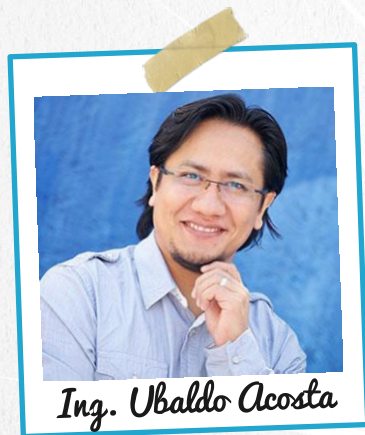


CURSO JAVA EE

CLIENTE HOLAMUNDO DEL JAVA WEBSERVICES JAX-WS



Por el experto: Ing. Ubaldo Acosta



Experiencia y Conocimiento para tu vida

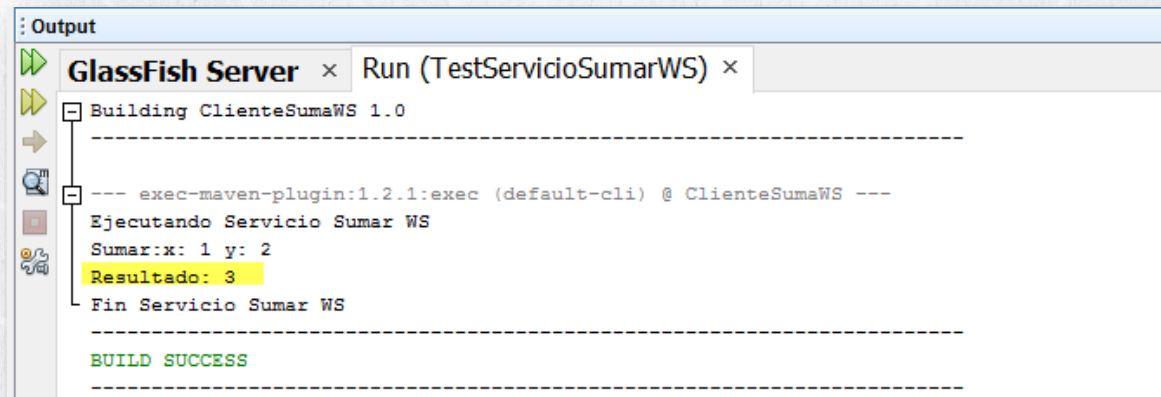


CURSO JAVA EE

www.globalmentoring.com.mx

OBJETIVO DEL EJERCICIO

El objetivo del ejercicio crear un cliente del HolaMundo Web Service de suma creado en el ejercicio anterior. El resultado se muestra a continuación:



The screenshot shows an IDE's output window with the following content:

```
Output
GlassFish Server x Run (TestServicioSumarWS) x
Building ClienteSumaWS 1.0
-----
--- exec-maven-plugin:1.2.1:exec (default-cli) @ ClienteSumaWS ---
Ejecutando Servicio Sumar WS
Sumar:x: 1 y: 2
Resultado: 3
Fin Servicio Sumar WS
-----
BUILD SUCCESS
-----
```


