

# ¿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)

	<p><b>Tutorial desarrollado por:</b>  <b>Roberto Canales Mora 2003-2005</b>  <a href="#">Creador de AdictosAlTrabajo.com</a> y</p> <p><b>Director General de Autentia S.L.</b></p> <p><b>Recuerda que me puedes contratar para echarte una mano:</b></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 <a href="mailto:rcanales@autentia.com">rcanales@autentia.com</a>.</p>	
---	--	---

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

#### [Powerful XML & XSL Editor](#)

Edit XML, XSL, Schemas, DTD, SOAP Easy-to-Use, Download a Free Trial.

#### [EditiX - XML Editor](#)

XSLT Debugger XML XSD XSL SVG XSL-FO

#### [IntelliJ IDEA](#)

Professional Java IDE for professional developers. Get Trial!

#### [Master Java J2ee Oracle](#)

Prácticas laborales 100% aseguradas Nuevo temario de Struts. Trabaja ya

Anuncios Goooooogle

Anunciarse en este sitio

## Uso de XML y XSL en JSPs

En uno de nuestro anteriores tutoriales, os mostramos como, [utilizando JSP 2.0](#), podemos combinar JSP y XSL para formatear documentos XML en el servidor ([aunque también vimos que se podría hacer en el cliente](#), aunque no os lo aconsejo).

No siempre es posible (ni conveniente) utilizar lo último de lo último. Si os fijáis en las grandes organizaciones, normalmente estandarizan una versión de Java, JSP, EJB, etc... y hasta que no pasa un tiempo y se consolidan las tecnologías (y aparecen parches) no se cambia de versión.

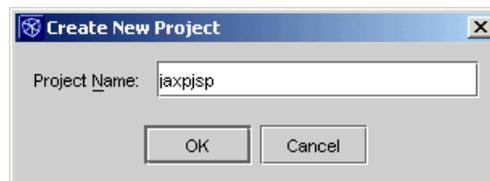
Entonces, es posible que tengáis que apañaros para hacer lo mismo ..... con versiones anteriores de JSP.

Veréis que es bastante sencillo y os vamos a mostrar como se hace paso a paso.... [utilizando el patrón MVC](#).

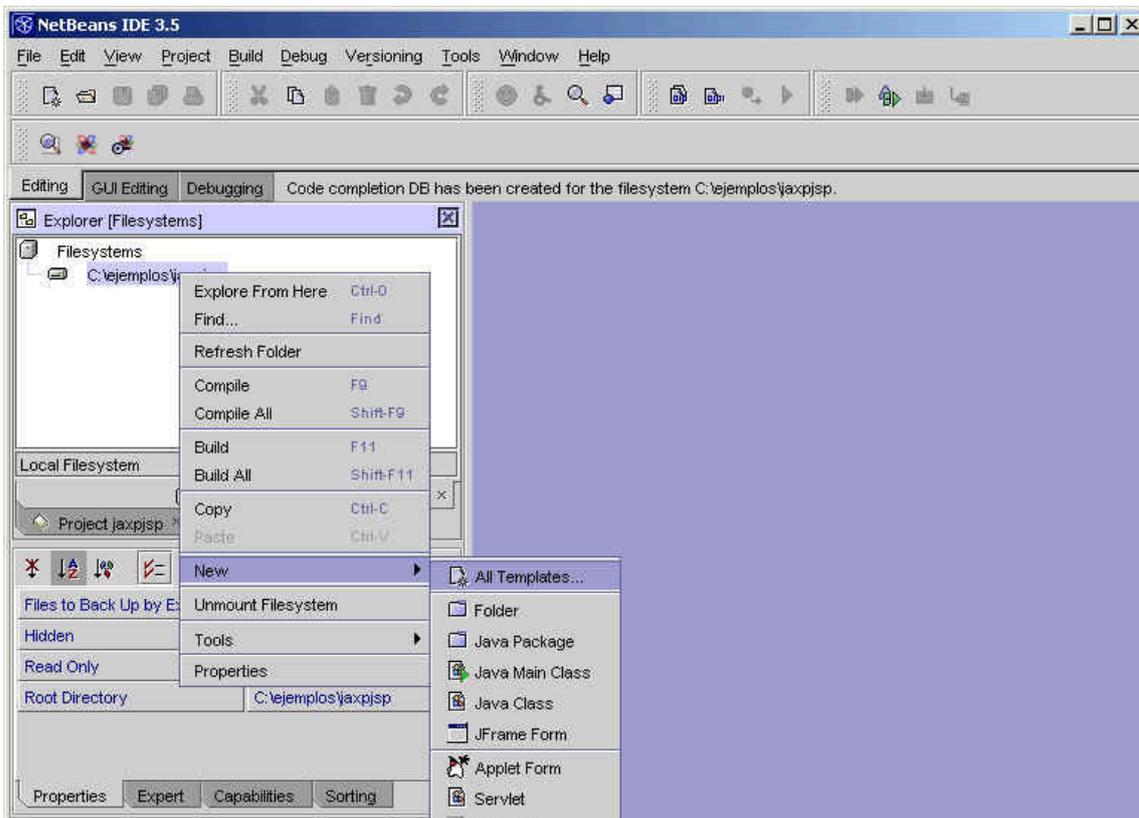
Pondremos los ejemplos con NetBeans. Mucha gente me pregunta por qué lo uso..... La razón es sencilla, me parece muy intuitivo... aunque hay otras opciones más potentes.

