#### **CURSO JAVA EE**

# CLIENTE SGA JEE WEB WEB SERVCES CON JAX-WS



Por el experto: Ing. Ubaldo Acosta



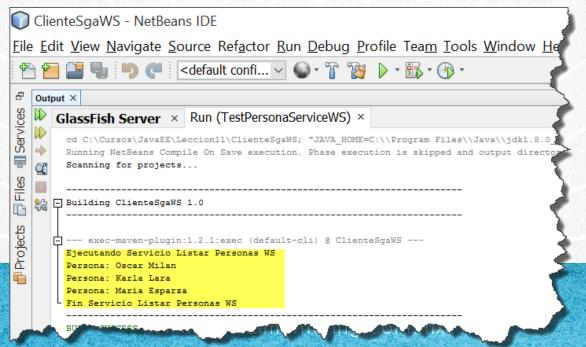
Experiencia y Conocimiento para tu vida



**CURSO JAVA EE** 

#### **OBJETIVO DEL EJERCICIO**

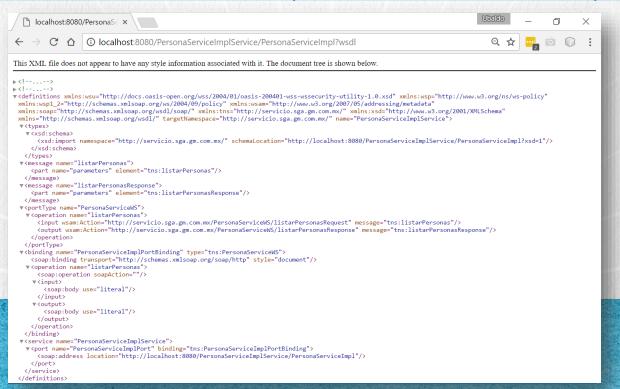
El objetivo del ejercicio crear un cliente del proyecto SgaJeeWeb Web Service de listado de personas creado en el ejercicio anterior. El resultado se muestra a continuación:



#### PARTIMOS DEL EJERCICIO ANTERIOR

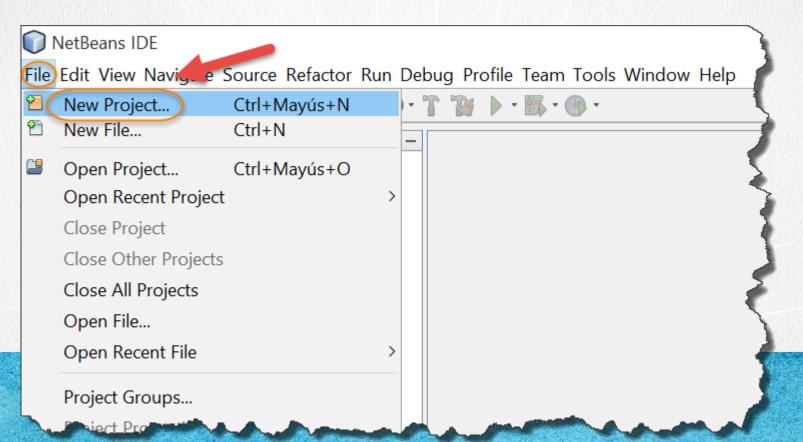
Vamos a partir del ejercicio anterior. Ya debe estar desplegado en Glassfish y funcionando. Debemos poder visualizar el siguiente url:

http://localhost:8080/PersonaServiceImplService/PersonaServiceImpl?wsdl



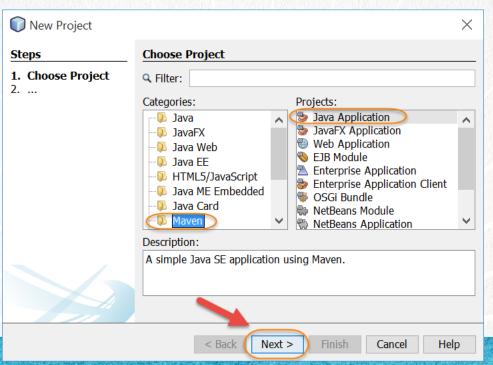
#### PASO 1. CREACIÓN DEL PROYECTO

Creamos el proyecto ClienteSgaWS:



