

¿Qué ofrece Autentia Real Business Solutions S.L?

Somos su empresa de **Soporte a Desarrollo Informático**.
 Ese apoyo que siempre quiso tener...

1. Desarrollo de componentes y proyectos a medida



2. Auditoría de código y recomendaciones de mejora

3. Arranque de proyectos basados en nuevas tecnologías

1. Definición de frameworks corporativos.
2. Transferencia de conocimiento de nuevas arquitecturas.
3. Soporte al arranque de proyectos.
4. Auditoría preventiva periódica de calidad.
5. Revisión previa a la certificación de proyectos.
6. Extensión de capacidad de equipos de calidad.
7. Identificación de problemas en producción.



4. Cursos de formación (impartidos por desarrolladores en activo)

Spring MVC, JSF-PrimeFaces /RichFaces,
 HTML5, CSS3, JavaScript-jQuery

Gestor portales (Liferay)
 Gestor de contenidos (Alfresco)
 Aplicaciones híbridas

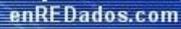
Tareas programadas (Quartz)
 Gestor documental (Alfresco)
 Inversión de control (Spring)

Control de autenticación y
 acceso (Spring Security)
 UDDI
 Web Services
 Rest Services
 Social SSO
 SSO (Cas)

JPA-Hibernate, MyBatis
 Motor de búsqueda empresarial (Solr)
 ETL (Talend)

Dirección de Proyectos Informáticos.
 Metodologías ágiles
 Patrones de diseño
 TDD

BPM (jBPM o Bonita)
 Generación de informes (JasperReport)
 ESB (Open ESB)

	Powered by 	Hosting Patrocinado por  
---	---	---

[Home](#) | [Quienes Somos](#) | [Empleo](#) | [Tutoriales](#) | [Contacte](#)

	<p>Tutorial desarrollado por: Roberto Canales Mora 2003-2005 Creador de AdictosAlTrabajo.com y</p> <p>Director General de Autentia S.L.</p> <p>Recuerda que me puedes contratar para echarte una mano:</p> <p>Desarrollo y arquitectura Java/J2EE Asesoramiento tecnológico Web Formación / consultoría integrados en tu proyecto</p> <p>No te cortes y contacta: 655 99 11 72 rcanales@autentia.com.</p>	 <p>real business solutions</p>
---	---	--

Descargar este documento en formato PDF [webservices.pdf](#)

[Firma en nuestro libro de Visitas](#)

Nuevo negocio

Portal de servicios profesionales para los hombres de negocios.
www.openBC.com

JSP Tutorials

JSP Made Easy With XMLSpy. Syntax & Editing Help, Free D/L.
www.Altova.com

Flash

Todo lo que necesitas saber de este programa. Claro y Sencillo.
luisbonilla.com

Anuncios Goooooogle

Anunciarse en este sitio

WebServices al Instante

Internet, en muy poco tiempo, ha sufrido multitud de evoluciones:

- Al principio, servía para intercambiar documentos simples de texto.
- Posteriormente se mejoró la capacidad de presentación con HTML.
- Apareció la necesidad de generar las páginas dinámicamente y se creó el interfaz CGI.
- Se dotó al cliente de capacidades interactivas con Applets y JavaScript.
- Evolucionaron las técnicas de construcción de páginas dinámicas con Servlets y JSPs.
- Internet se convierte en un medio de medios y aparecen nuevas opciones interactivas en el cliente (Flash, Video, etc)
- Apareció la necesidad de construir aplicaciones transaccionales, surgen los servidores de aplicaciones Java (aunque el concepto es antiguo).
- Los Webs aumentan su tamaño y complejidad y surgen los gestores de contenidos y las herramientas de construcción de portales.

Estoy seguro que todavía queda mucho por hacer:

- Los web proporcionan contenido pero no conocimiento... mucha información pero muy mal estructurada y difícil de encontrar.
- No se explota adecuadamente la información de navegación, el CRM operacional ni se combina con la gestión de contenidos ...
- Sigue siendo caro y lento el lanzamiento de nuevos Webs ...

En una de las cosas en las que sí se ha avanzado es el tratar de considerar un Web como un proveedor de servicio ... aquí entran los Web Services.

En este tutorial os vamos a mostrar lo fácil que puede ser, sin tener prácticamente ningún conocimiento, construir Servicios Web.

De todos modos, me da la sensación que hay mucha gente que se sigue confundiendo

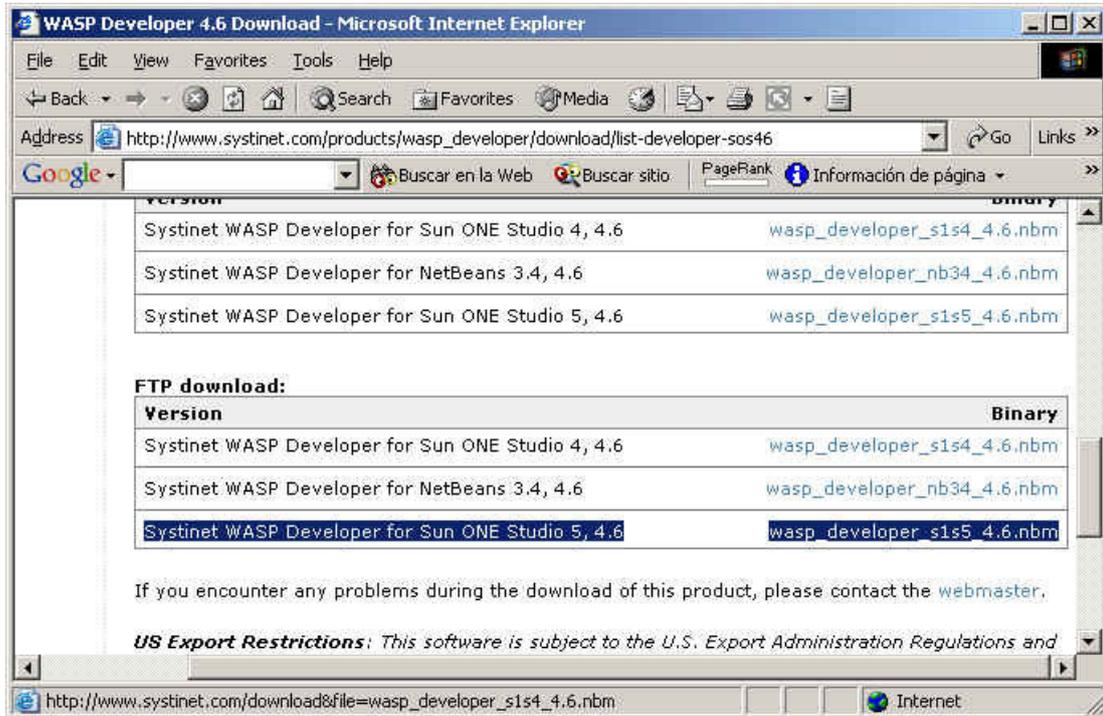
Nosotros debemos construir sistemas capaces de resolver necesidades de negocio.... WebServices o los Servicios Web son un interfaz más para esas reglas o componentes de negocio.