### Crear el Proyecto

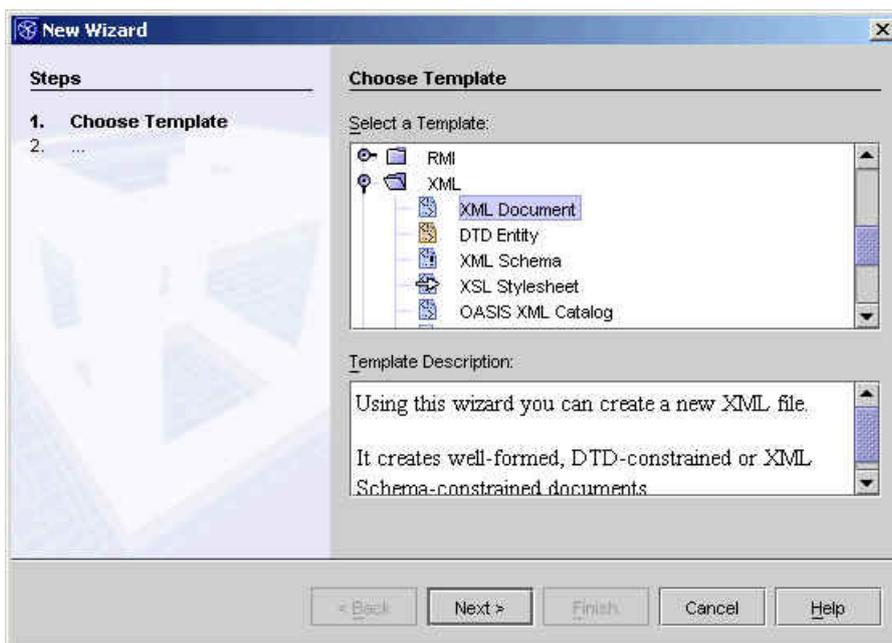
Creamos en NetBeans un proyecto



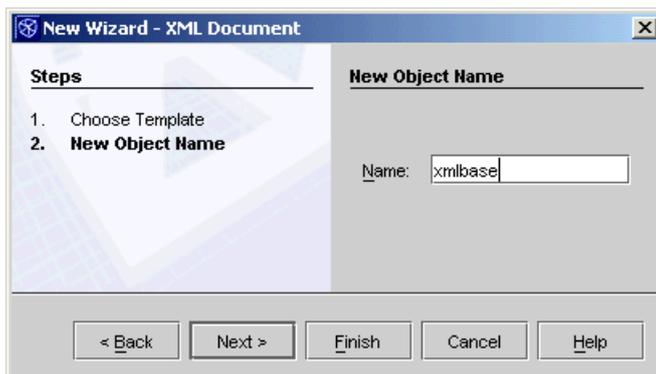
Vamos a crear unos documento XML y XSL con los generadores de código.



