

A: Criar projeto Maven para as classes Data e Tempo

1º Passo: Criar um novo projeto Maven (Utilitarios)

- Selecionar **File > New > Project**.
- Na janela **New Project** selecionar **Maven** e carregar no botão **Next**.
- Na janela **New Project** seguinte, definir:
 - **Name:** Utilitarios
 - **Location:** selecionar uma pasta onde será armazenado o projeto
 - Em **Artifact Coordinates** definir:
 - **GroupID:** pt.ipp.isep.dei
 - **ArtifactID:** Utilitarios
 - **Version:** utilizar a sugestão do IDE
 - Carregar no botão **Finish**.

2º Passo: Adicionar as classes Data e Tempo ao projeto (Utilitarios)

- Em **src/main/java** adicionar as classes **Data** e **Tempo**. Carregar com o botão do lado direito em **java** e selecionar **New > Java Class**.
- Copiar para as classes Data e Tempo o código disponível no moodle.

3º Passo: Disponibilizar as dependências no repositório Maven local¹

- Selecionar **View/Tool Windows/Maven**. Na barra que aparece selecionar a opção **Execute Maven Goal** (Figura 1).

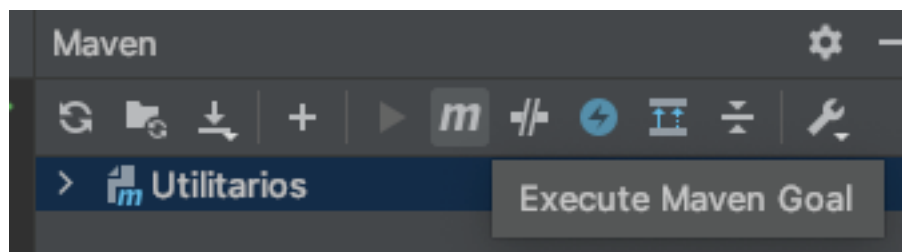


Figura 1 - Barra **Maven** com **Execute Maven Goal** selecionado

¹Este passo tem que ser repetido sempre que o projeto Utilitarios seja alterado.

- Na janela **Run Anything** selecionar **mvn install** (Figura 2).

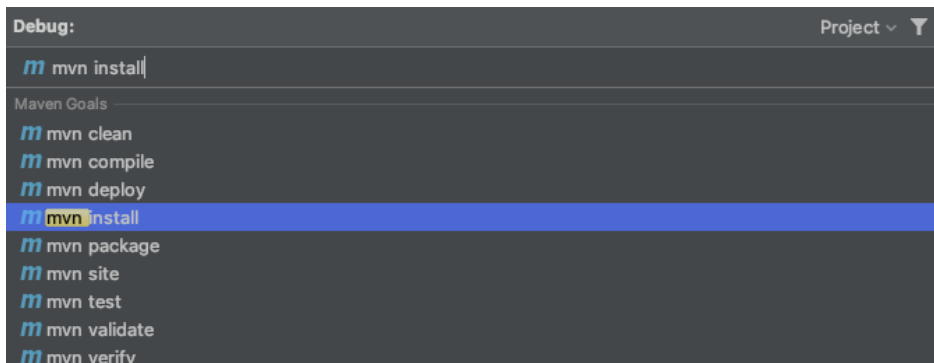


Figura 2 - Janela Run Anything

- Verificar que não ocorreram erros após a execução de **mvn install**.

B: Criar projeto Maven para o Exercício Empregado

4º Passo: Criar um novo projeto Maven (Empregado)

- Selecionar **File > New > Project**.
- Na janela **New Project** selecionar **Maven** e carregar no botão **Next**.
- Na janela **New Project** seguinte, definir:
 - **Name:** Empregado
 - **Location:** selecionar uma pasta onde será armazenado o projeto
 - Neste projeto não é relevante definir as **Artifact Coordinates**.
 - Carregar no botão **Finish**.

5º Passo: Atualizar índices para o repositório Maven local

- Selecionar **File + Settings** (Ctrl + Alt+ S)
- Na janela **Settings** selecionar **Build, Execution, Deployment > Build Tools > Maven > Repositories**.
Selecionar, do lado direito da janela, a linha do **URL** cujo **Type** é igual a **Local** e carregar no botão **Update** (Figura 3). Após a atualização, carregar no botão **OK**.

