

# Introdução



Apache Maven, ou Maven, é uma ferramenta de automação de compilação utilizada primariamente em projetos Java.



## Para quê serve ?

Mesmo tendo uma das principais funções como o gerenciamento de dependências, o maven também é capaz de auxiliar na compilação, build e deploy de nossos projetos desenvolvidos em Java.

Toda a configuração do projeto fica centralizada em arquivo denominado de `pom.xml`

```
<!Estrutura simples do arquivo pom.xml>

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<project xmlns="http://maven.apache.org/POM/4.0.0" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="http://maven.apache.org/POM/4.0.0 http://maven.apache.org/xsd/maven-4.0.0.xsd"
  <modelVersion>4.0.0</modelVersion>

  <groupId>com.suaempresa.ou.seuprojeto</groupId>
  <artifactId>projeto-maven</artifactId>
  <version>1.0</version>

  <name>projeto-maven</name>

  <properties>
    <project.build.sourceEncoding>UTF-8</project.build.sourceEncoding>
    <maven.compiler.source>1.7</maven.compiler.source>
    <maven.compiler.target>1.7</maven.compiler.target>

    <sua.propriedade> ... </sua.propriedade>
  </properties>

  <dependencies>
    <dependency>
      <groupId>junit</groupId>
      <artifactId>junit</artifactId>
      <version>4.11</version>
    </dependency>

    <dependency>
      ...
    </dependency>

  </dependencies>
```

```
<build>

...

</build>

</project>
```

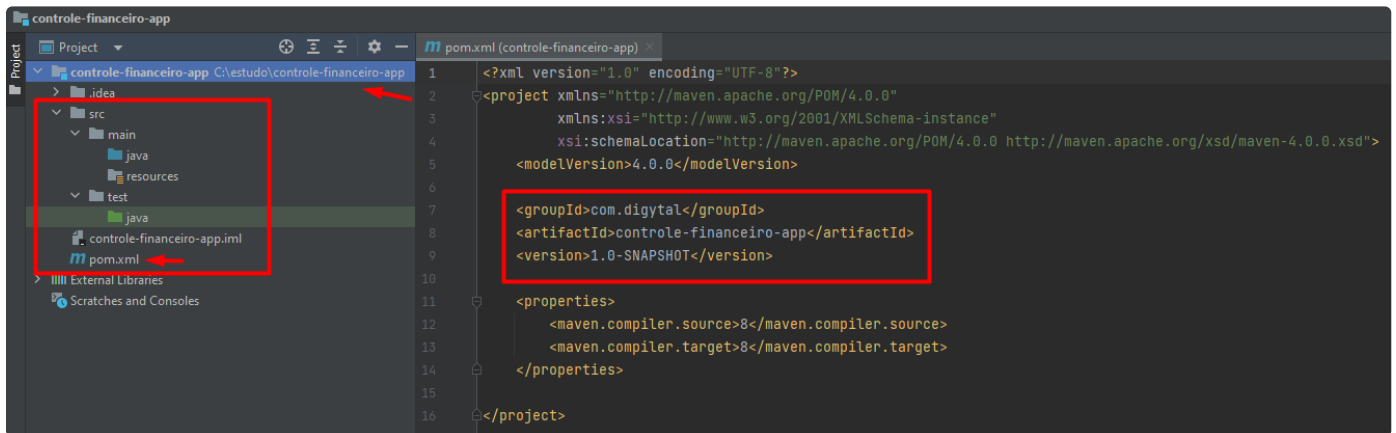
## Configuração

É mais conveniente em um ambiente de desenvolvimento utilizar o Maven através de uma IDE como Eclipse, IntelliJ e VSCode para criar o novo projeto, o que precisamos considerar inicialmente são as propriedades de identificação deste novo projeto:

- **groupId:** O nome da organização ao qual pertence esse projeto, possui o mesmo padrão de nomenclatura de pacotes, por exemplo `com.digytal`
- **artifactId:** O nome do projeto em questão, exemplo `controle-financeiro-app`
- **version:** A versão do nosso projeto, caso não seja colocado nenhum valor o Maven irá utilizar o valor padrão que é `1.0-SNAPSHOT`
- **package:** O nome do pacote principal do nosso projeto, é boa pratica colocar a junção do `groupId` com o `artifactId`, no nosso caso ficará `com.digytal.controlefinanceiro`, caso não seja passado nenhum valor, o Maven irá assumir o mesmo valor colocado no `groupId`

Abaixo temos uma ilustração de um projeto Maven sendo criado pelo assistente da IDE IntelliJ

Este é o resultado esperado



Agora todo o código fonte existente nos arquivos .java deverão existir no diretório `src/main/java`



Programação Orientada a Objetos - Previous  
Interface

Last modified 1mo ago