

TUTORIAL DE SERVICIOS WEB CON APACHE AXIS Y APACHE ANT sin Eclipse

Contribución de Francisco Javier Abellan Abenza
Alumno Sistemas Distribuidos 2015-2016

Introducción

Cuando descargamos Apache Axis hay una carpeta llamada "samples" donde hay varios ejemplos de servicios web. El ejemplo más básico es está en la carpeta "quickstart" que es el que vamos a probar.

Prerrequisitos

Necesitamos Apache Ant para compilar los servicios (ya que usaremos librerías de Apache) Yo he seguido este tutorial para exportar los binarios de Ant a mi PATH del Mac <http://www.mkyong.com/ant/how-to-apache-ant-on-mac-os-x/>

Además debemos saber cómo levantar el servidor Apache Axis donde aparecerán nuestros servicios en el navegador. Para levantar este servidor sitúate en el directorio "bin" dentro de la carpeta de Axis y ejecuta el archivo axis2server.sh (Unix/Linux) o axis2server.bat (windows).

Construir el servicio

Lo primero que hacemos es modificar el archivo build.xml, donde pone

```
<property name="AXIS2_HOME" value="../..>
```

escribimos nuestro directorio donde está apache axis:

```
<property name="AXIS2_HOME" value="/ruta/axis2-1.6.3"/>
```

A continuación escribe "ant generate.service" o simplemente "ant" dentro del directorio Axis2_HOME/samples/quickstart

Esto generara un archivo .aar que creo que es el archivo del servicio con la lógica y el wsdl

Copia este archivo (quickstart/build/StockQuoteService.aar) dentro de los servicios disponibles de Axis que son los que están en la carpeta Axis2_HOME/repository/services y también escribe StockQuoteService.aar dentro del archivo Axis2_HOME/repository/services/services.list

Generar WSDL

También podemos generar el archivo wsdl del servicio escribiendo "ant generate.wsdl" dentro del directorio Axis2_HOME/samples/quickstart

Ejecutar el cliente desde el navegador

- Para ver los servicios disponibles desde tu navegador escribe:

<http://localhost:8080>

<http://localhost:8080/axis2/services>

Aquí podrás ver los servicios (y los métodos de cada servicio) disponibles

- Para llamar a nuestro servicio escribe:

<http://localhost:8080/axis2/services/StockQuoteService/getPrice?symbol=IBM>

Es recomendable saber lo que hace el servicio para ello ver el código que está en:

quickstart/src/samples/quickstart/service/pojo/StockQuoteService.java

Verás que se está llamando al método getPrice, y verás que responde algo como:

```
<ns:getPriceResponse><ns:return>42.0</ns:return></ns:getPriceResponse>
```

- Para llamar al método update escribe:

<http://localhost:8080/axis2/services/StockQuoteService/update?symbol=IBM&price=100>

Y comprueba los resultados llamando al método getPrice de nuevo.