Centralização das informações. Padronização do ambiente de desenvolvimento. Gerenciamento de dependências. Beneficios Ferramenta de gerenciamento de dependências e do ciclo de vida de projetos de software no sentido O que é? Facilidade de compreensão do projeto. Automação. Diretório em seu PC onde os artefatos são armazenados após baixados de um repositório remoto. Local Repositório Aplicação que disponibiliza artefatos do Maven. Remoto POM É a configuração principal do Maven e estará presente em todo projeto. Declara a identificação do seu projeto, as dependências, repositórios adicionais, etc. Objetivo: representa uma tarefa específica para a criação e o gerenciamento de um projeto. Maven Pacote: configuração do empacotamento designa um conjunto de objetivos padrão. validate : valida o projeto e se as informações necessárias para os próximos passos estão disponíveis. Plug-in Maven: conjunto de objetivos que estão ligados a um esquema ou processo de empacotamento compile : compila o código-fonte. test : executa os testes unitários. Mojo: tarefa específica que é implementada dentro de um plug-in. package : empacota o código compilado em um JAR, WAR, etc. Ciclo de vida do processo build Consiste em várias fases: Principais conceitos básicos Grupo: é como o endereço do site ao contrário. integration-test : executa os testes de integração. Identificador único de artefato: geralmente é o nome do projeto. install : adiciona o pacote gerado ao repositório local. Número de versão: a versão do projeto. Archetype: modelos de projeto para configurar novos projetos. deploy : copia o pacote final para o repositório remoto. Tipo do projeto: jar, war, ear, pom. Classificador: identificação opcional para diferenciar variações da mesma versão.