Seleccionamos dentro del grupo XML



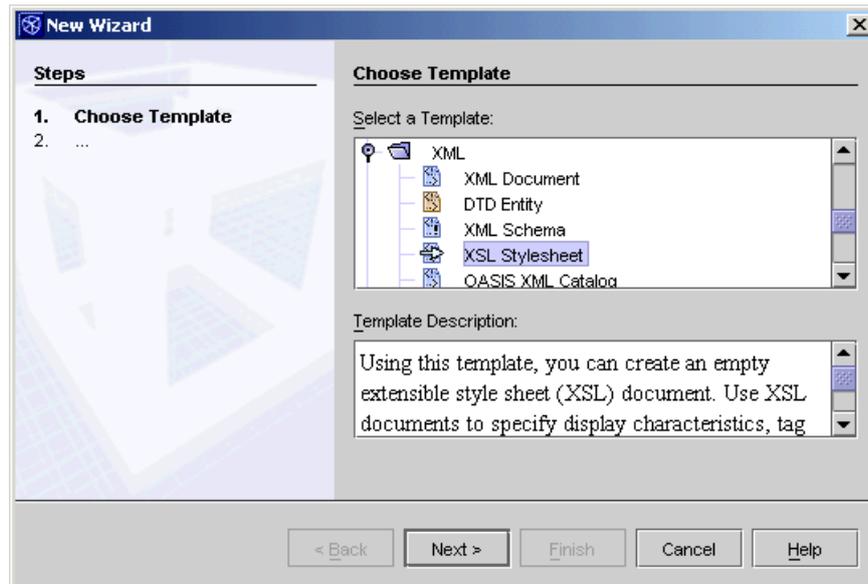
Asignamos un nombre



Vamos a utilizar este documento como base:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<tutoriales>
  <tutorial>
    <autor>rcanales@autentia.com</autor>
    <nombre>JSP 2.0</nombre>
    <enlace>jspel</enlace>
    <descripcion>Nuevas características de JSPs 2.0</descripcion>
  </tutorial>
  <tutorial>
    <autor>alejandrog@autentia.com</autor>
    <nombre>Struts y Eclipse</nombre>
    <enlace>struts</enlace>
    <descripcion>Configuración del entorno Struts en
Eclipse</descripcion>
  </tutorial>
</tutoriales>
```

Repetimos pero ahora seleccionamos un documento XSL



Escribimos nuestro XSL

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>

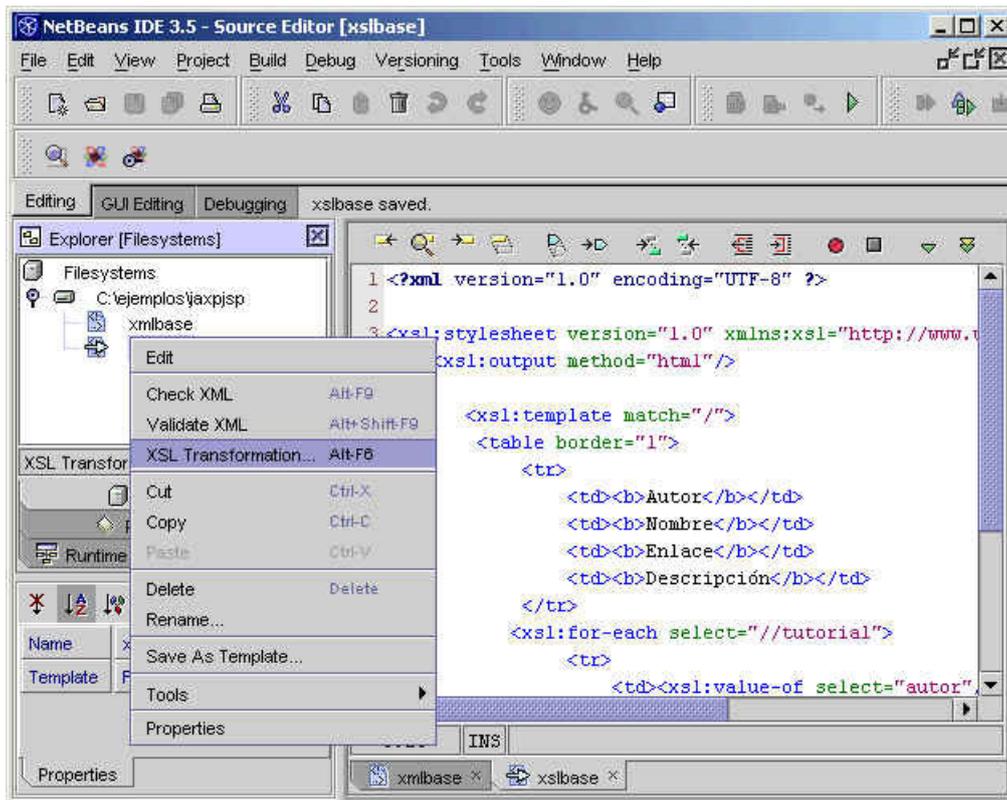
<xsl:stylesheet version="1.0"
xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform">
<xsl:output method="html"/>

  <xsl:template match="/">
    <table border="1">
      <tr>
        <td><b>Autor</b></td>
        <td><b>Nombre</b></td>
        <td><b>Enlace</b></td>
        <td><b>Descripción</b></td>
      </tr>
      <xsl:for-each select="//tutorial">
        <tr>
          <td><xsl:value-of select="autor"/></td>
          <td><xsl:value-of select="nombre"/></td>
          <td><xsl:value-of select="enlace"/></td>
          <td><xsl:value-of select="descripcion"/></td>
        </tr>
      </xsl:for-each>
    </table>
  </xsl:template>
</xsl:stylesheet>
```