PARTIMOS DEL EJERCICIO ANTERIOR

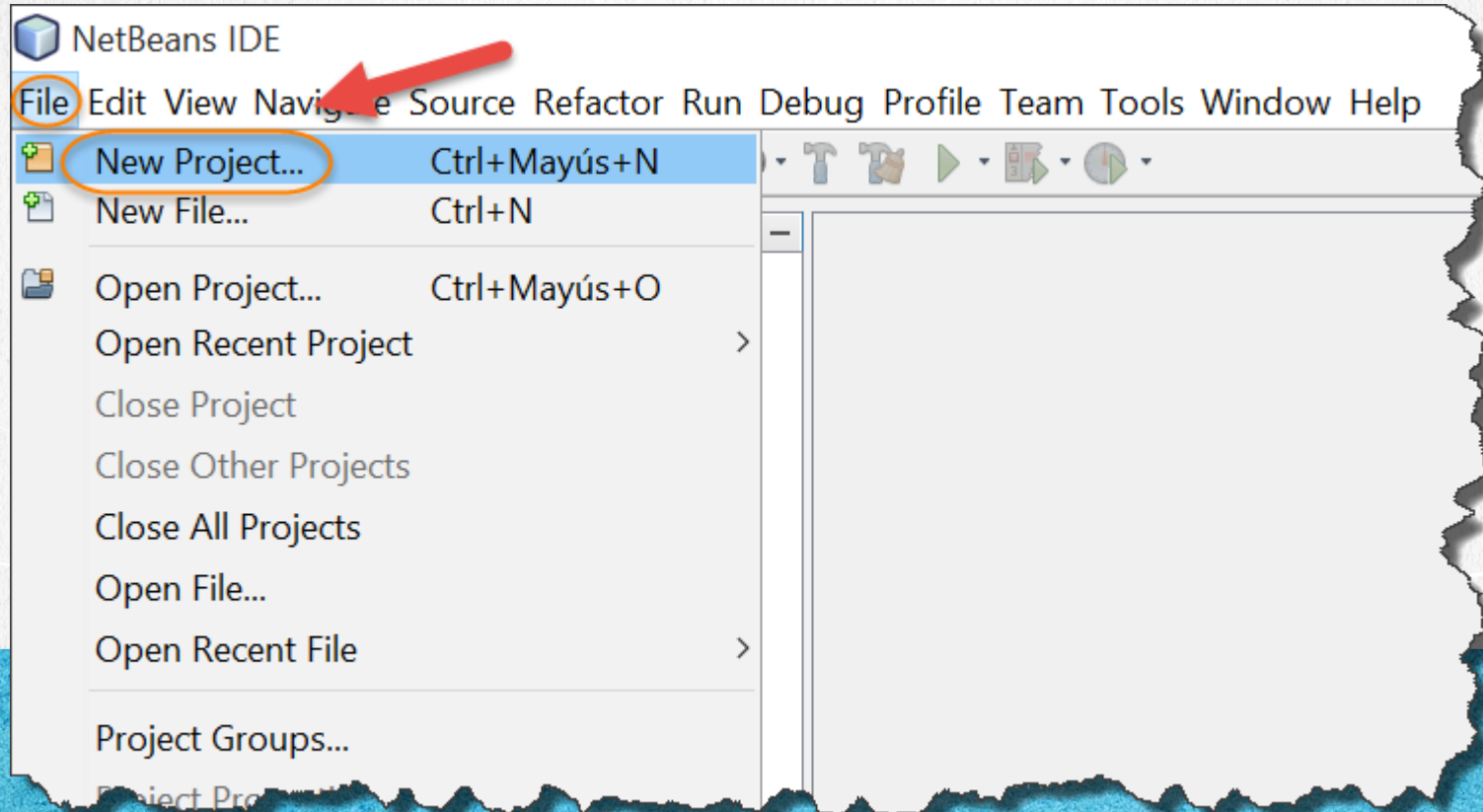
Vamos a partir del ejercicio anterior. Ya debe estar desplegado en Glassfish y funcionando. Debemos poder visualizar el siguiente url:

<http://localhost:8080/ServicioSumarImplService/ServicioSumarImpl?wsdl>



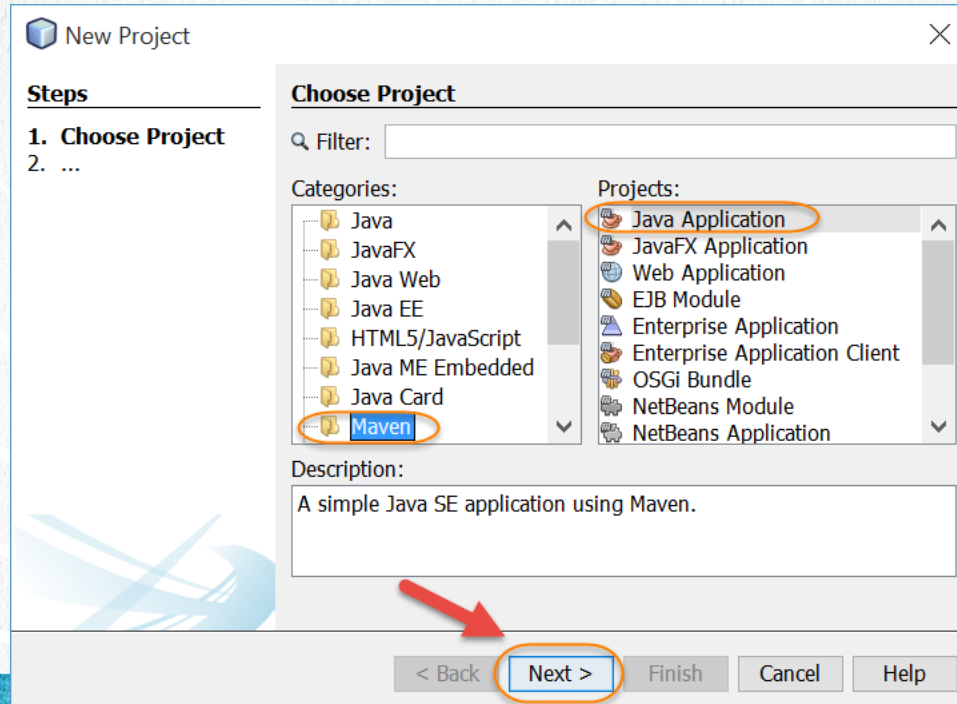
PASO 1. CREACIÓN DEL PROYECTO

Creamos el proyecto ClienteSumaWS:



PASO 1. CREACIÓN DEL PROYECTO

Creamos el proyecto ClienteSumaWS como un proyecto de maven:



CURSO JAVA EE

www.globalmentoring.com.mx

PASO 1. CREACIÓN DEL PROYECTO

Creamos el proyecto ClienteSumaWS como un proyecto de maven:

The screenshot shows the 'New Java Application' dialog box with the following details:

- Steps:**
 1. Choose Project
 2. **Name and Location**
- Name and Location Section:**
 - Project Name:** ClienteSumaWS
 - Project Location:** C:\Cursos\JavaEE\Leccion11 (with a 'Browse...' button)
 - Project Folder:** C:\Cursos\JavaEE\Leccion11\ClienteSumaWS
 - Artifact Id:** ClienteSumaWS
 - Group Id:** mx.com.gm
 - Version:** 1.0
 - Package:** (Optional)
- Buttons:** < Back, Next >, **Finish** (highlighted with a red arrow), Cancel, Help

CURSO JAVA EE

www.globalmentoring.com.mx

PASO 2. MODIFICAMOS EL CÓDIGO

Archivo pom.xml:

Dar click para ir al código

```
<?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>mx.com.gm</groupId>
  <artifactId>ClienteSumaWS</artifactId>
  <version>1.0</version>
  <packaging>jar</packaging>
  <properties>
    <project.build.sourceEncoding>UTF-8</project.build.sourceEncoding>
    <maven.compiler.source>1.8</maven.compiler.source>
    <maven.compiler.target>1.8</maven.compiler.target>
  </properties>
  <dependencies>
    <dependency>
      <groupId>javax</groupId>
      <artifactId>javaee-api</artifactId>
      <version>7.0</version>
      <scope>provided</scope>
    </dependency>
  </dependencies>
</project>
```

PASO 2. MODIFICAMOS EL CÓDIGO

Archivo pom.xml:

Dar click para ir al código

```
<build>
  <plugins>
    <plugin>
      <groupId>org.codehaus.mojo</groupId>
      <artifactId>jaxws-maven-plugin</artifactId>
      <version>2.4.1</version>
      <configuration>
        <vmArgs>
          <vmArg>-Djavax.xml.accessExternalSchema=all</vmArg>
        </vmArgs>
      </configuration>
      <executions>
        <execution>
          <goals>
            <goal>wsimport</goal>
          </goals>
        </execution>
      </executions>
    </plugin>
  </plugins>
</build>
```

CURSO JAVA EE

www.globalmentoring.com.mx

PASO 2. MODIFICAMOS EL CÓDIGO

Archivo pom.xml:

Dar click para ir al código

```
        <configuration>
            <wsdlUrls>

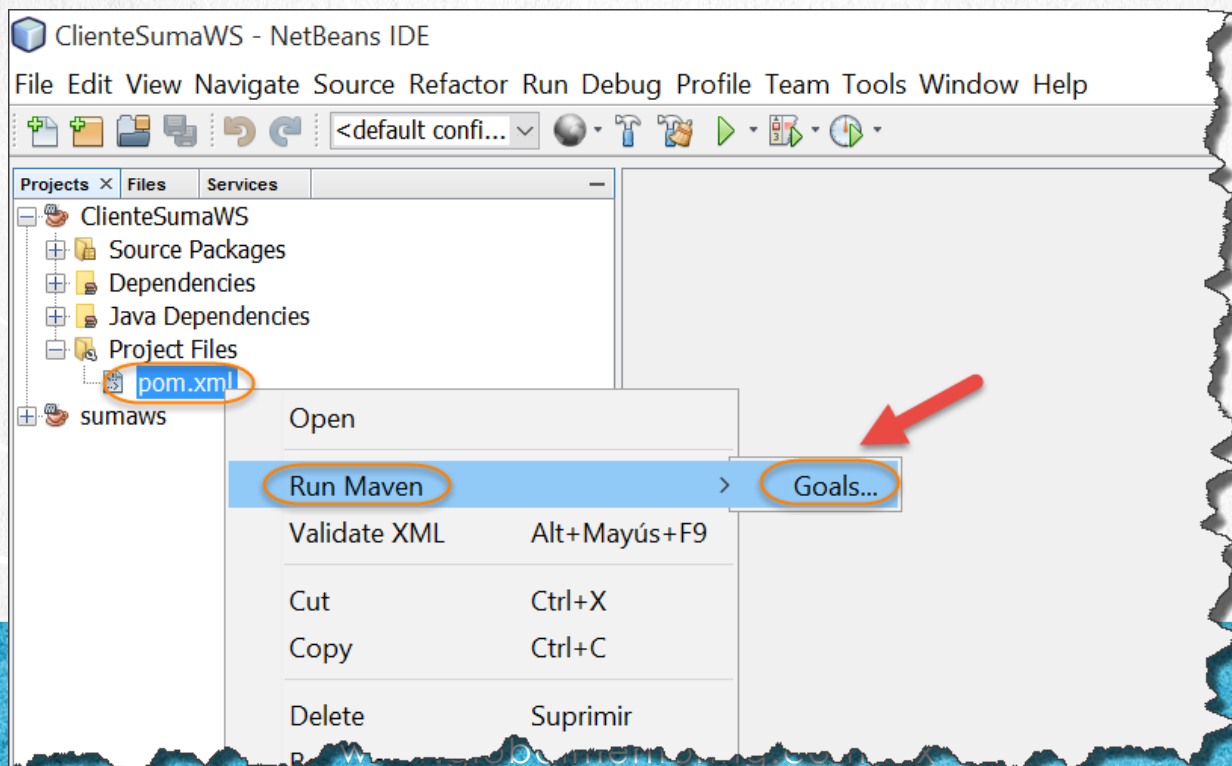
<wsdlUrl>http://localhost:8080/ServicioSumarImplService/ServicioSumarImpl?wsdl</wsdlUrl>
            </wsdlUrls>
            <packageName>clientews.servicio</packageName>
            <sourceDestDir>${basedir}/src/main/java</sourceDestDir>
        </configuration>
    </execution>
</executions>
</plugin>
</plugins>
</build>
</project>
```

