

# O que é Apache Maven ?

## O que é o Maven ?

- Ferramenta para gerenciar build e dependências de um projeto
- Primeira versão em julho de 2004, mantido pela Apache Software Foundation

### **Qual problema ele resolve?**

Projetos tem dezenas de classes, organizadas em pacotes.

Isso exigente alta complexidade para testar e compilar as classes existentes nesse projeto linha a linha.

O Maven automatiza os processos de obtenção de dependências e de compilação desses projetos Java.

Com o Maven, é possível, por exemplo, automatizar a execução de testes unitários durante a fase de build, entre outras automatizações.

### **O que é Maven?**

- Endereça como o software foi construído e suas dependências através do POM(Project Object Model)
- Facilita a compreensão do desenvolvedor
- Fornecer informações de qualidade

## Instalação e Configuração

### **Instalação**

- Baixar pacote do site oficial do Apache Maven: <https://maven.apache.org/>
- Descompactar em um diretório

### **Configuração**

No Windows

- Adicionar no Path pelo Painel Controle > Sistema e Segurança > Sistema > Configurações avançadas do sistema > Avançado > Variáveis de ambiente