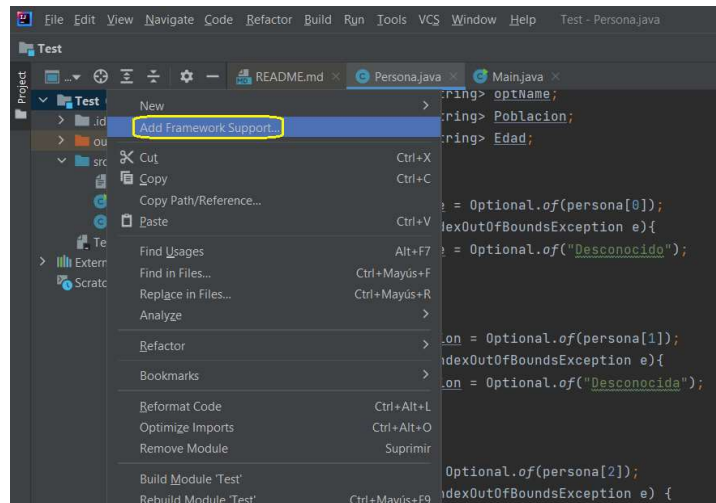
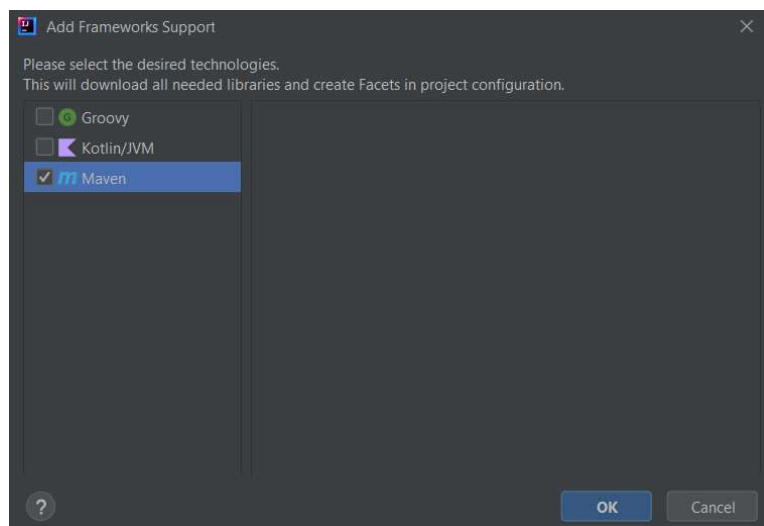



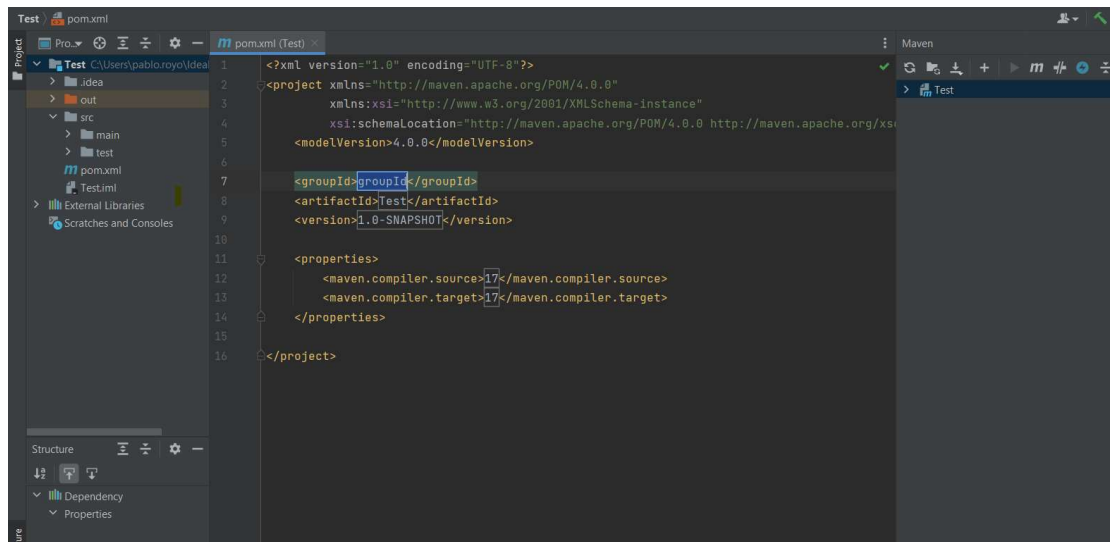
1. Después de abrir el proyecto en IntelliJ, haremos click izquierdo en el nombre del proyecto y seleccionaremos la opción "Add Framework Support"