CURSO JAVA EE

www.globalmentoring.com.mx

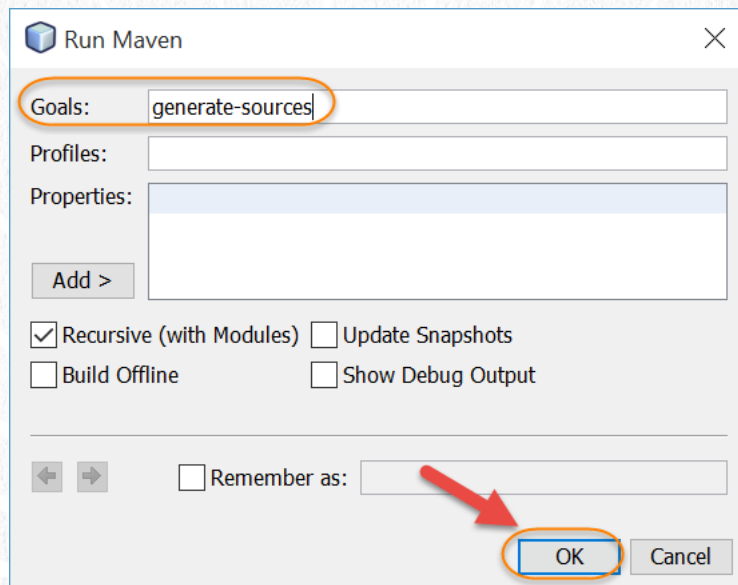
PASO 3. GENERAMOS EL CODIGO DEL CLIENTE WS

Ejecutamos el cliente para generar el código del Web Service por medio del comando **wsimport** agregado al archivo pom.xml:



PASO 3. GENERAMOS EL CODIGO DEL CLIENTE WS

Ejecutamos el cliente para generar el código del Web Service. Escribimos generate-sources en el campo de Goals para generar el código del cliente:

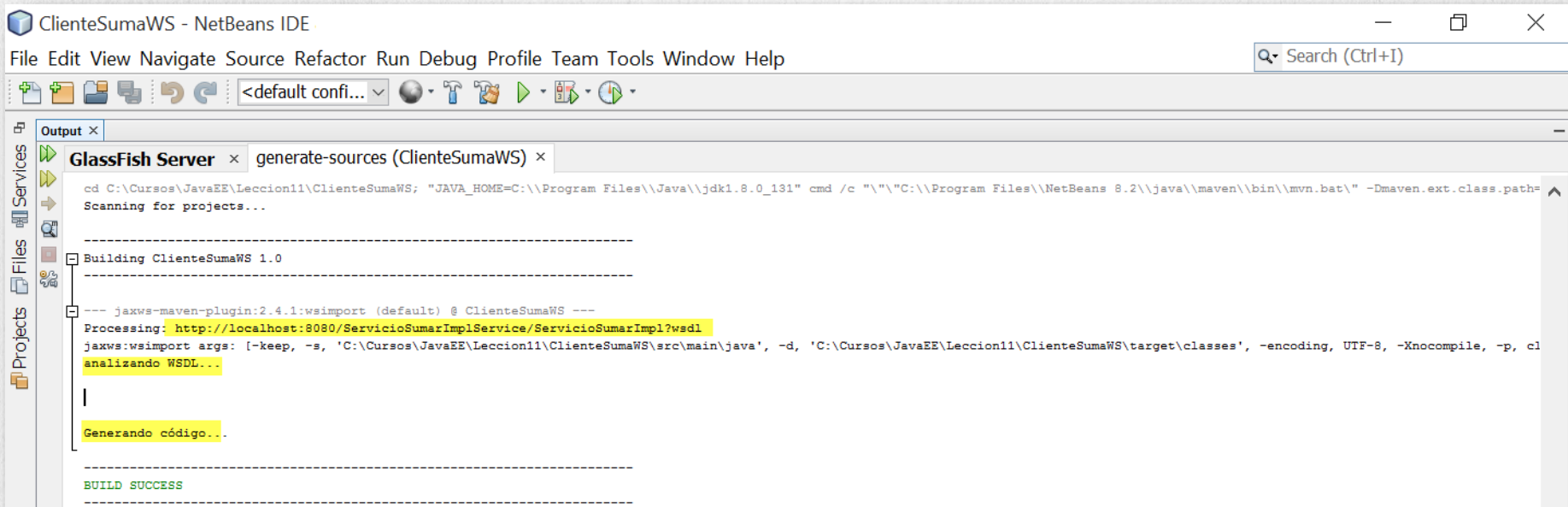


CURSO JAVA EE

www.globalmentoring.com.mx

PASO 3. GENERAMOS EL CODIGO DEL CLIENTE WS

Debemos ver una salida similar a esta:



The screenshot shows the NetBeans IDE interface with the title bar 'ClienteSumaWS - NetBeans IDE'. The menu bar includes File, Edit, View, Navigate, Source, Refactor, Run, Debug, Profile, Team, Tools, Window, and Help. A search bar on the right says 'Search (Ctrl+I)'. The toolbar contains icons for file operations and running. The left sidebar shows 'Projects', 'Files', 'Services', and 'Run' tabs. The main output window, titled 'Output x', shows the following text:

```
GlassFish Server x generate-sources (ClienteSumaWS) x
cd C:\Cursos\JavaEE\Leccion11\ClienteSumaWS; "JAVA_HOME=C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_131" cmd /c "%C:\Program Files\NetBeans 8.2\java\maven\bin\mvn.bat" -Dmaven.ext.class.path=
Scanning for projects...

-----
Building ClienteSumaWS 1.0
-----
--- jaxws-maven-plugin:2.4.1:wsimport (default) @ ClienteSumaWS ---
Processing: http://localhost:8080/ServicioSumarImplService/ServicioSumarImpl?wsdl
jaxws:wsimport args: [-keep, -s, 'C:\Cursos\JavaEE\Leccion11\ClienteSumaWS\src\main\java', -d, 'C:\Cursos\JavaEE\Leccion11\ClienteSumaWS\target\classes', -encoding, UTF-8, -Xnocompile, -p, cl
analizando WSDL...

|

Generando código...

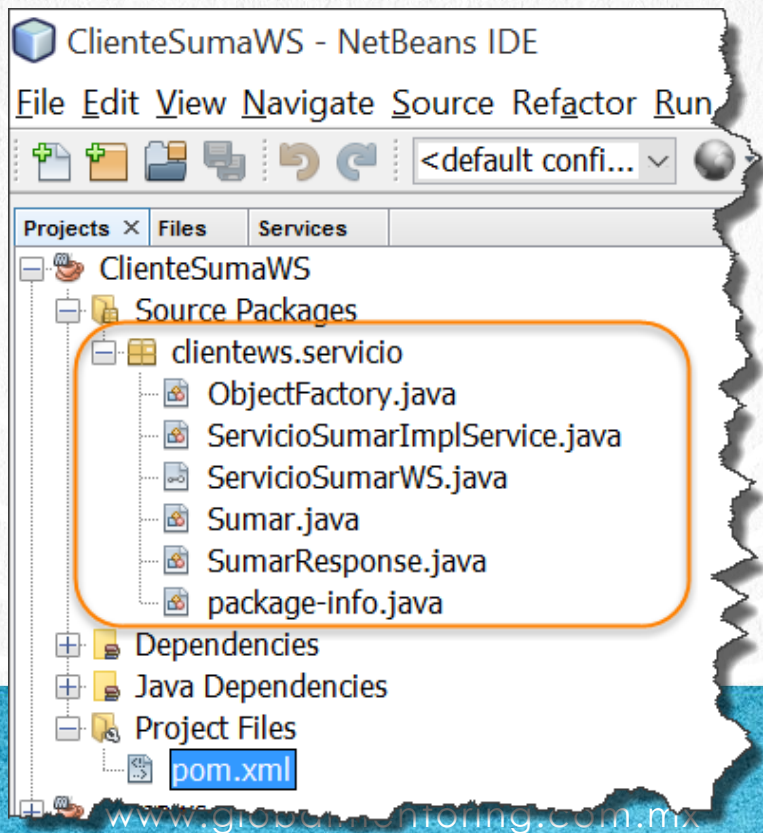
-----
BUILD SUCCESS
-----
```