Muchas veces, la gente dice que es más sencillo construir servicios web en tecnología .Net que en tecnología Java. Para mi gusto, las tecnologías son equivalentes por lo que podemos encontrar generadores de código equivalentes en ambas plataformas.

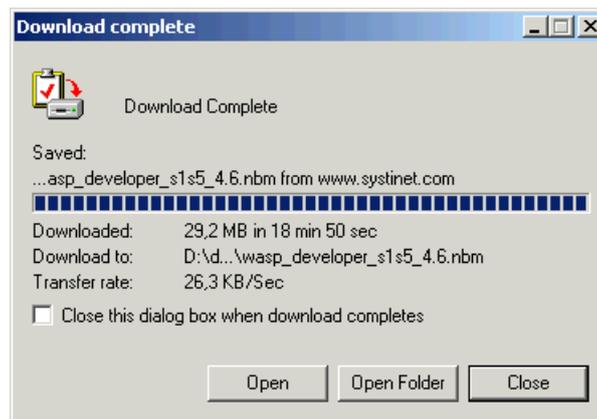
Descarga del Software Base

- Instalamos JDK 1.4.x
- Instalamos NetBeans 3.5
- Instalamos el Pugggin

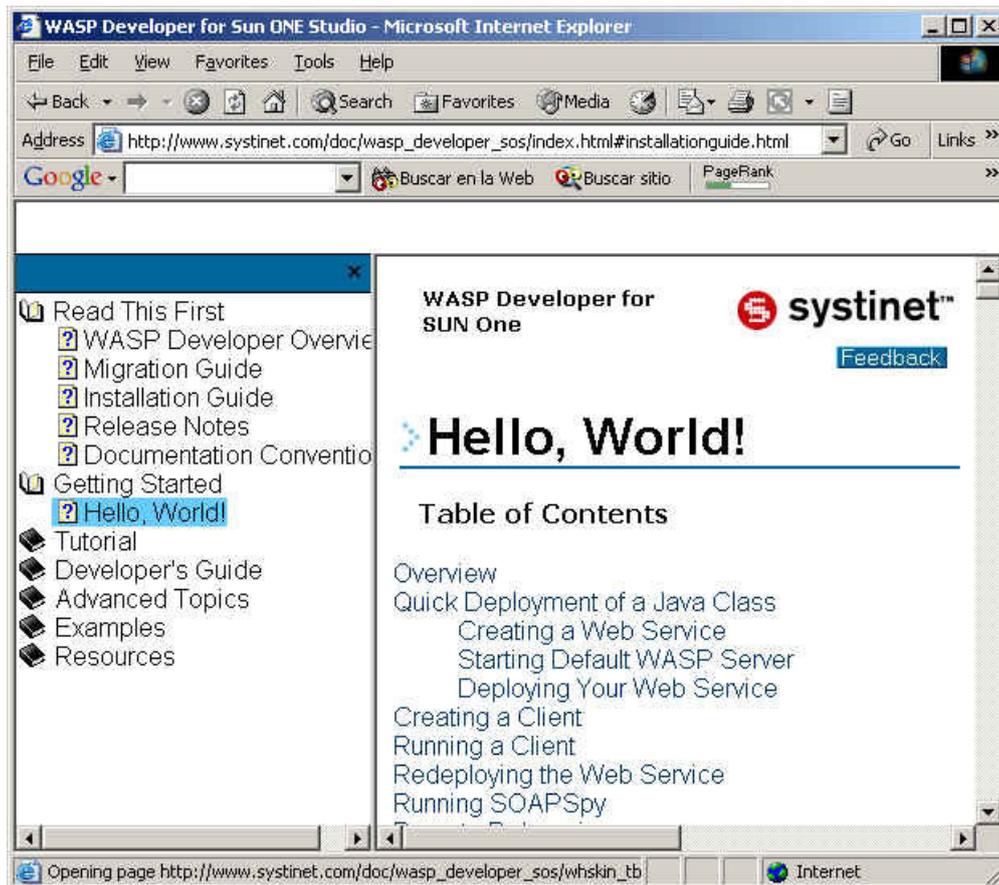
Nos vamos a apoyar en un plugin proporcionado por www.systinet.com. Vamos a las sección de descargas (nos tenemos que registrar antes) y bajamos la versión adecuada ... (ver la marcada)



El fichero tiene extensión .nbm

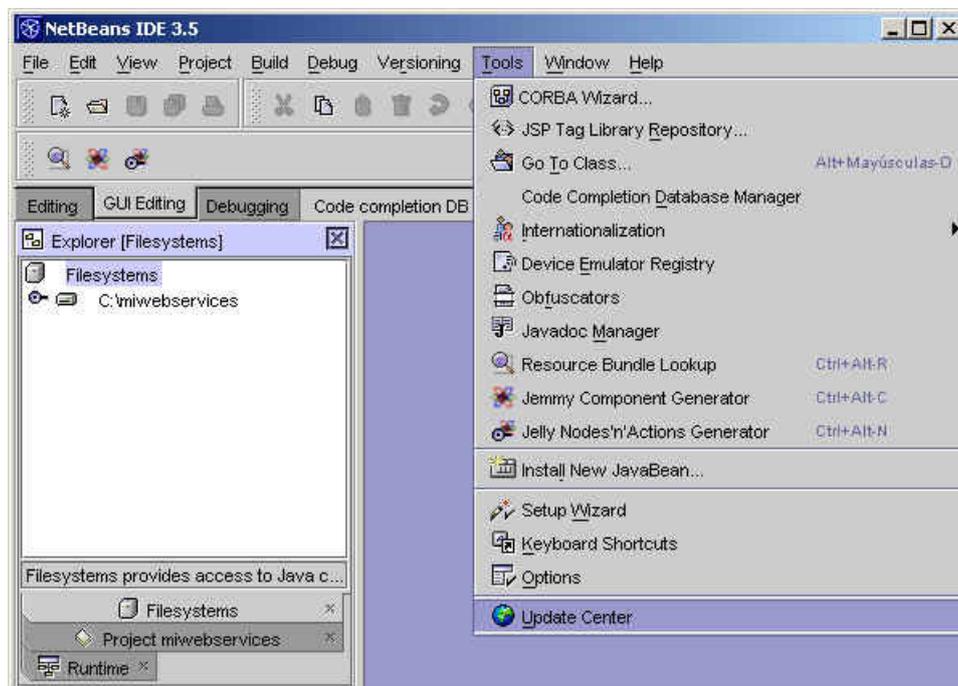


El web esta realmente bien..... vamos a seguir el tutorial para comprobar si es realmente tan sencillo como cuentan (os adelanto que sí)