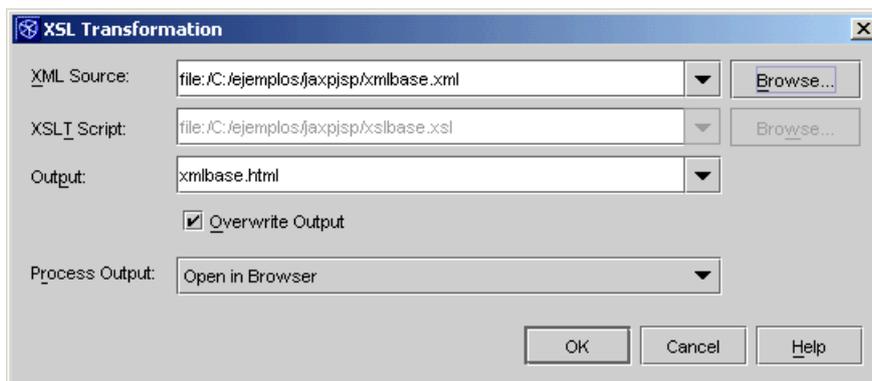
## Probar la transformación en NetBeans

Vamos a usar las características de NetBeans para probar como quedaría....

Seleccionamos, pinchando el botón derecho sobre el XML o XSL



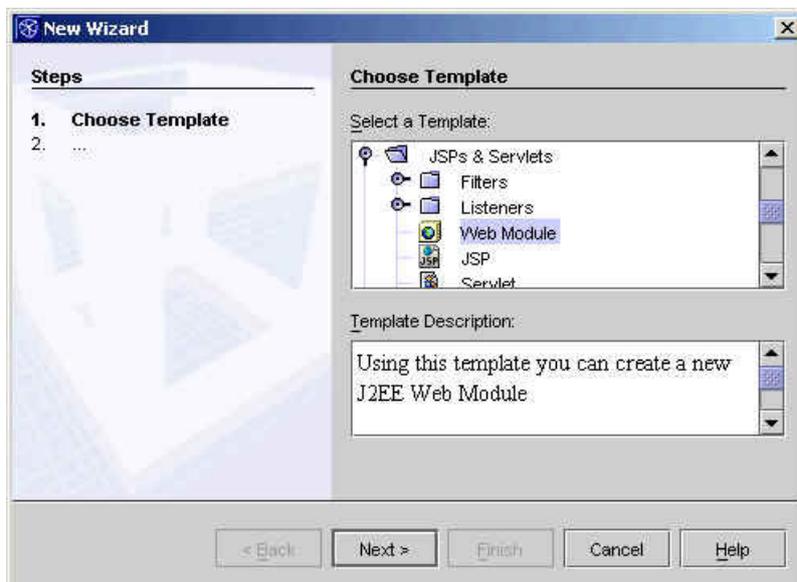