CURSO JAVA EE

www.globalmentoring.com.mx

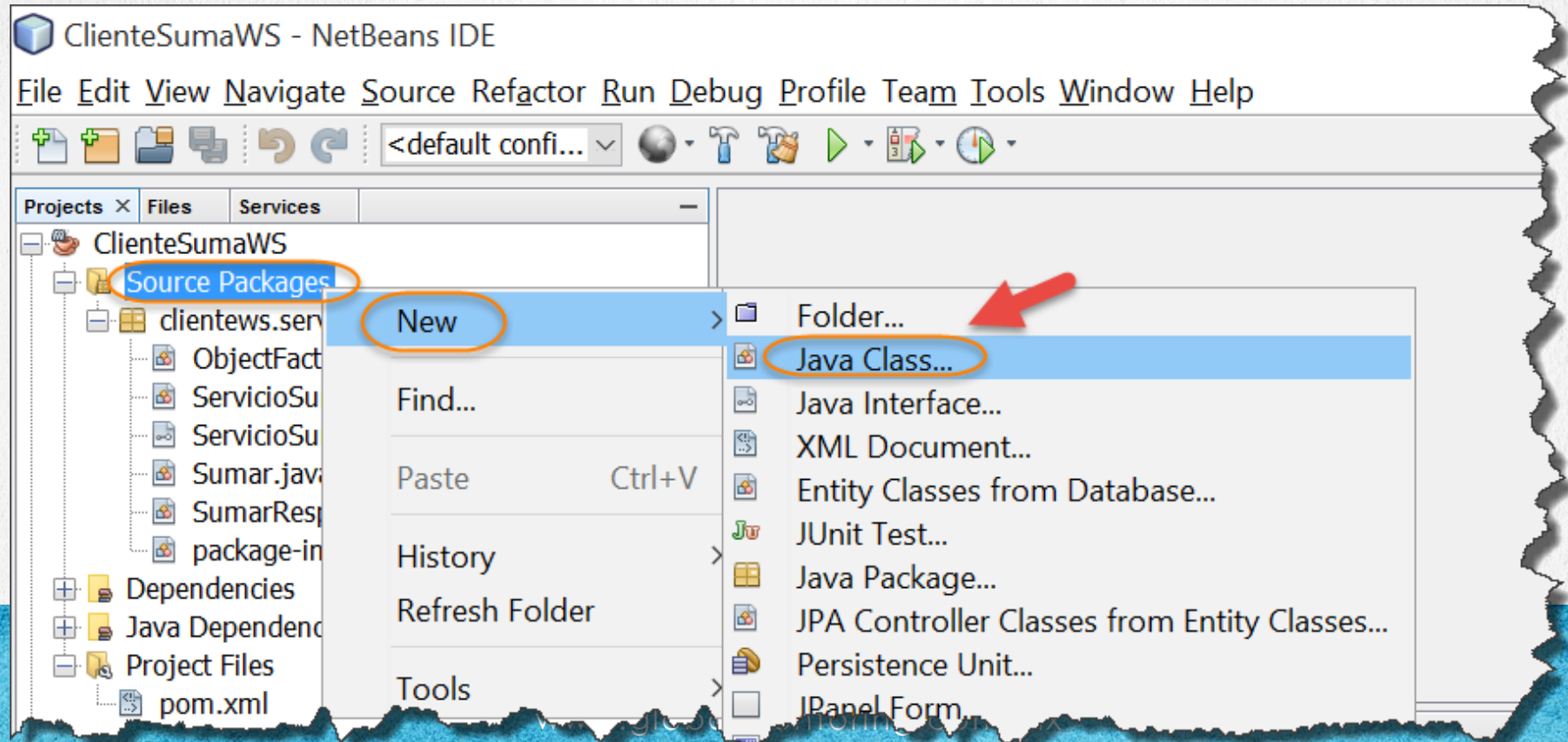
PASO 3. GENERAMOS EL CODIGO DEL CLIENTE WS

Debemos ver el código generado en el proyecto:



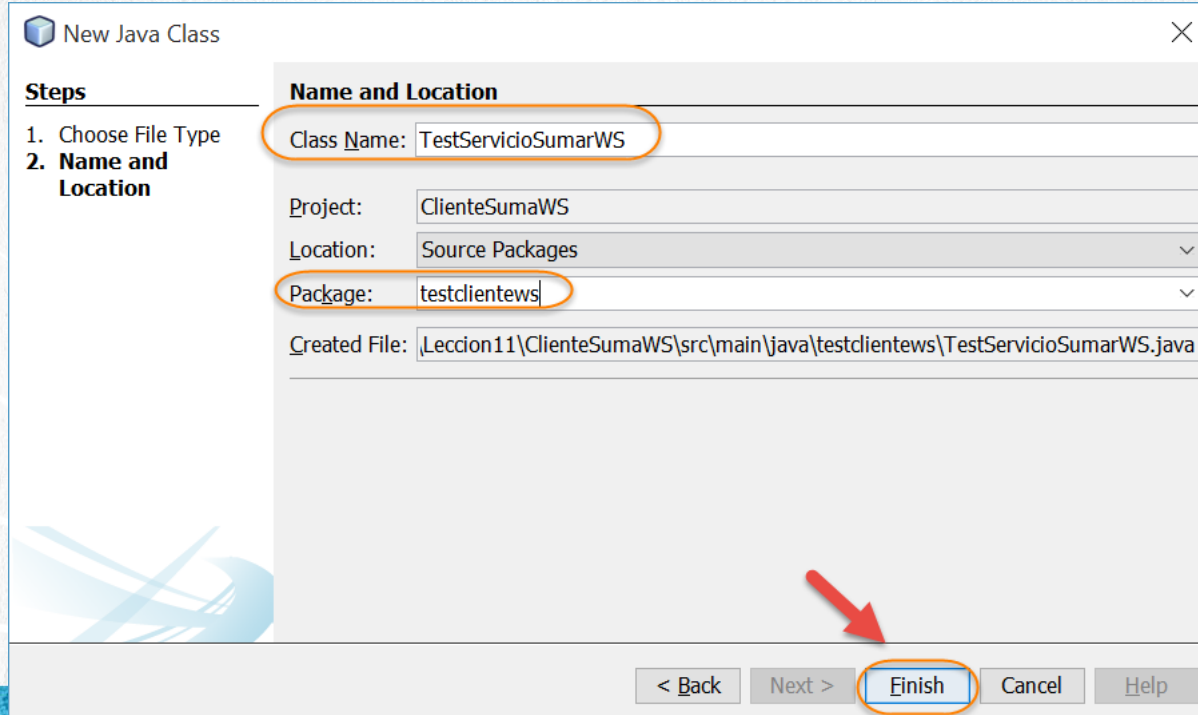
PASO 4. CREACIÓN CLASE JAVA

Creamos la clase TestServicioSumarWS.java:



PASO 4. CREACIÓN CLASE JAVA

Creamos la clase TestServicioSumarWS.java:



New Java Class

Steps

1. Choose File Type
2. Name and Location

Name and Location

Class Name: TestServicioSumarWS

Project: ClienteSumaWS

Location: Source Packages

Package: testclientews

Created File: Leccion11\ClienteSumaWS\src\main\java\testclientews\TestServicioSumarWS.java

< Back Next > Finish Cancel Help

CURSO JAVA EE

www.globalmentoring.com.mx

PASO 5. MODIFICAMOS EL CÓDIGO

Archivo TestServicioSumarWS.java:

Dar click para ir al código

```
package testclientews;

import clientews.servicio.ServicioSumarImplService;
import clientews.servicio.ServicioSumarWS;

public class TestServicioSumarWS {

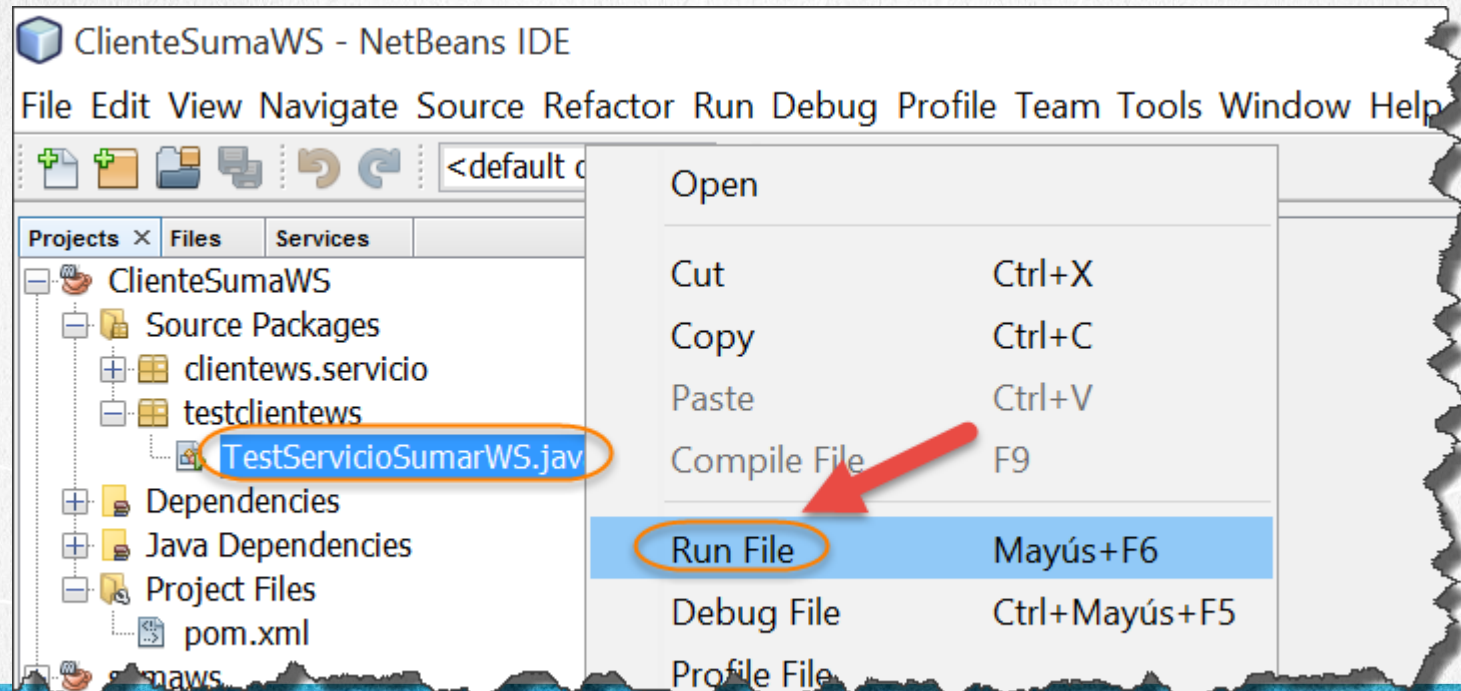
    public static void main(String[] args) {
        ServicioSumarWS servicioSumar = new ServicioSumarImplService().getServicioSumarImplPort();
        System.out.println("Ejecutando Servicio Sumar WS");
        int x = 1;
        int y = 2;
        System.out.println("Sumar:" + "x: " + x + " y: " + y);
        System.out.println("Resultado: " + servicioSumar.sumar(x, y));
        System.out.println("Fin Servicio Sumar WS");
    }
}
```