#### PASO 1. CREACIÓN DEL PROYECTO

Creamos el proyecto ClienteSgaWS como un proyecto de maven:



**CURSO JAVA EE** 

# PASO 1. CREACIÓN DEL PROYECTO

Creamos el proyecto ClienteSgaWS como un proyecto de maven:

New Java Application X			
Steps	Name and Loca	tion	
<ol> <li>Choose Project</li> <li>Name and Location</li> </ol>	Project <u>N</u> ame:	ClienteSgaWS	
	Project <u>L</u> ocation:	C:\Cursos\JavaEE\Leccion11	Br <u>o</u> wse
	Project Fol <u>d</u> er:	C:\Cursos\JavaEE\Leccion11\ClienteSgaWS	
	Artifact Id:	ClienteSgaWS	
	Group Id:	mx.com.gm	
	<u>V</u> ersion:	1.0	
	<u>P</u> ackage:		(Optional)
		< <u>B</u> ack Next > <u>F</u> inish Cance	l <u>H</u> elp

#### **CURSO JAVA EE**

# PASO 2. MODIFICAMOS EL CÓDIGO

#### Archivo pom.xml:

Dar click para ir al código

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
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>
   <qroupId>mx.com.qm
   <artifactId>ClienteSgaWS</artifactId>
   <version>1.0</version>
   <packaging>jar</packaging>
   properties>
      <maven.compiler.source>1.8</maven.compiler.source>
      <maven.compiler.target>1.8</maven.compiler.target>
   </properties>
   <dependencies>
      <dependency>
         <groupId>javax
         <artifactId>javaee-api</artifactId>
         <version>7.0</version>
         <scope>provided</scope>
      </dependency>
   </dependencies>
```

# PASO 2. MODIFICAMOS EL CÓDIGO

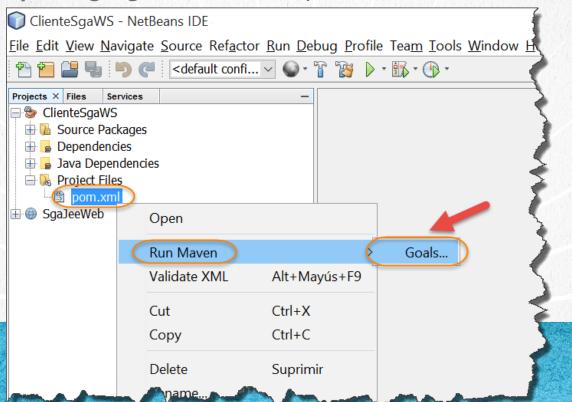
#### Archivo pom.xml:

<build>

Dar click para ir al código