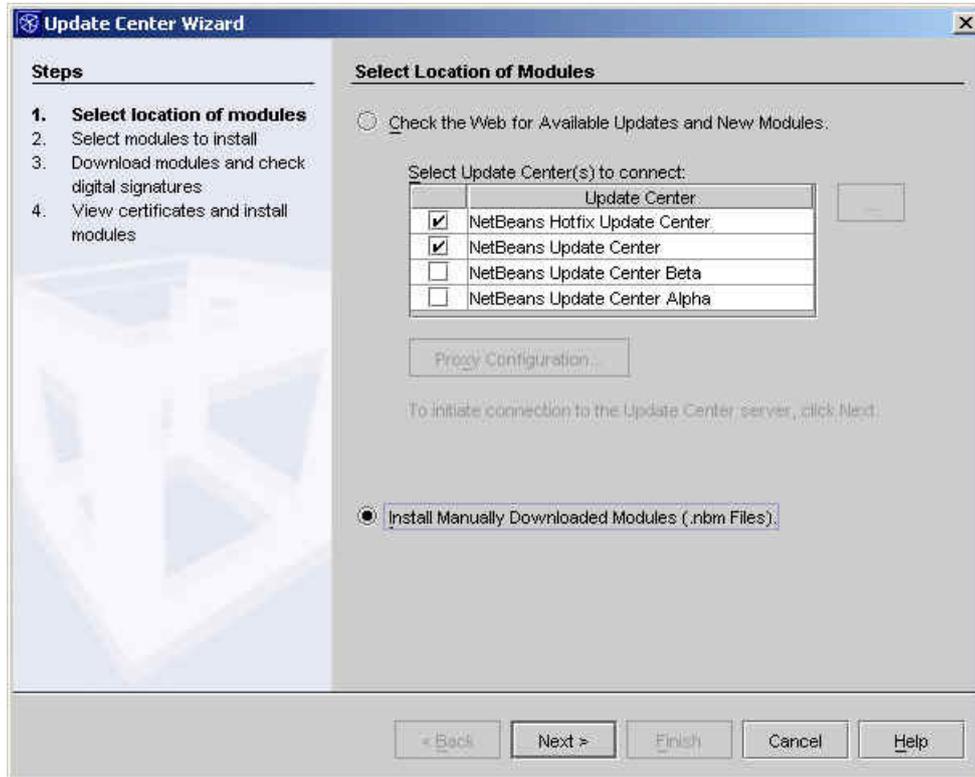


Instalación del Pugin

Primero instalamos el plugin en NetBeans manualmente



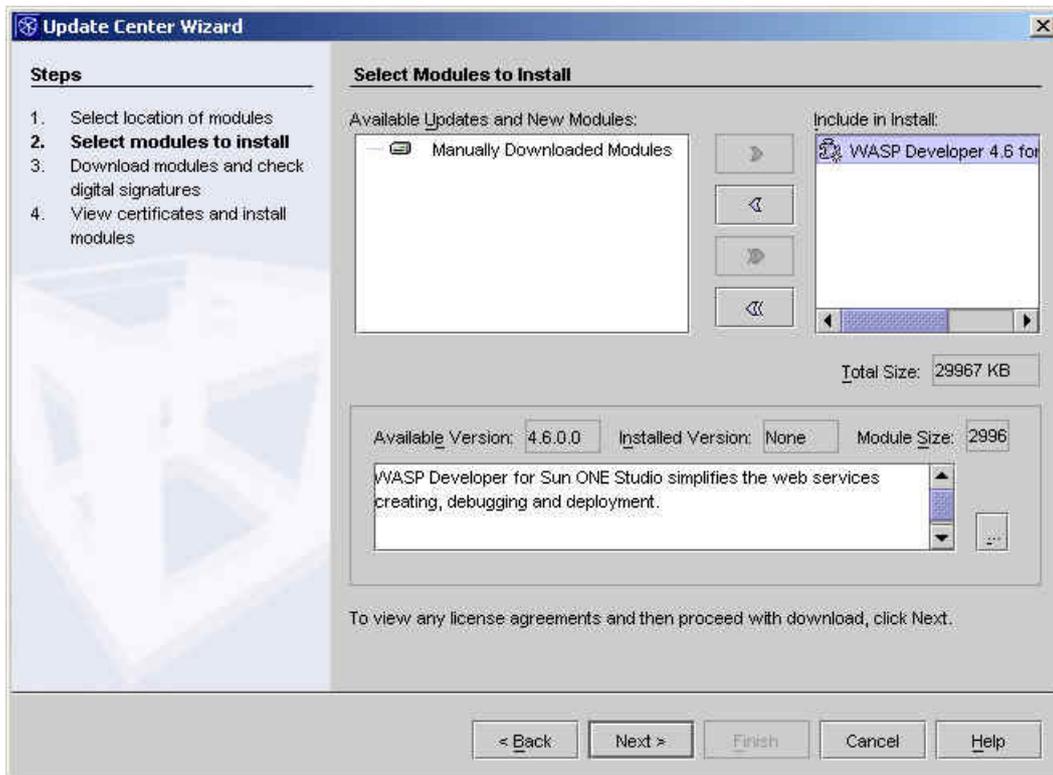
Seleccionamos la instalación manual



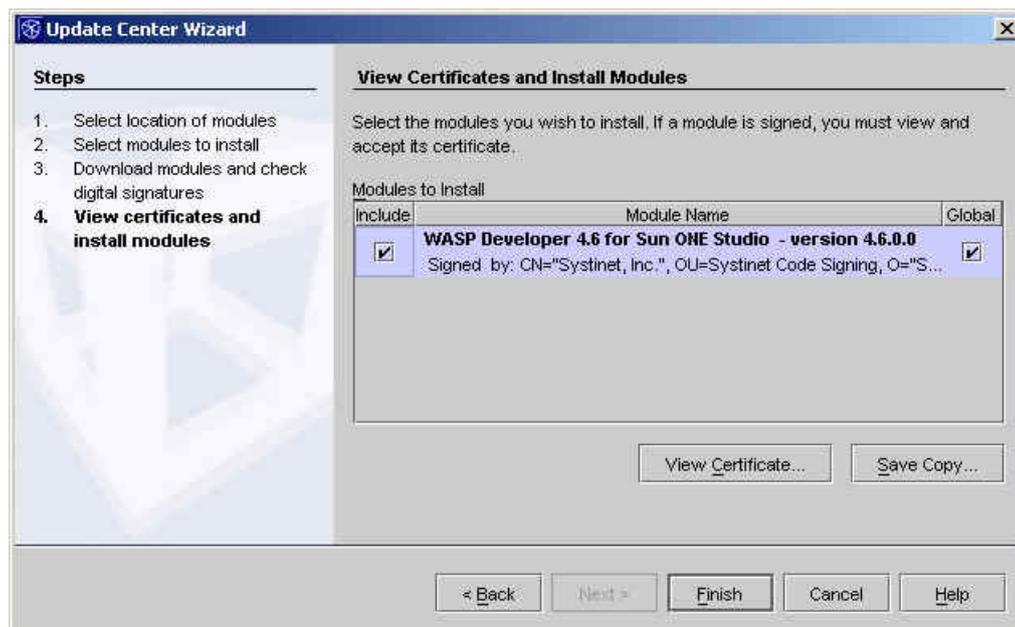
Seleccionamos el fichero de descarga (pinchando Add)



Seleccionamos el módulo



Verificamos el certificado e instalamos



Debemos reorganizar el entorno para que los cambios surtan efecto.