CURSO JAVA EE

www.globalmentoring.com.mx

PASO 6. EJECUTAMOS LA APLICACIÓN

Ejecutamos la clase:

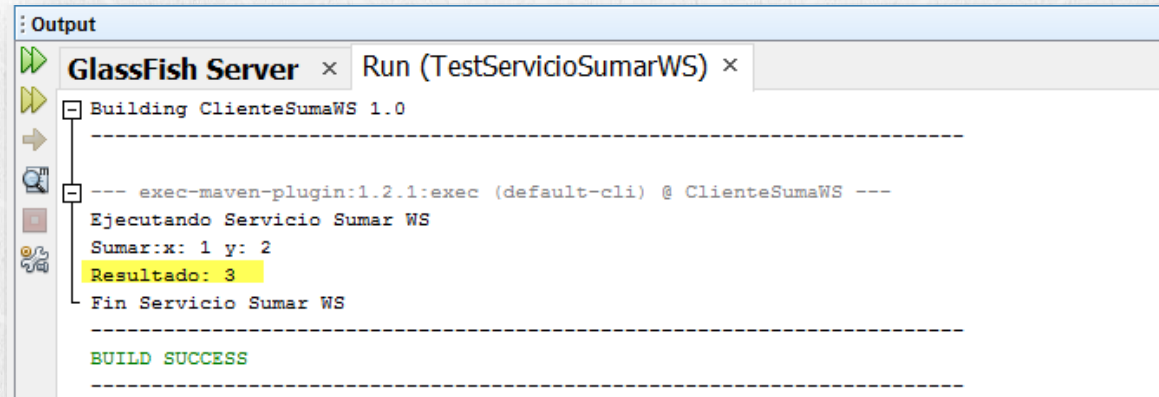


CURSO JAVA EE

www.globalmentoring.com.mx

PASO 6. EJECUTAMOS LA APLICACIÓN

Vemos el resultado de hacer la consulta al servicio Web. Como hemos comentado ya debe estar desplegado el Servicio Web del ejercicio anterior, ya que este cliente consume el servicio web de sumar, y se recibe la respuesta de la llamada al Servicio Web solicitado.



```
Output
GlassFish Server x Run (TestServicioSumarWS) x
Building ClienteSumaWS 1.0
-----
--- exec-maven-plugin:1.2.1:exec (default-cli) @ ClienteSumaWS ---
Ejecutando Servicio Sumar WS
Sumar:x: 1 y: 2
Resultado: 3
Fin Servicio Sumar WS
-----
BUILD SUCCESS
-----
```

CONCLUSIÓN DEL EJERCICIO

Con este ejercicio creamos un cliente para poder consumir el servicio Web de Sumar creado y publicado en el ejercicio anterior.

Este es el mismo procedimiento que se puede seguir para servicios web publicados cuando tengamos disponible la url del wsdl del servicio web.



Experiencia y Conocimiento para tu vida

CURSO JAVA EE

www.globalmentoring.com.mx

CURSO ONLINE

JAVA EMPRESARIAL JAVA EE

Por: Ing. Ubaldo Acosta



Experiencia y Conocimiento para tu vida



CURSO JAVA EE

www.globalmentoring.com.mx