Seleccionamos los ficheros



Y vemos el resultado

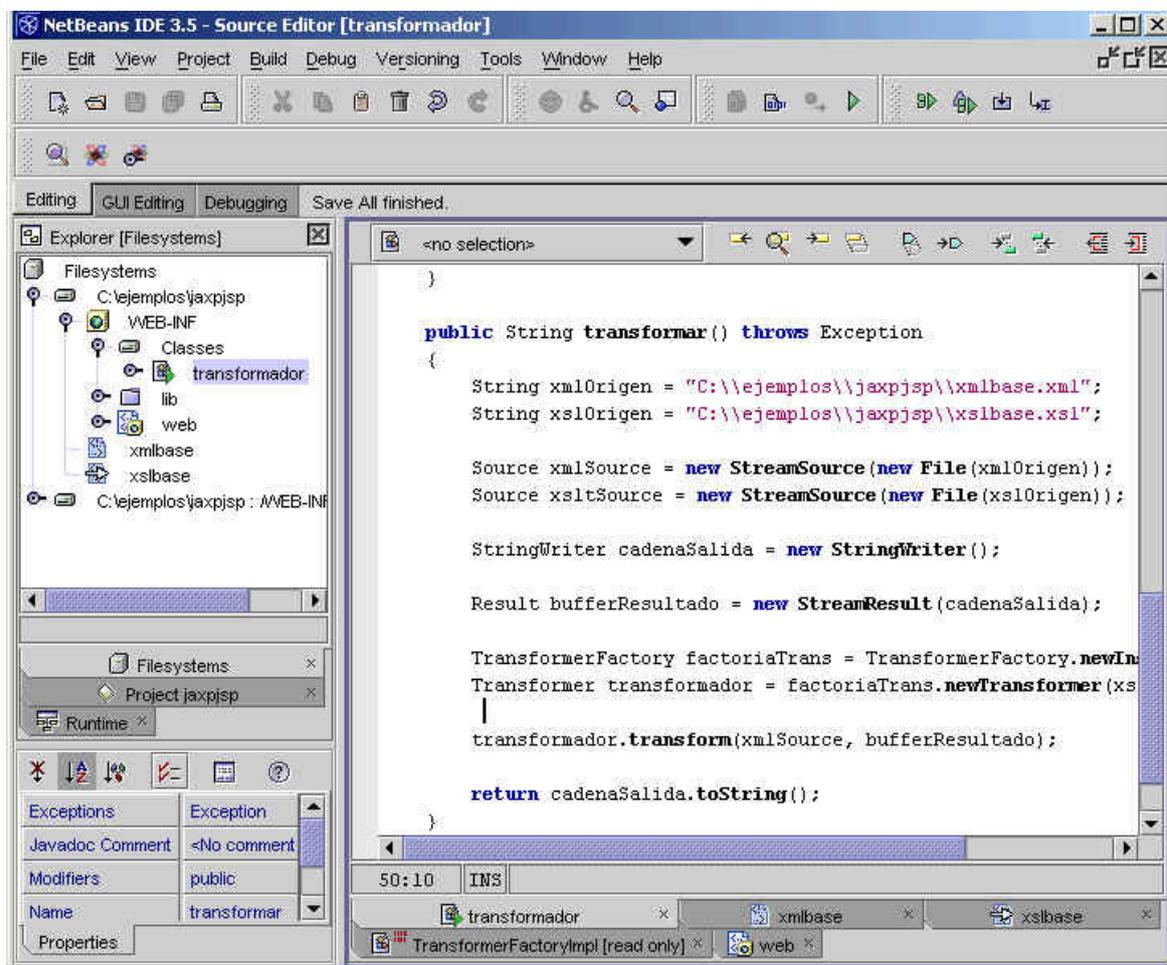


Activamos nuestro directorio como una WebApp



## Introducir el código Java

Ahora, vamos a escribir una clase Java que sea capaz de hacer una transformación y retornámosla como una cadena.