```
<plugins>
           <plugin>
               <groupId>org.codehaus.mojo
               <artifactId>jaxws-maven-plugin</artifactId>
               <version>2.4.1
               <configuration>
                   <vmArqs>
                       <vmArg>-Djavax.xml.accessExternalSchema=all
                   </vmArqs>
               </configuration>
               <executions>
                   <execution>
                       <goals>
                           <goal>wsimport
                       </goals>
                       <configuration>
                           <wsdlUrls>
                               <wsdlUrl>http://localhost:8080/PersonaServiceImplService/PersonaServiceImpl?wsdl</wsdlUrl>
                           </wsdlUrls>
                           <packageName>clientesga.ws</packageName>
                           <sourceDestDir>${basedir}/src/main/java</sourceDestDir>
                       </configuration>
                   </execution>
               </executions>
           </plugin>
       </plugins>
   </build>
</project>
```

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

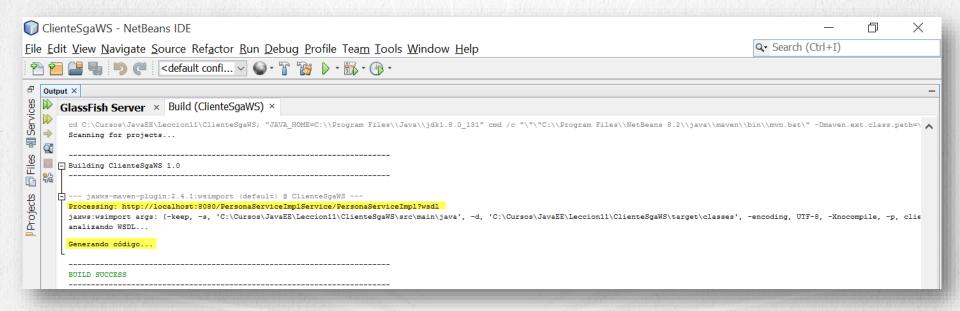


Ejecutamos el cliente para generar el código del Web Service. Escribimos generate-sources en el campo de Goals para generar el código del cliente:

Run Ma	ven X	
Goals:	generate-sources	
Profiles:		
Properties:		
Add >		
Recursive	e (with Modules) Update Snapshots	
Build Offline Show Debug Output		
<b>+ +</b>	Remember as:  OK Cancel	

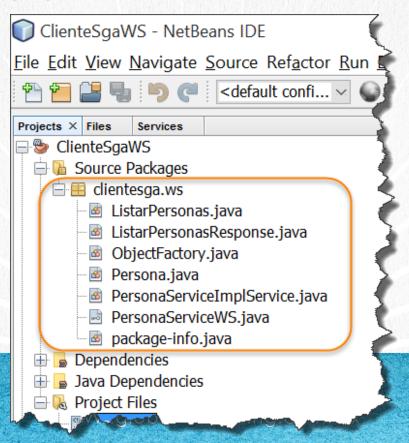
#### **CURSO JAVA EE**

Debemos ver una salida similar a esta:



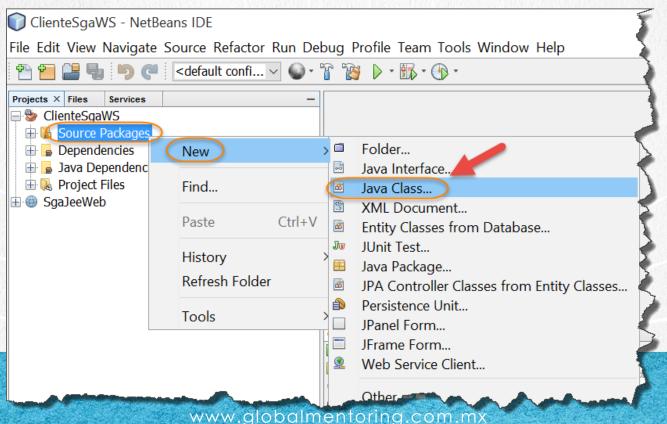
#### **CURSO JAVA EE**

Debemos ver el código generado en el proyecto:



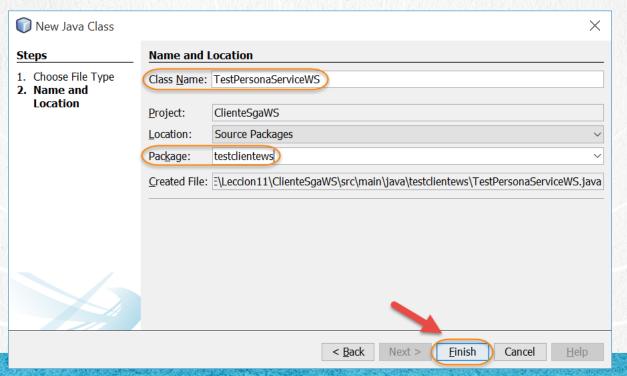
#### PASO 4. CREACIÓN CLASE JAVA

Creamos la clase TestPersonaServiceWS.java:



# PASO 4. CREACIÓN CLASE JAVA

Creamos la clase TestPersonaServiceWS.java:



#### **CURSO JAVA EE**

# PASO 5. MODIFICAMOS EL CÓDIGO

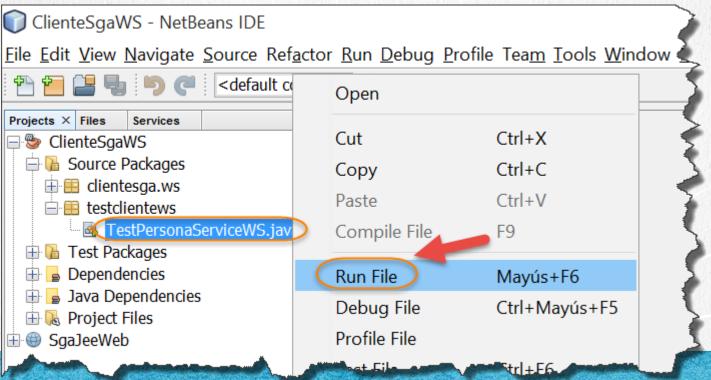
#### Archivo TestPersonaServiceWS.java: — Dar click para ir al código