Creación del servicio

Creamos una clase con un método público que es el que queremos publicar como un servicio Web.

Hemos creado un método llamado **getUltimoTutotial** (jeje, un pequeño error de ortografía)

```

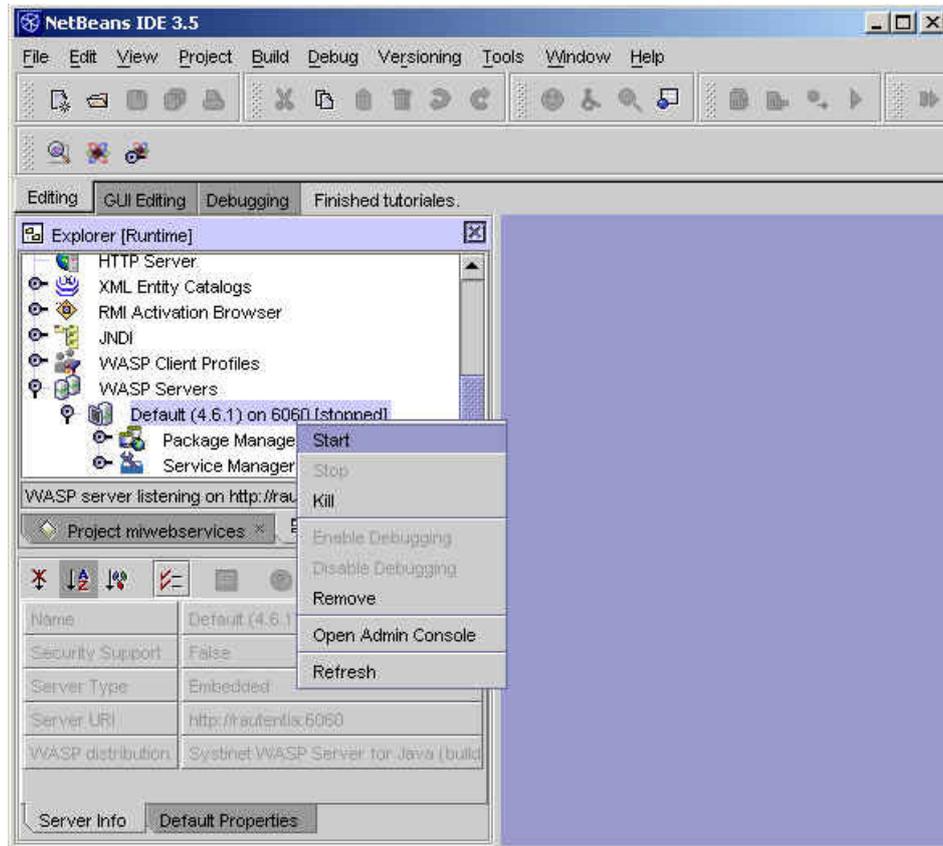
/*
 * tutoriales.java
 *
 * Created on 15 de octubre de 2003, 22:17
 */
package roberto;

/**
 *
 * @author Roberto Canales
 */

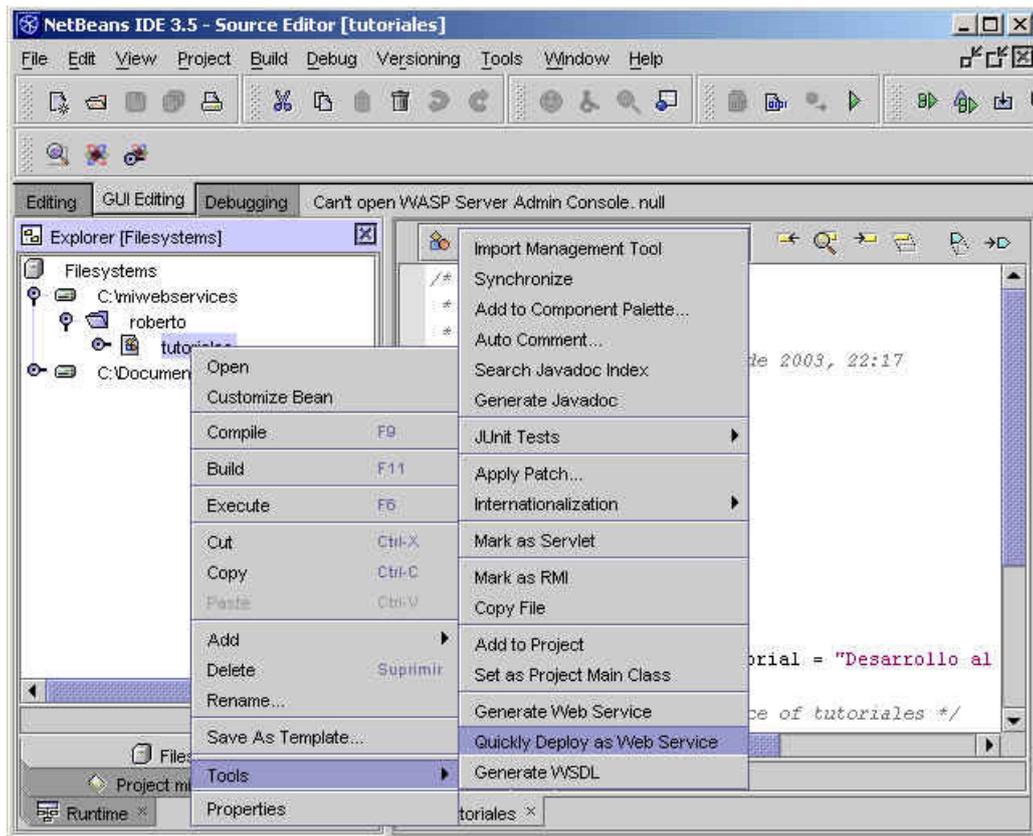
```

```
public class tutoriales {  
    private String ultimoTutorial = "Desarrollo al instante de Web Services";  
  
    /** Creates a new instance of tutoriales */  
    public tutoriales() {  
    }  
  
    public String getUltimoTutorial()  
    {  
        return ultimoTutorial;  
    }  
}
```

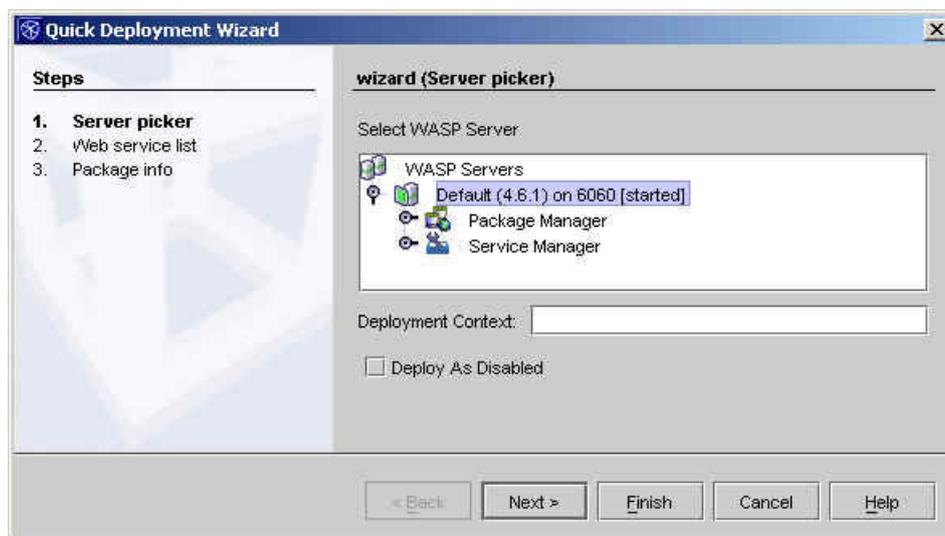
Arrancamos el servidor de Web Services... tened paciencia que tarda un poquito.