## Escribir la clase Java de prueba

En este caso, vamos a utilizar un interfaz para motores de transformación denominado JAXP ([ver documentación en SUN](#))

No tenemos que incluir nada extraordinario por la versión de Java que estamos usando.

```
import java.io.*;
import javax.xml.transform.*;
import javax.xml.transform.sax.*;
import javax.xml.transform.stream.*;
```

```

import org.xml.sax.*;
/**
 *
 * @author Roberto Canales
 */
public class transformador
{
    void depura (String pCadena)
    {
        System.out.println("Mensaje: " + pCadena);
    }

    public static void main(String [] args) {
        transformador p = new transformador();

        try
        {
            p.depura("Comenzamos transformación");
            p.depura(p.transformar());
            p.depura("Terminamos");
        }
        catch(Exception e)
        {
            p.depura("Errores en aplicación");
            e.printStackTrace();
        }
    }

    public String transformar() throws Exception
    {
        String xmlOrigen = "C:\\ejemplos\\jaxpjsp\\xmlbase.xml";
        String xsltOrigen = "C:\\ejemplos\\jaxpjsp\\xsltbase.xsl";

        Source xmlSource = new StreamSource(new File(xmlOrigen));
        Source xsltSource = new StreamSource(new File(xsltOrigen));

        StringWriter cadenaSalida = new StringWriter();

        Result bufferResultado = new StreamResult(cadenaSalida);

        TransformerFactory factoriaTrans = TransformerFactory.newInstance();
        Transformer transformador = factoriaTrans.newTransformer(xsltSource);

        transformador.transform(xmlSource, bufferResultado);

        return cadenaSalida.toString();
    }
}

```

Si ejecutamos este código, veremos en la pantalla de salida:

```

Mensaje: Comenzamos transformación
Mensaje: <table border="1">
<tr>
<td><b>Autor</b></td><td><b>Nombre</b></td><td><b>Enlace</b></td><td><b>Descripci&oacute;n</b></td>
</tr>
<tr>
<td>rcanales@autentia.com</td><td>JSP 2.0</td><td>jspel</td><td>Nuevas caracteristicas de JSPs 2.0</td>
</tr>
<tr>
<td>alejandropg@autentia.com</td><td>Struts y Eclipse</td><td>struts</td><td>Configuraci&oacute;n del entorno
Struts en Eclipse</td>
</tr>
</table>
Mensaje: Terminamos

```

Es decir, funciona.....

## Crear el MVC

Ahora, vamos a crear un servlet, que generará un XML y lo pasará (en MVC) a un JSP. Vamos a introducir directamente el XML en una cadena de caracteres.... dando por supuesto que se obtendría de otro modo (por ejemplo usando una Base de Datos XML)

Este JSP, puede ejecutar el código de la transformación con distintas técnicas:

- Scriplet (Código Java en el JSP)
- [Un Java Bean](#)
- [Un TAG de usuario](#)
- [Usando JSTL de JSP 2.0](#)

Los distintos métodos de comunicación entre estos elementos (Servlets, Beans, JSPs y Tags los podéis ver en [otro de nuestros tutoriales](#))

Os mostramos como hacerlo con un JSP con Scriptlet... el resto de los métodos es muy sencillo (seguid los otros tutoriales).

## El servlet

```
import java.io.*;
import java.net.*;

import javax.servlet.*;
import javax.servlet.http.*;

public class controlador extends HttpServlet {

    protected void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
    throws ServletException, IOException
    {
        try
        {
            String elXML = "<tutoriales><tutorial><autor>rcañales@autentia.com</autor>

<nombre>JSP 2.0</nombre><enlace>jspel</enlace><descripcion>Nuevas características de JSPs 2.0</descripcion>

</tutorial><tutorial><autor>alejandropg@autentia.com</autor><nombre>Struts y Eclipse</nombre>

<enlace>struts</enlace><descripcion>Configuración del entorno Struts en Eclipse</descripcion>

</tutorial></tutoriales>";

            request.setAttribute ("xml",elXML);
            getServletConfig().getRequestDispatcher("/presentacion.jsp").forward(request, response);
        }
        catch (Exception ex)
        {
            ex.printStackTrace ();
        }
    }
}
```