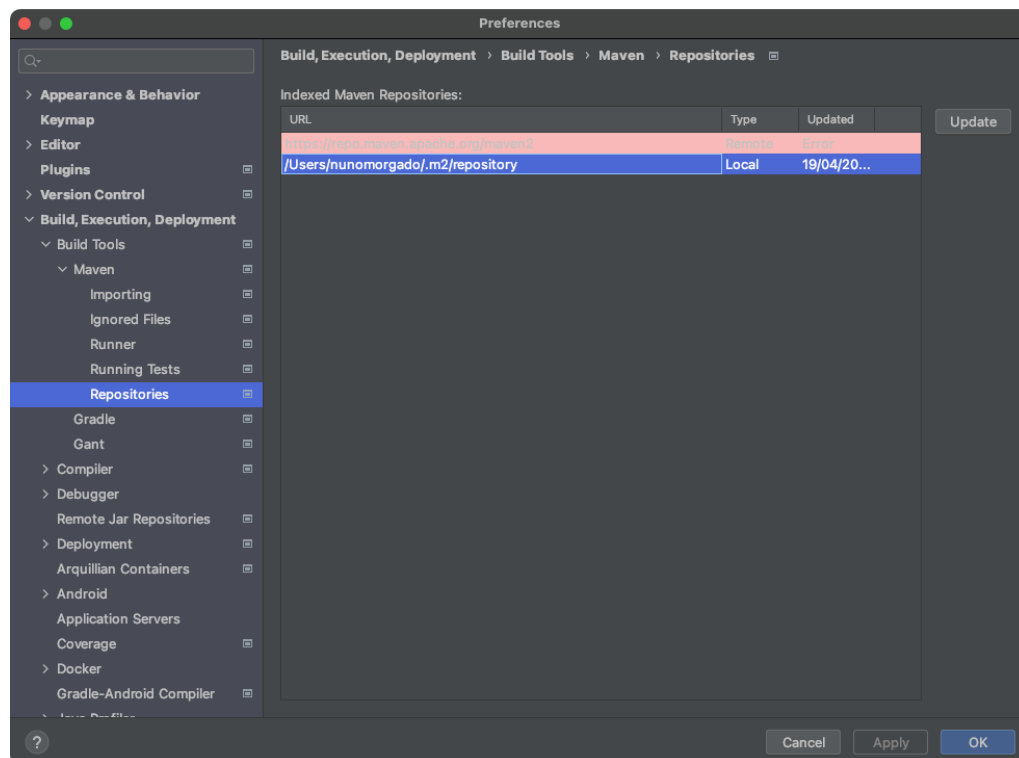


Figura 3 - Atualização índices do repositório Maven

6º Passo: Adicionar a dependência Maven (Utilitarios) do repositório local

- Abrir o ficheiro **pom.xml** do projeto **Empregado**.
- Clicar com o botão do lado direito, no código do ficheiro pom.xml, e seleccionar **Generate > Dependency** (Figura 4).

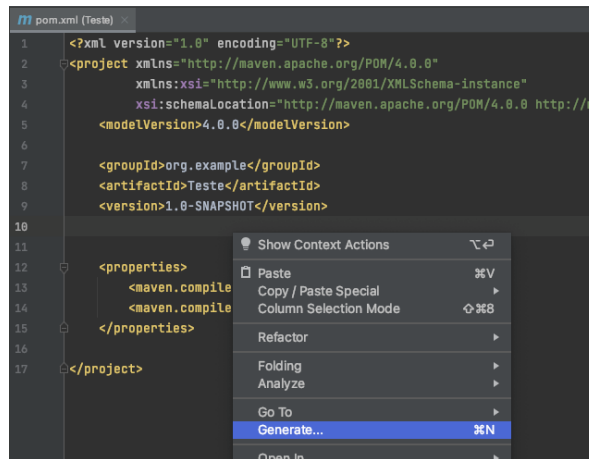


Figura 4 - Adicionar Dependência ao pom.xml

- Na janela **Maven Artifact Search**, seleccionar **Search For Artifact**, escrevendo **pt.ipp.isep.dei**. Seleccionar a dependência **Utilitarios** e carregar no botão **Add** (Figura 5).

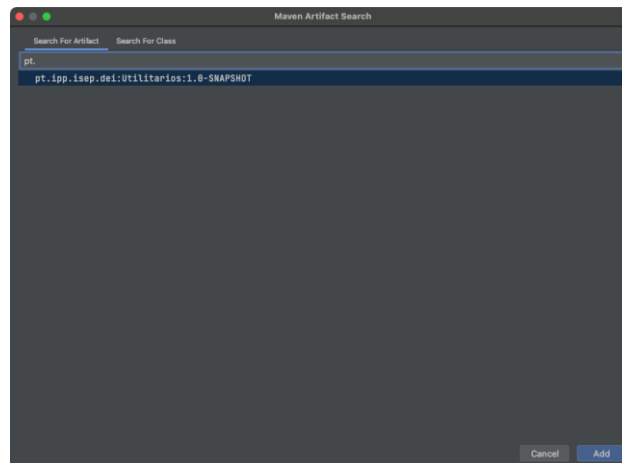


Figura 5 - Pesquisa e seleção da dependência Maven