





# **Servicios Web Seguros**

Sesión 3: Desarrollo de servicios web





#### **Puntos a tratar**

- Diseño del documento WSDL
- Servicio con CXF
- Servicio con Axis2
- Instalación de Axis2





#### Diseño del WSDL

Asistente en Eclipse







#### Diseño del WSDL

Binding con la operación "saluda"

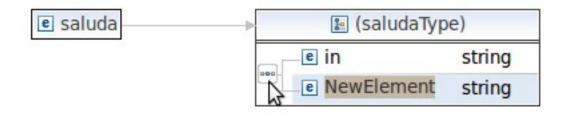






### Diseño del WSDL

Tipo del parámetro "saluda"







#### Servicio con CXF

Generación de código de servidor





# Implementación del servicio

La implementación no se genera

```
🖟 Servicio ServicioSOAP Server.java 🛭
    * FF1 May 14 10:38:1/ CEST 2010
    * Generated source version: 2.2.5
   public class Servicio ServicioSOAP Server{
       protected Servicio ServicioSOAP Server() throws Exception
           System.out.println("Starting Server");
           Object implementor = new ServicioImpl();
           String address = "http://localhost:8080/";
           Endpoint.publish(address, implementor);
       public static void main(String args[]) throws Exception {
           new Servicio ServicioSOAP Server();
```





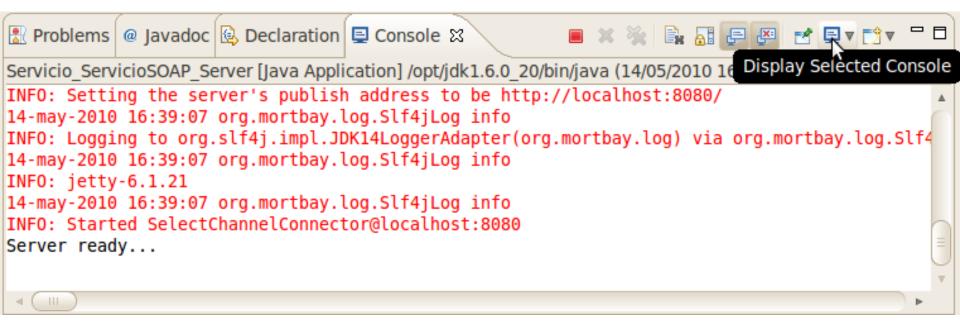
# Implementación del servicio

La implementación la creamos manualmente





# Ejecutar el servicio

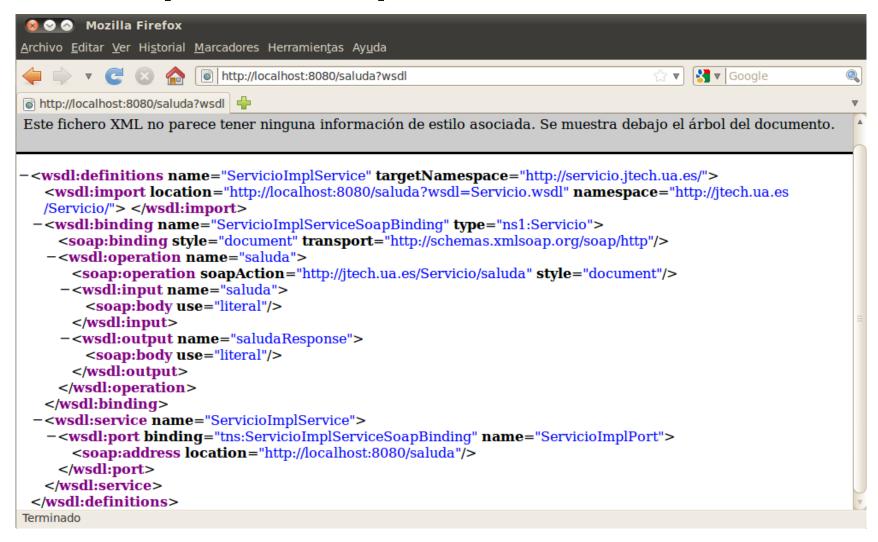


 Una vez ejecutado, podemos acceder a su WSDL con el navegador





# WSDL publicado por el servicio







#### Servicio con Axis2

WDSL → Generación de código →
 Implementación del servicio → Empaquetar
 en .aar → Despliegue del .aar en el servidor de
 Axis2 (que a su vez puede estar desplegado en
 un servidor de aplicaciones Java).





#### Servicio con Axis2

Generación de código

```
Axis2SWServicio
  # src/main/java
    # es.ua.jtech.servcweb.generador
      + J GeneraCodigo.java
    des.ua.jtech.servicio
      + D ExtensionMapper.java
      + J) Saluda.java
      + J SaludaResponse.java
      + In ServicioMessageReceiverInOut.java
      + J ServicioSkeleton.java
  # src/main/resources
    META-INF
         x services.xml
         JRE System Library [JavaSE-1.6]
  Maven Dependencies
    🗁 bin
```

+ 🎏 src

+ 🗁 target

♣ build.xml

♣ pom.xml





#### Servicio con Axis2

Generación paquete .aar (mismo que .jar)





### Instalación de Axis2

- Descargar desde http://ws.apache.org/axis2/
- Descomprimir
- Arrancar /axis2-1.5.1/bin/axis2server.sh





# Desplegar en Axis2

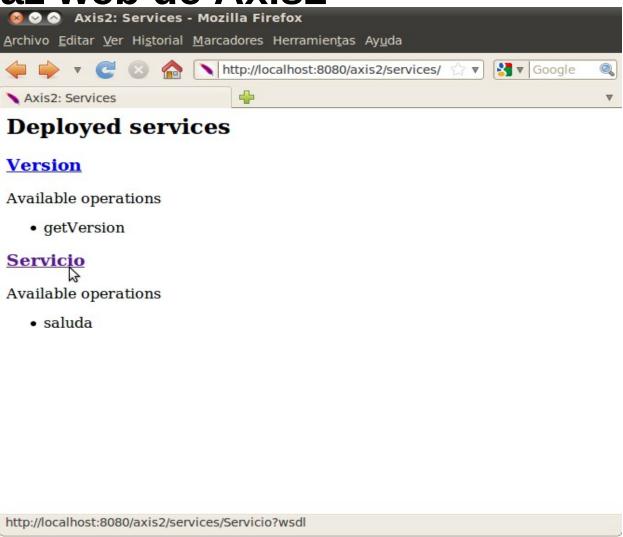
 Copiar el .aar (o .jar) a axis2/-1.5.1/repository/services/

[INFO] Deploying Web service: SWServicio.aar file:/home/servicios/axis2-1.5.1/repository/services/SWServicio.aar





### **Interfaz web de Axis2**







# Invocar servicio desplegado en Axis2

 Debe acceder al endpoint que Axis2 le ofrece al servicio, en la carpeta /axis2/services/







¿Preguntas...?