Decimos que queremos publicar la clase como un servicio Web



Seleccionamos el servidor donde instalarlo (el de por defecto)



Verificamos los servicios y hay un botón a la derecha con multitud de opciones más.



Introducimos información sobre el paquete y espacio de nombres

The screenshot shows the 'Quick Deployment Wizard' window. On the left, the 'Steps' pane lists: 1. Server picker, 2. Web service list, and 3. Package info. The main area is titled 'wizard (Package info)' and has two tabs: 'Main' and 'Documentation'. The 'Main' tab is active and contains the following fields:

- Package Name:
- Target Namespace:
- Package Version:
- Is Library:

At the bottom, there are five buttons: '< Back', 'Next >', 'Finish', 'Cancel', and 'Help'.

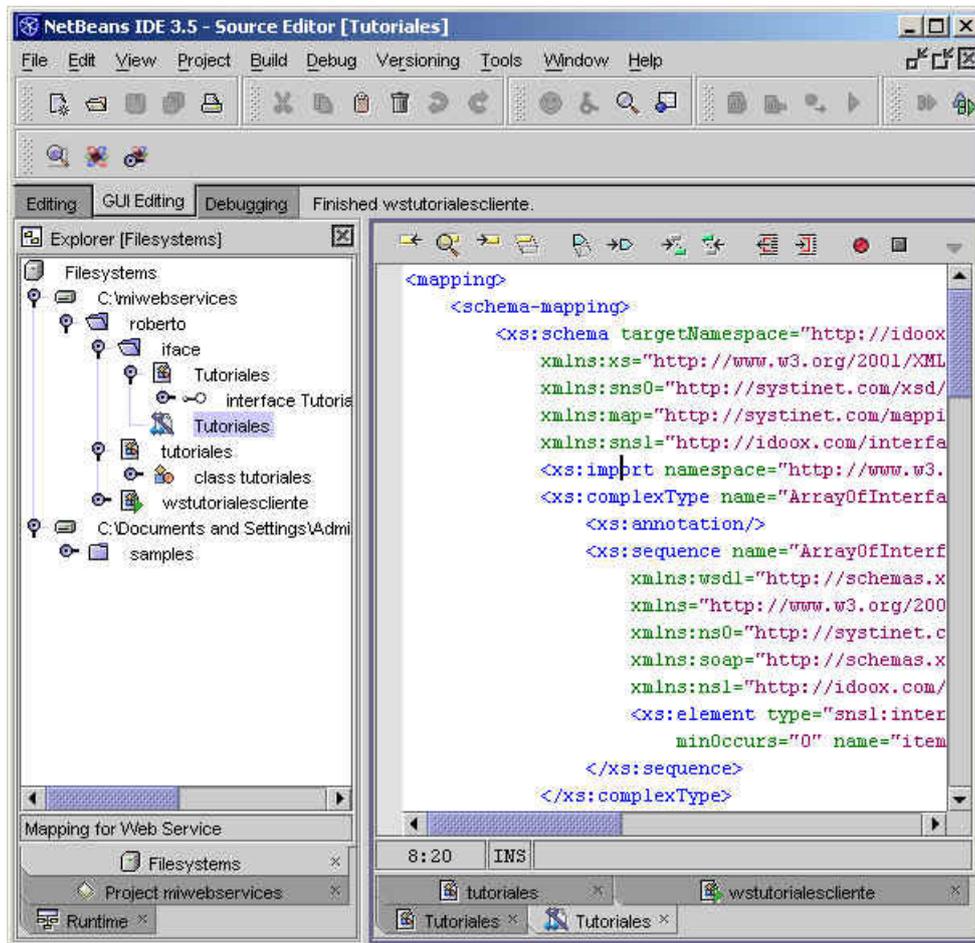
Introducimos información administrativa

The screenshot shows the 'Quick Deployment Wizard' window, now on the 'Documentation' tab. The 'Steps' pane remains the same. The 'Main' tab is still selected, but the 'Documentation' tab is active and contains the following fields:

- Display Name:
- Package Author:
- License URI:
- Documentation URI:
- Description:

At the bottom, there are five buttons: '< Back', 'Next >', 'Finish', 'Cancel', and 'Help'.

Podemos observar que automáticamente se ha creado un fichero descriptor del servicio



