempre procura pelo pom.xml para realizar sua execução

Mais detalhes pom.xml

- Nome do projeto
- Dependências
- Módulos
- Configurações de build
- Detalhes do projeto (nome, descrição, licença, url)
- Configurações de ambiente (repositórios, tracking, profiles)
- Exemplo

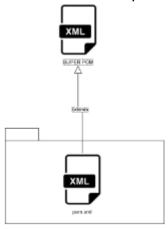
Pom.xml básico

Para funcionar precisamos detalhar apenas essa informações.

O Super POM

O maven trabalha com o conceito de Herança, que se estante o pom.

Se declaramos o pom apenas com as informações básicas, ele irá pegar as outras informações necessárias do Super POM.



https://maven.apache.org/ref/3.0.4/maven-model-builder/super-pom.html

Repositórios

O que são repositórios?

• São locais onde podemos encontrar plugins e bibliotecas que o Maven provê.

2 Tipos

Repositório remoto

- É o local central utilizado pelo Maven para buscar os artefatos.
- Configurado automaticamente pelo Super POM para utilizar o Maven Central

Configuração

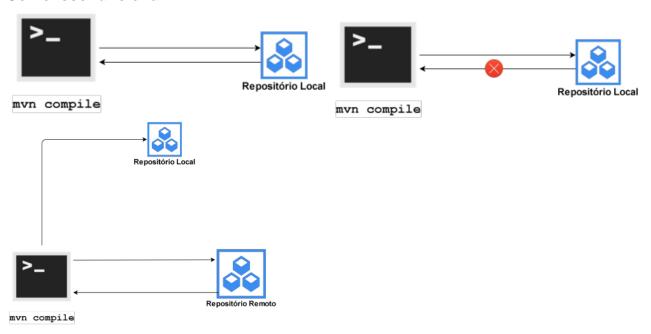
· Via pom.xml do projeto

- Via settings.xml
 - Localização: pasta_apache_maven/conf/settings.xml

Repositório local

- É o repositório na máquina utilizado pelo Maven para buscar os artefatos.
- Estratégia de caching.
- Localizações:
 - Windows: %USERPROFILE%\.m2\repository
 - Linux: \$HOME/.m2/repository

Como isso funciona?



Como adicionar dependências

Configurando

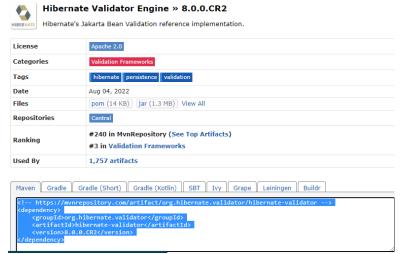
Propriedades

- groupld: É como se fosse o id da organização. Segue as regras de nomes de pacote Java
- artifactId: Nome do projeto em si
- Version: Número da versão que será utilizada



Passo a Passo

- 1. https://mvnrepository.com/
- 2. Selecione o Repository e copie o a tag do mesmo.



3. Entre no arquivo pom e cole na área de dependências.

4. No cmd executamos o comando mvn compile.