## EL JSP

```
<%@page contentType="text/html"
import="java.io.*,javax.xml.transform.*,javax.xml.transform.sax.*,javax.xml.transform.stream.*,org.xml.sax.*"%
>
<html>
<head><title>JSP Page</title></head>
<body>

<center>
<H1>JSP, transformando XML con XSL</h1>
<br>

<%
String xmlOrigen = (String)request.getAttribute("xml");
String xsltOrigen = "C:\\ejemplos\\jaxpjsp\\xslbase.xsl";

Source xmlSource = new StreamSource(new StringBufferInputStream(xmlOrigen));
Source xsltSource = new StreamSource(new File(xsltOrigen));

StringWriter cadenaSalida = new StringWriter();

Result bufferResultado = new StreamResult(cadenaSalida);

TransformerFactory factoriaTrans = TransformerFactory.newInstance();
Transformer transformador = factoriaTrans.newTransformer(xsltSource);

transformador.transform(xmlSource, bufferResultado);
out.print(cadenaSalida.toString());

%>
</center>

</body>
</html>
```

La salida es:



Bueno, ya sabéis como hacerlo ..... y con [Struts](#).... sería igual de sencillo.

Como podéis comprobar, cada día podemos reutilizar y combinar mejor los conocimientos de [nuestros tutoriales](#)

[Sobre el Autor...](#)

Si desea contratar formación, consultoría o desarrollo de piezas a medida puede contactar con



[Autentia S.L.](#) Somos expertos en:  
**J2EE, C++, OOP, UML, Vignette, Creatividad ..**  
 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	
<b>e-mail</b>	<input type="text"/>
	<input type="button" value="Enviar"/>

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

### Nombre Corto

[Reingeniería JDO con Druid](#)

[Ejecutar JSPs almacenados en Base de Datos](#)

[JDO con OJB](#)

[Cachear porciones de JSPs](#)

[JSP's y Modelo-Vista-Controlador](#)

[Otra implementación JDO con TJDO](#)

[Gestión errores en JSPs](#)

[Comunicación entre TAGs, Beans y JSPs](#)

[Struts Jakarta](#)

[JSP 2.0, JSTL y Lenguaje de](#)

### Descripción

Os mostramos como crear vuestras clases y descriptores JDO, de tablas existentes, con la herramienta gratuita Druid.

Atendiendo una pregunta de nuestro foro, os mostramos como, con unos sencillos pasos, podemos ejecutar JSPs almacenados en la base de datos. Esto puede ser una idea base para un gestor de contenidos construido en Java.

Os mostramos como configurar el entorno OJB de apache para construir la primera aplicación JDO

En este tutorial os enseñamos como incrementar increíblemente el rendimiento de vuestro Web basado en tecnología JSP con el Framework de cache OSCACHE

En este tutorial os enseñamos como crear un JSP, su relación con los servlets y como crear un ejemplo MVC en Tomcat

Os mostramos como montar un ejemplo simple de JDO, a través de la implementación gratuita TJDO

Os mostramos como realizar ciertas labores intermedias en JSPs: Comentarios, gestión de errores, formateo de fechas y precompilación de ficheros

Os mostramos las posibilidades de comunicación entre JSPs, Bean y etiquetas de usuario.

Cuando se ha trabajado creando aplicaciones Java poco a poco se va viendo la necesidad de normalizar los desarrollos. Uno de los Framework (entornos) más extendidos es Struts. Os mostramos las novedades de JSP 2.0: Nuevas librerías estándar de etiquetas y el

[expresiones](#)

lenguaje de expresiones con ejemplos de acceso a base de datos, XML y XSL en JSP

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](mailto:rcanales@adictosaltrabajo.com) para su resolución.

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



[www.AdictosAlTrabajo.com](http://www.AdictosAlTrabajo.com) Optimizado 800X600