Vemos en más detalle.

```
<mapping>
<schema-mapping>
<xs:schema targetNamespace="http://idoox.com/interface"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:sns0="http://systinet.com/xsd/SchemaTypes/"
xmlns:map="http://systinet.com/mapping/"
xmlns:sns1="http://idoox.com/interface">
<xs:import namespace="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"/>
<xs:complexType name="ArrayOfInterfaceMapping">
<xs:annotation/>
<xs:sequence name="ArrayOfInterfaceMapping"
xmlns:wsdl="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/"
xmlns="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:ns0="http://systinet.com/xsd/SchemaTypes/"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/"
xmlns:ns1="http://idoox.com/interface">
<xs:element type="sns1:interfaceMapping" form="qualified"
minOccurs="0" name="item" maxOccurs="unbounded"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="serviceReference">
<xs:annotation/>
<xs:sequence name="serviceReference"
xmlns:wsdl="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/"
xmlns="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:ns0="http://systinet.com/xsd/SchemaTypes/"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/"
xmlns:ns1="http://idoox.com/interface">
<xs:element type="xs:QName" form="qualified"
name="service"/>
<xs:element type="xs:anyURI" form="qualified" name="wsdl"/>
<xs:element type="xs:string" form="qualified" minOccurs="0"
name="instanceID"/>
<xs:element type="sns1:ArrayOfInterfaceMapping"
form="qualified" minOccurs="0" name="portTypeMappings"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="interfaceMapping">
<xs:annotation/>
<xs:sequence name="interfaceMapping"
xmlns:wsdl="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/"
xmlns="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:ns0="http://systinet.com/xsd/SchemaTypes/"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/"
xmlns:ns1="http://idoox.com/interface">
<xs:element type="xs:QName" form="qualified"
```

```

name="portType"/>
<xs:element type="xs:string" form="qualified"
name="className"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:element form="qualified" name="instance"
xmlns:wsdl="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/"
xmlns="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:ns0="http://systinet.com/xsd/SchemaTypes/"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/"
xmlns:ns1="http://idoox.com/interface">
<xs:complexType>
<xs:annotation/>
<xs:choice>
<xs:element type="xs:string" form="qualified"
name="id"/>
<xs:element type="xs:string" form="qualified"
name="setId"/>
<xs:element type="xs:string" form="qualified"
name="notFound"/>
</xs:choice>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

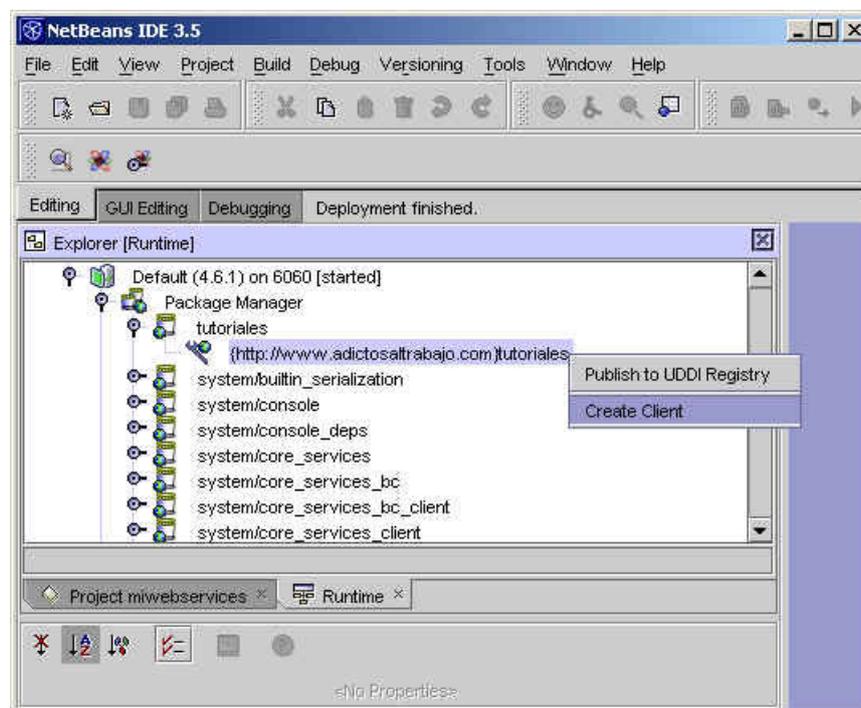
<xs:schema targetNamespace="http://systinet.com/xsd/SchemaTypes/"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:sns0="http://systinet.com/xsd/SchemaTypes/"
xmlns:map="http://systinet.com/mapping/"
xmlns:sns1="http://idoox.com/interface">
<xs:import namespace="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"/>
<xs:element type="xs:string" form="qualified" name="string_Response"
nillable="true" xmlns:wsdl="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:ns0="http://systinet.com/xsd/SchemaTypes/"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/"
xmlns:ns1="http://idoox.com/interface"/>
</xs:schema>

</schema-mapping>
<operation-mapping>
<operation name="getUltimoTutotial" method="getUltimoTutotial"
signature="KCIAMamF2YS9sYW5nL1N0cmliZzsi"/>
</operation-mapping>
</mapping>

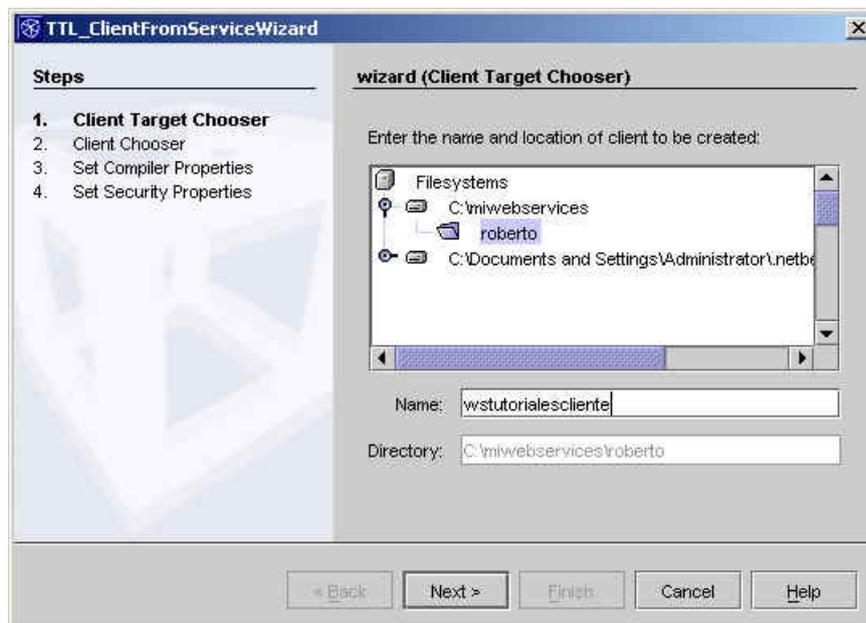
```

Creación de un Cliente

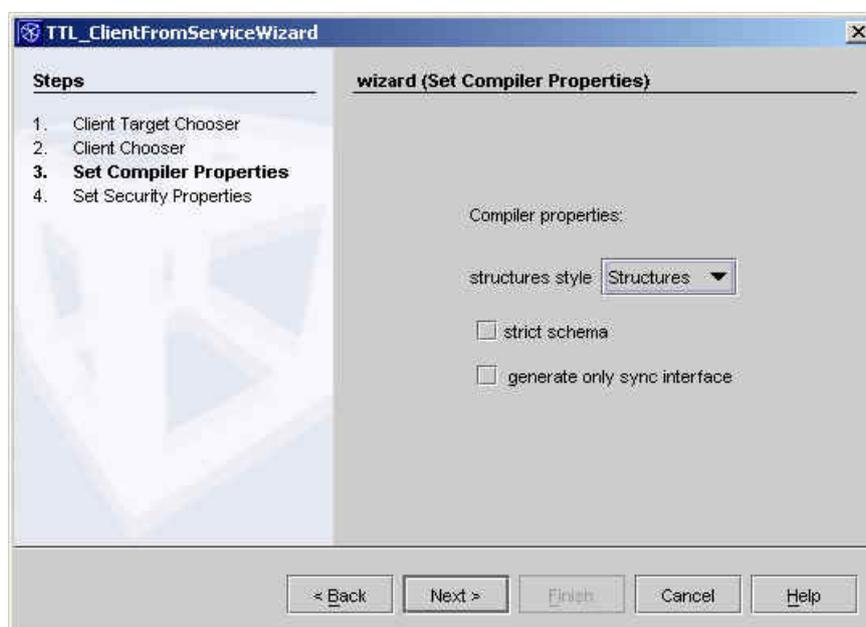
Comprobamos que se ha dado de alta... y pinchamos el botón derecho para crear un cliente



