# Primeiro projeto e conceitos

## Criando um projeto via linha de comando

- 1. Abra o cmd
- 2. Entre na pasta que iremos criar o projeto Exemplo: cd C:\Users\Projeto Maven
- Execute o comando mvn archetype:generate -DgroupId=one.digitalinnovation -DartifactId=quick-start-maven -Darchetype=maven-archetype-quickstart -Dinteractionmode=false
- 4. Para as perguntas que aprecem, basta colocar o que está do lado esquerdo. Exemplo: Choose a number or apply filter: 1924 : digite 1924

# Comandos que auxiliam o dia a dia

### Compilar: compile

Compilar a Aplicação

o Entre na pasta do seu projeto via cmd e digite o comando mvn compile

```
C:\Users\willyan\devtools\projects\java-11>mvn compile

[IBFO] Scanning for projects...

[IBFO] Scanning for projects...

[IBFO] Scanning for projects...

[IBFO] Scanning for projects...

[IBFO] Suilding java-11 1.0.0-SNAPSHOT

[IBFO] Suilding java-11 1.0.0-SNAPSHOT

[IBFO] Using 'UTF-8' encoding to copy filtered resources.) @ java-11 ---

[IBFO] Stip non existing resourceDirectory C:\Users\willyan\devtools\projects\java-11\src\main\resources

[IBFO] stip non existing resourceDirectory C:\Users\willyan\devtools\projects\java-11\src\main\resources

[IBFO] --- maven-compiler-plugin:3.8.0:compile (default-compile) @ java-11 ---

[IBFO] Changes detected - recompiling the module!

[IBFO] Compiling 2 source files to C:\Users\willyan\devtools\projects\java-11\target\classes

[IBFO] Total time: 1.036 s

[IBFO] Total time: 1.036 s

[IBFO] Finished at: 2021-08-31T3:41:41-03:00
```

### Testar: test

• Testar a Aplicação

Digite no cmd o comando mvn test

```
| Java |
```

### Empacotar: package

- Empacotar o software, criar o .jar
  - Digite no cmd o comando mvn package

### Limpar diretório de trabalho: clean

Limpar Diretório de Trabalho, apagar a pasta Target

digite no cmd mvn clean

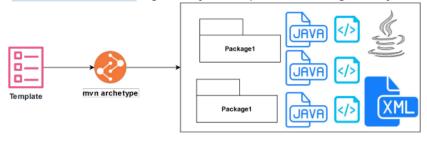
# Criando diferentes tipos de projeto

### Como?

#### Maven archetype

Nele decidimos como o projeto vai ser construído.

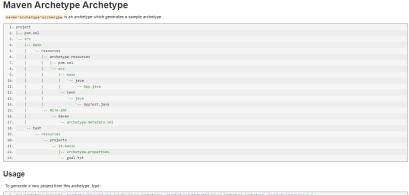
Nesse template decidimos a versão dos componentes, quais componentes serão inseridos automaticamente, organização de pacotes e organização de arquivos.



- Pesquise na internet por "maven archetype list" para encontrar a opção que faz mais sentido para o seu cenário.
  - o O próprio site da Maven disponibiliza alguns archetype (https://maven.apache.org/archetypes/)



 $_{\odot}~$  E disponibiliza o comando a ser executado  $_{\mbox{\scriptsize Maven Archetype}}$ 



Procure pelas instruções de execução do comando mvn archetype.