2. Posteriormente haremos click en la casilla "Maven" y haremos click en "OK".



3. Se descargarán automáticamente los recursos necesarios y se creará y abrirá automáticamente el archivo "pom.xml" donde podrás personalizar información sobre la aplicación Java (si editas el pom recuerda que has de recargarlo ).



3. Por ultimo para ejecutar el proyecto de java en consola de comandos, deberemos tener el SDK en el PATH de windows para evitar problemas.

```

C:\> Símbolo del sistema

Microsoft Windows [Versión 10.0.19044.1503]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\pablo.royo>cd IdeaProjects\Test\src\main\java

C:\Users\pablo.royo\IdeaProjects\Test\src\main\java>javac Main.java Persona.java
Note: Main.java uses unchecked or unsafe operations.
Note: Recompile with -Xlint:unchecked for details.

C:\Users\pablo.royo\IdeaProjects\Test\src\main\java>java Main
Introduzca la ruta del archivo: C:\Users\pablo.royo\IdeaProjects\Test\src\main\java\file.txt
Línea 0. Nombre: Andres, PoblaciÃ³n: Madrid, Edad: 19
Línea 1. Nombre: Angel Mari, PoblaciÃ³n: Valencia, Edad: desconocida
Línea 2. Nombre: Laura Saenz, PoblaciÃ³n: Desconocida, Edad: 23
Línea 3. Nombre: Pablo Calva, PoblaciÃ³n: Desconocida, Edad: desconocida
Línea 4. Nombre: Desconocido, PoblaciÃ³n: Desconocida, Edad: desconocida

C:\Users\pablo.royo\IdeaProjects\Test\src\main\java>

```

```
cd IdeaProjects\Test\src\main\java
```

```
javac Main.java Persona.java
```

```
java Main
```

4. Otra manera de poder compilar nuestra app java seria mediante Maven

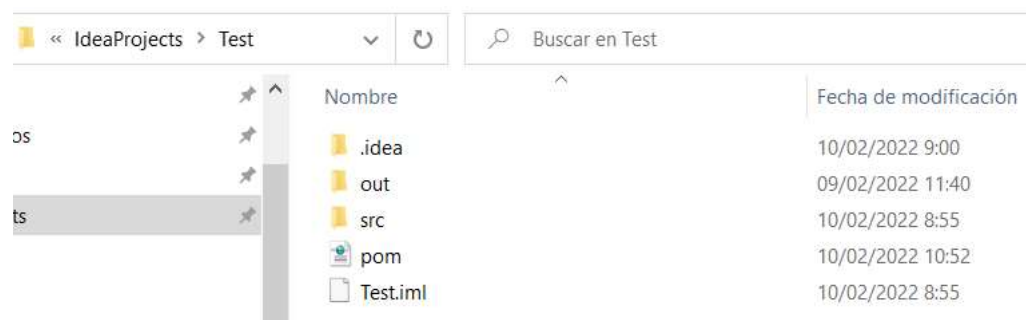
- Primero descargaremos el binary en zip de maven desde su web oficial y lo extraeremos en program files.
- Una vez extraido en variables de entorno deberemos anadir el path en variables de sistema y crear MAVEN_HOME y M2_HOME en variables de usuario.
- Posteriormente a esto, tendremos instalado maven y podremos usar los comandos "mvn" por consola sin problemas.