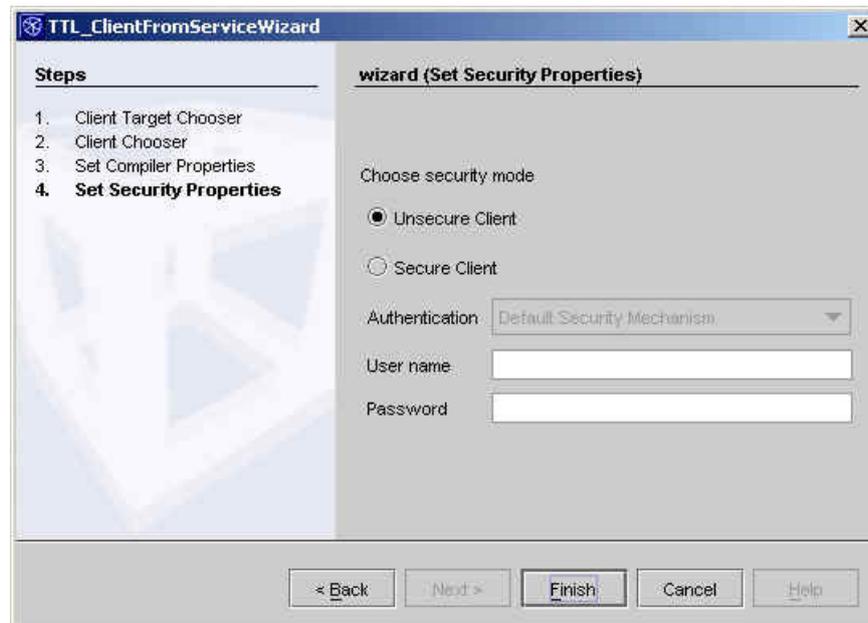
Seleccionamos el paquete



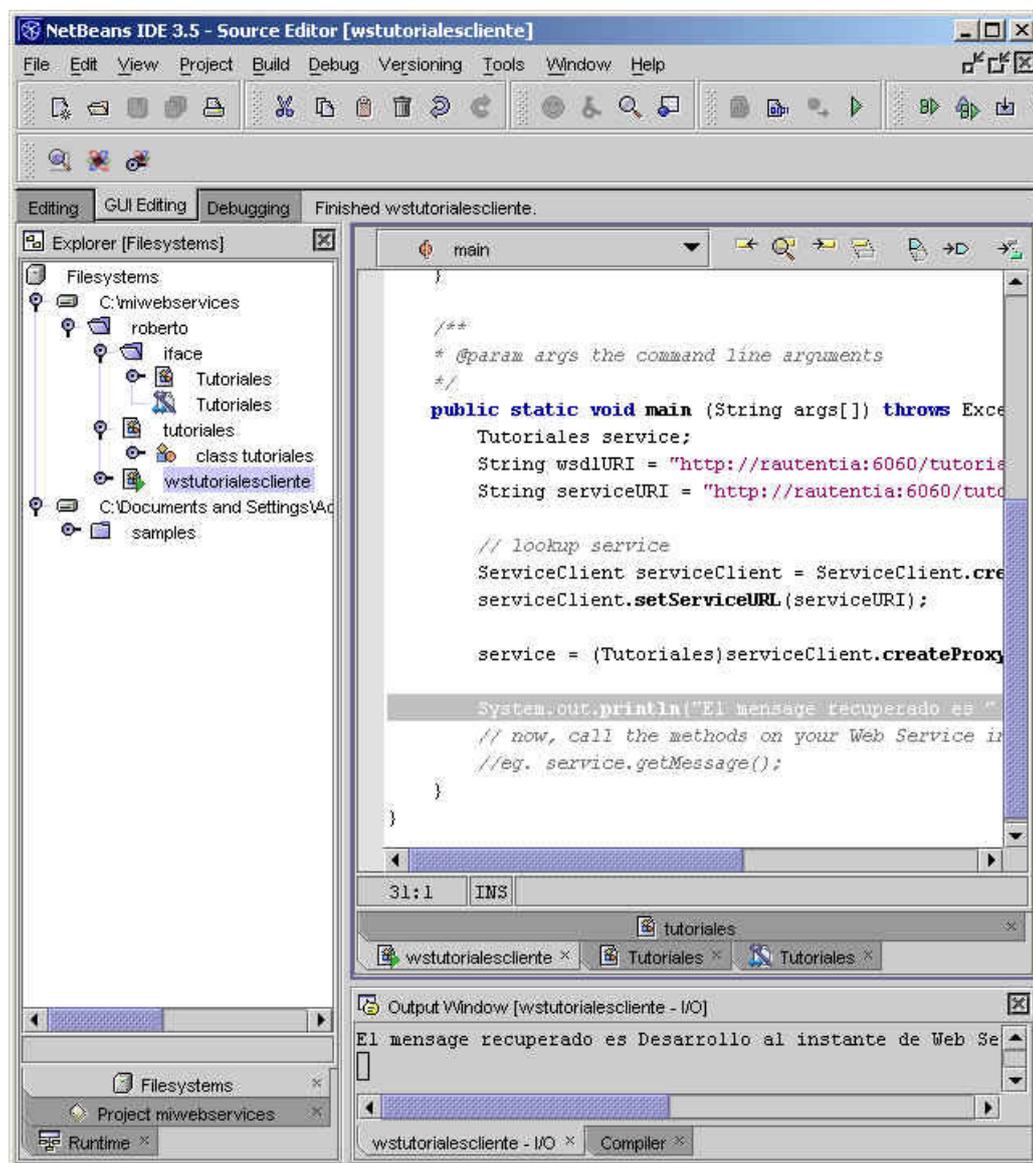
Elegimos las opciones por defecto (de momento)



