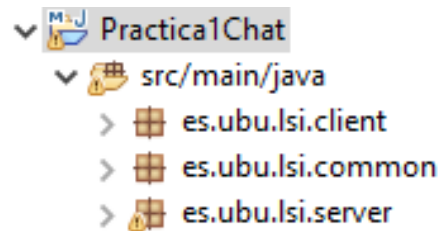


# GUÍA DE EJECUCIÓN MULTIPROYECTO CON MAVEN

La siguiente guía, explica cómo ejecutar con MAVEN diferentes proyectos (paquetes) incluidos dentro de un mismo proyecto Java.

En base al siguiente Ejemplo, vamos a configurar el POM.XML para ejecutar un servidor y dos clientes con diferente configuración. Supongamos que el Server arranca desde CharServerImpl y toma como argumento el puerto y el cliente arranca desde ChatClientImpl, y toma como argumentos el Nick, Puerto, y Host.



1. **Método 1:** Desde la línea de comandos, a la misma altura del pom.xml del proyecto, podríamos ejecutar lo siguiente:
  - `mvn exec:java -Dexec.mainClass="es.ubu.lsi.server.ChatServerImpl" -Dexec.args="2000"`
  - `mvn exec:java -Dexec.mainClass="es.ubu.lsi.client.ChatClientImpl" -Dexec.args="Pio 2000 localhost"`
  - `mvn exec:java -Dexec.mainClass="es.ubu.lsi.client.ChatClientImpl" -Dexec.args="Blas 2000 localhost"`
2. **Método 2:** configuramos el pom.xml para dejar guardadas las diferentes ejecuciones que necesitamos:
  - a. Desde Eclipse, doble-click en el pom.xml y editamos (desde la pestaña pom.xml) el propio pom.xml
  - b. Añadimos un nuevo Tag `<build></build>` a la altura de `<dependencies>`, en el que vamos a añadir 3 configuraciones de ejecución

```
</dependency>
</dependencies>

<build>
  <plugins>
    <plugin>
      <groupId>org.codehaus.mojo</groupId>
      <artifactId>exec-maven-plugin</artifactId>
      <version>1.2.1</version>
      <executions>
        <execution>
        <execution>
        <execution>
      </executions>
    </plugin>
  </plugins>
</build>
</project>
```

c. Incluimos el siguiente código en el pom.xml

```
</dependency>
</dependencies>

<build>
<plugins>
<plugin>
<groupId>org.codehaus.mojo</groupId>
<artifactId>exec-maven-plugin</artifactId>
<version>1.2.1</version>
<executions>
<execution>
<id>server</id>
<goals>
<goal>java</goal>
</goals>
<configuration>
<mainClass>es.ubu.lsi.server.ChatServerImpl</mainClass>
<arguments>
<argument>2000</argument>
</arguments>
</configuration>
</execution>
<execution>
<id>cliente-pio</id>
<goals>
<goal>java</goal>
</goals>
<configuration>
<mainClass>es.ubu.lsi.client.ChatClientImpl</mainClass>
<arguments>
<argument>pio</argument>
<argument>2000</argument>
<argument>localhost</argument>
</arguments>
</configuration>
</execution>
<execution>
<id>cliente-blas</id>
<goals>
<goal>java</goal>
</goals>
<configuration>
<mainClass>es.ubu.lsi.client.ChatClientImpl</mainClass>
<arguments>
<argument>blas</argument>
<argument>2000</argument>
<argument>localhost</argument>
</arguments>
</configuration>
</execution>
</executions>
</plugin>
</plugins>
</build>

</project>
```

d. Ejecutamos cada parte:

- *mvn exec:java@server*
- *mvn exec:java@cliente-pio*
- *mvn exec:java@cliente-blas*

## ***Licencia***

**Autor:** Joaquín Seco  
*Área de Lenguajes y Sistemas Informáticos*  
Departamento de Ingeniería Informática  
Escuela Politécnica Superior  
UNIVERSIDAD DE BURGOS



Esta obra está bajo una licencia Creative Commons Reconocimiento-NoComercial-CompartirIgual 3.0 Unported. No se permite un uso comercial de esta obra ni de las posibles obras derivadas, la distribución de las cuales se debe hacer con una licencia igual a la que regula esta obra original

Licencia disponible en <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/>