Para ejecutar nuestro proyecto seguiremos los siguientes pasos;

```
C:\Users\pablo.royo\IdeaProjects\Test>mvn test
[INFO] Scanning for projects...
[INFO]
[INFO] -----< Test:Test >-----
[INFO] Building Test 1.0
```

```
C:\Users\pablo.royo\IdeaProjects\Test>mvn clean
[INFO] Scanning for projects...
[INFO]
[INFO] -----< Test:Test >-----
[INFO] Building Test 1.0
```

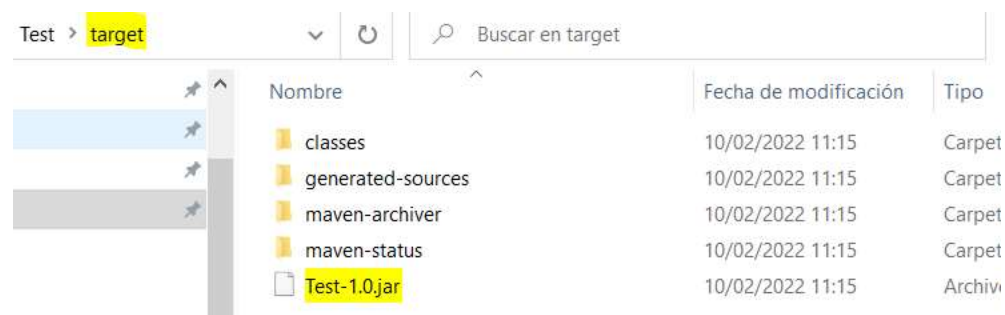
Podemos ver que no tenemos la carpeta "target"



Nombre	Fecha de modificación
.idea	10/02/2022 9:00
out	09/02/2022 11:40
src	10/02/2022 8:55
pom	10/02/2022 10:52
Test.iml	10/02/2022 8:55

```
C:\Users\pablo.royo\IdeaProjects\Test>mvn install
[INFO] Scanning for projects...
[INFO]
[INFO] -----< Test:Test >-----
[INFO] Building Test 1.0
```

Una vez ejecutado el comando podemos ver lo que se ha generado dentro del jar



Nombre	Fecha de modificación	Tipo
classes	10/02/2022 11:15	Carpeta
generated-sources	10/02/2022 11:15	Carpeta
maven-archiver	10/02/2022 11:15	Carpeta
maven-status	10/02/2022 11:15	Carpeta
Test-1.0.jar	10/02/2022 11:15	Archivo

En el caso de que no sea la primera instalacion, podemos usar directamente el comando "mvn clean install" en vez de "mvn install" el cual eliminara las clases compiladas anteriormente y generara un nuevo jar

Para que nos reconozca el main al ejecutar y que no nos de el siguiente error:

```
C:\Users\pablo.royo\IdeaProjects\Test\target>java -jar Test-1.0.jar
Error: Could not find or load main class Test.src.main.java.Main
Caused by: java.lang.ClassNotFoundException: Test.src.main.java.Main
```

Debemos usar el plugin "maven-jar-plugin" que añadiremos al "pom.xml" el cual nos

permitira especificar donde esta el main de nuestro proyecto.

```
<build>
  <plugins>
    <plugin>
      <groupId>org.apache.maven.plugins</groupId>
      <artifactId>maven-jar-plugin</artifactId>
      <configuration>
        <archive>
          <manifest>
            <mainClass>Main</mainClass>
          </manifest>
        </archive>
      </configuration>
    </plugin>
  </plugins>
</build>
```

Otra manera de declarar la clase main de nuestro proyecto seria mediante el MANIFEST.MF (src/main/resources/MANIFEST.MF) la cual tendria que contener los siguientes datos:

Manifest-Version: 1.0

Main-Class: Main

Una vez seguidos todos los pasos podremos ejecutar el jar generado por maven que esta ubicado en la carpeta "Tarjet":

```
C:\Users\pablo.royo\IdeaProjects\Test\target>java -jar Test-1.0.jar
Introduzca la ruta del archivo:
```