```
package testclientews;
import java.util.List;
import clientesga.ws.Persona;
import clientesga.ws.PersonaServiceImplService;
import clientesga.ws.PersonaServiceWS;
public class TestPersonaServiceWS {
    public static void main(String[] args) {
        PersonaServiceWS personaService = new PersonaServiceImplService().getPersonaServiceImplPort();
        System.out.println("Ejecutando Servicio Listar Personas WS");
        List<Persona> personas = personaService.listarPersonas();
        for (Persona persona : personas) {
            System.out.println("Persona: " + persona.getNombre() + " " + persona.getApellidoPaterno());
        System.out.println("Fin Servicio Listar Personas WS");
```

#### **CURSO JAVA EE**

### PASO 6. EJECUTAMOS LA APLICACIÓN

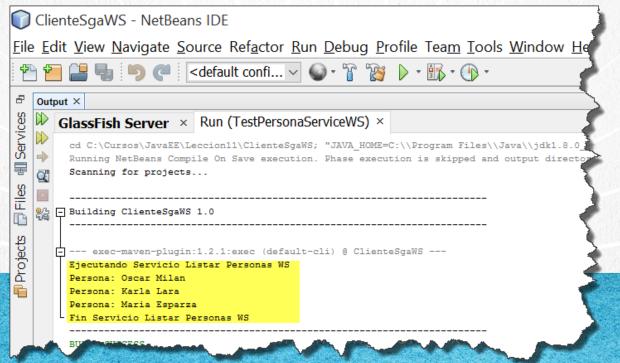
#### Ejecutamos la clase:



**CURSO JAVA EE** 

#### 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 listarPersonas, y se recibe la respuesta de la llamada al Servicio Web solicitado:



#### CONCLUSIÓN DEL EJERCICIO

- Con este ejercicio pudimos observar cómo exponer los métodos del EJB's de PersonaService utilizando Web Services con el API de JAX-WS.
- Observamos cómo hacer una prueba del Web Service una vez desplegado sobre el servidor GlassFish.
- Además, revisamos cómo crear las clases Java del Cliente del Web Service a partir del documento WSDL, todo esto con ayuda del comando wsimport, el cual es parte del JDK de Java.
- Con esto hemos visto el proceso completo de cómo crear un SOAP Web Service y el cliente respectivo.
- Además, vimos cómo excluir algunos atributos a enviar utilizando JAXB en nuestra clase de dominio Persona.
- Por último y lo más importante, es que utilizamos una arquitectura de 3 capas y vimos cómo exponer la lógica de negocio como un servicio Web a cualquier cliente interesado en la información del sistema SGA.

#### **CURSO JAVA EE**

#### **CURSO ONLINE**

# JAVA EMPRESARIAL JAVA EE

Por: Ing. Ubaldo Acosta







**CURSO JAVA EE**