No hemos activado ningún tipo de seguridad



Al finalizar, se nos crea todo lo necesario para invocar al servicio Web



El código del cliente es:

```
package roberto;
```

```

import javax.xml.namespace.QName;
import org.systinet.wasp.webservice.ServiceClient;

import roberto.iface.Tutoriales;

public class wstutorialescliente extends Object {

    /** Constructor */
    public wstutorialescliente() {
    }

    /**
     * @param args the command line arguments
     */
    public static void main (String args[]) throws Exception {
        Tutoriales service;
        String wsdlURI = "http://rautentia:6060/tutoriales/";
        String serviceURI = "http://rautentia:6060/tutoriales/";

        // lookup service
        ServiceClient serviceClient = ServiceClient.create(wsdlURI);
        serviceClient.setServiceURL(serviceURI);

        service = (Tutoriales)serviceClient.createProxy(Tutoriales.class);

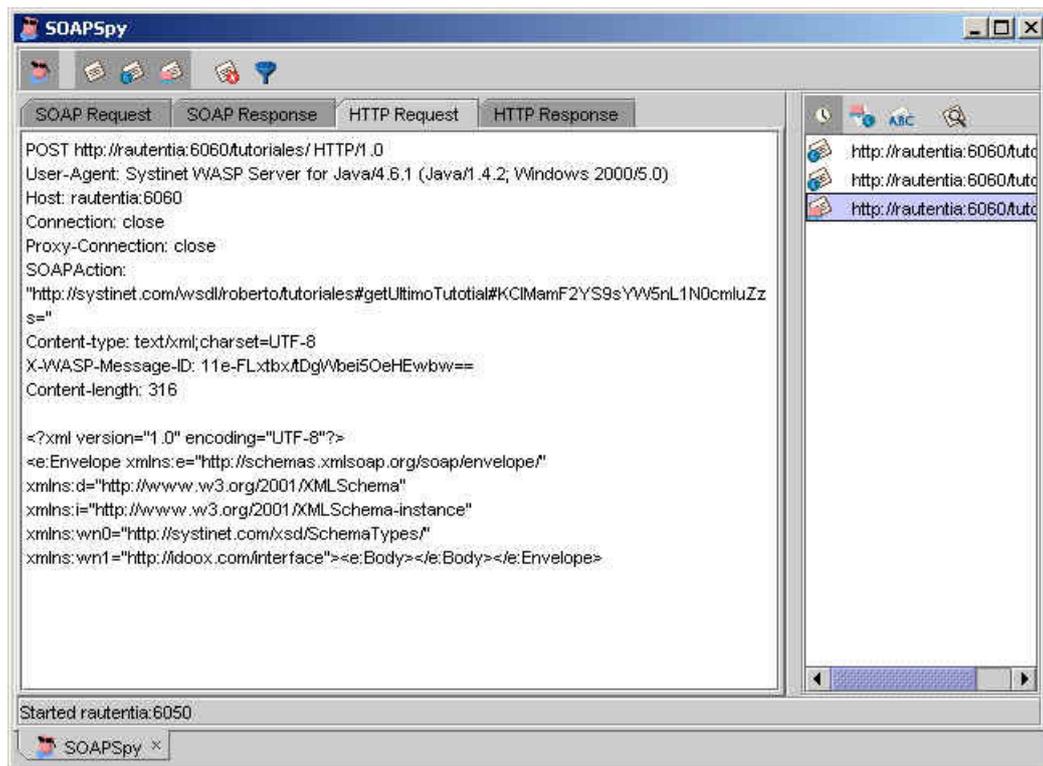
        System.out.println("El mensaje recuperado es " + service.getUltimoTutotial());
        // now, call the methods on your Web Service interface
        //eg. service.getMessage();
    }
}

```

Y vemos que la salida es la esperada

*El mensaje recuperado es **Desarrollo al instante de Web Services***

El plugin tambien nos instala en el menú de depuración una consola de monitorización de mensajes Soap. Podemos ver de un modo rápido los mensajes de ida y de vuelta:



```

POST http://rautentia:6060/tutoriales/ HTTP/1.0
User-Agent: Systinet WASP Server for Java/4.6.1 (Java/1.4.2; Windows 2000/5.0)
Host: rautentia:6060
Connection: close
Proxy-Connection: close
SOAPAction:
"http://systinet.com/wsdl/roberto/tutoriales#getUltimoTutotial#KCIMamF2YS9sYW5nL1N0cmluZzs="
Content-type: text/xml;charset=UTF-8
X-WASP-Message-ID: 11e-FLxtbx/tDgWbei50eHEwbw==
Content-length: 316

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<e:Envelope xmlns:e="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:d="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:wn0="http://systinet.com/xsd/SchemaTypes/"
xmlns:wn1="http://mdoox.com/interface"><e:Body></e:Body></e:Envelope>

```

```

xmlns:wn0="http://systinet.com/xsd/SchemaTypes/"
xmlns:wn1="http://idoox.com/interface"><e:Body></e:Body></e:Envelope>
HTTP/1.0 200 OK
Date: Wed, 15 Oct 2003 22:00:35 GMT
Server: Systinet WASP Server for Java/4.6.1 (Java/1.4.2; Windows 2000/5.0)
SOAPAction: ""
Content-type: text/xml;charset=UTF-8
X-WASP-Message-ID: 11e-FLxbx/tDgWbei5OeHEwbw==
Connection: Close

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<e:Envelope xmlns:e="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:d="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:wn0="http://systinet.com/xsd/SchemaTypes/"
xmlns:wn1="http://idoox.com/interface"><e:Body><wn0:string_Response i:type="d:string">Desarrollo al
instante de Web Services</wn0:string_Response></e:Body></e:Envelope>

```

Aunque hay mucha tecnología por debajo de momento hemos creado un primer servicio y su cliente

En siguientes tutoriales iremos viendo juntos que significa cada cosa

[Sobre el Autor ..](#)



[Puedes opinar sobre este tutorial aquí](#)

Recuerda

que el personal de [Autentia](#) te regala la mayoría del conocimiento aquí compartido ([Ver todos los tutoriales](#))

¿Nos vas a tener en cuenta cuando necesites consultoría o formación en tu empresa?

¿Vas a ser tan generoso con nosotros como lo tratamos de ser con vosotros?

info@autentia.com

Somos pocos, somos buenos, estamos motivados y nos gusta lo que hacemos

Autentia = Soporte a Desarrollo & Formación

Creatividad Internet

[Autentia S.L.](#) Somos expertos en:

J2EE, Struts, JSF, C++, OOP, UML, UP, Patrones de diseño ..
y muchas otras cosas

Nuevo servicio de notificaciones

Si deseas que te enviemos un correo electrónico cuando introduzcamos nuevos tutoriales, inserta tu dirección de correo en el siguiente formulario.

Subscribirse a Novedades	
e-mail	<input type="text"/>
<input type="button" value="Enviar"/>	

Otros Tutoriales Recomendados ([También ver todos](#))

Nombre Corto	Descripción
Introducción a los portales Java con Jahia	Os mostramos como comenzar con el desarrollo de portales (portlets) Java con Jahia
Aplicación básica con RMI	Gracias a este tutorial, podreis aprender paso a paso como crear una aplicación cliente-servidor con RMI

[Despliegue gráfico de EJBs](#)

Os mostramos como crear y desplegar de un modo gráfico un EJB de sesión en el servidor de aplicaciones de referencia de Sun

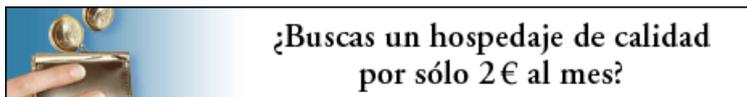
Nota: Los tutoriales mostrados en este Web tienen como objetivo la difusión del conocimiento.

Los contenidos y comentarios de los tutoriales son responsabilidad de sus respectivos autores.

En algún caso se puede hacer referencia a marcas o nombres cuya propiedad y derechos es de sus respectivos dueños. Si algún afectado desea que incorporemos alguna reseña específica, no tiene más que solicitarlo.

Si alguien encuentra algún problema con la información publicada en este Web, rogamos que informe al administrador rcanales@adictosaltrabajo.com para su resolución.

[Patrocinados por enredados.com Hosting en Castellano con soporte Java/J2EE](#)



www.AdictosAlTrabajo.com Optimizado 800X600