

# ¿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)

	Hosting Patrocinado por <b>enREDados.com</b> 
---	--

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

	<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>	 real business solutions
---	--	--

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

**[Free WriteXml Editor](#)**

Build Microsoft .NET XML Apps  
 .DTD, Schema, XSLT, SOAP - Free  
 D/L

**[Inmopc, Programa + Web](#)**

Software de gestión inmobiliaria  
 Publique en su propio portal web

**[XML documents](#)**

Identify changes to all XML docs  
 fast and accurately with DeltaXML

**[Formación Informática](#)**

Cobertura Nacional. Especializada  
 en Java-Oracle-Microsoft-UML-  
 Linux

Anuncios Goooooogle

Anunciarse en este sitio

## XML y Java

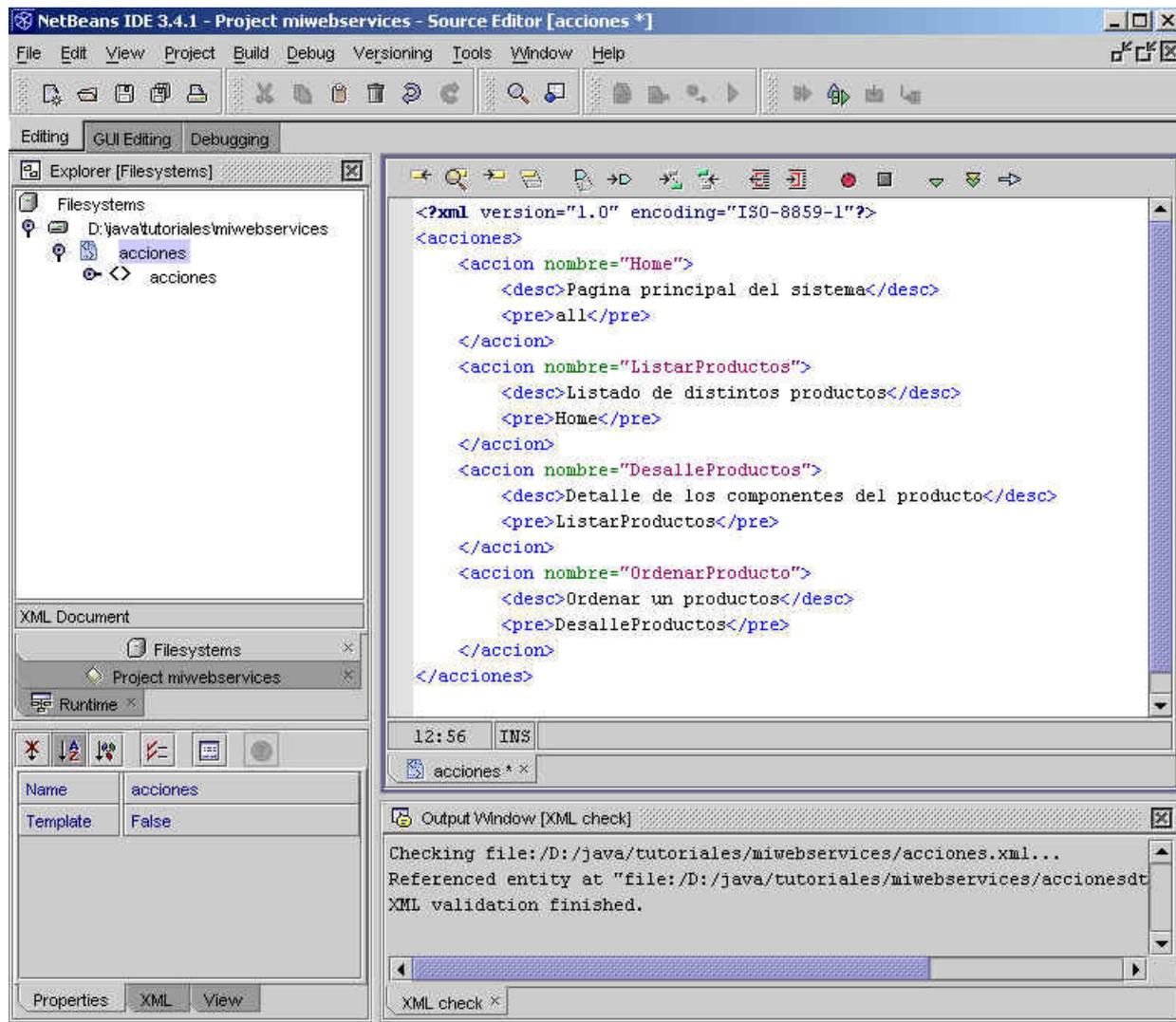
En este tutorial os vamos a mostrar como manipular documentos XML desde Java y NetBeans. Al ser un concepto avanzado, simplemente mostramos como hacerlo ..... la teoría y base tecnológica para usuarios menos avanzados la publicaremos en otro tutorial.

Los documento XML en Java se manipulan a través de dos tecnologías llamadas DOM y SAX.

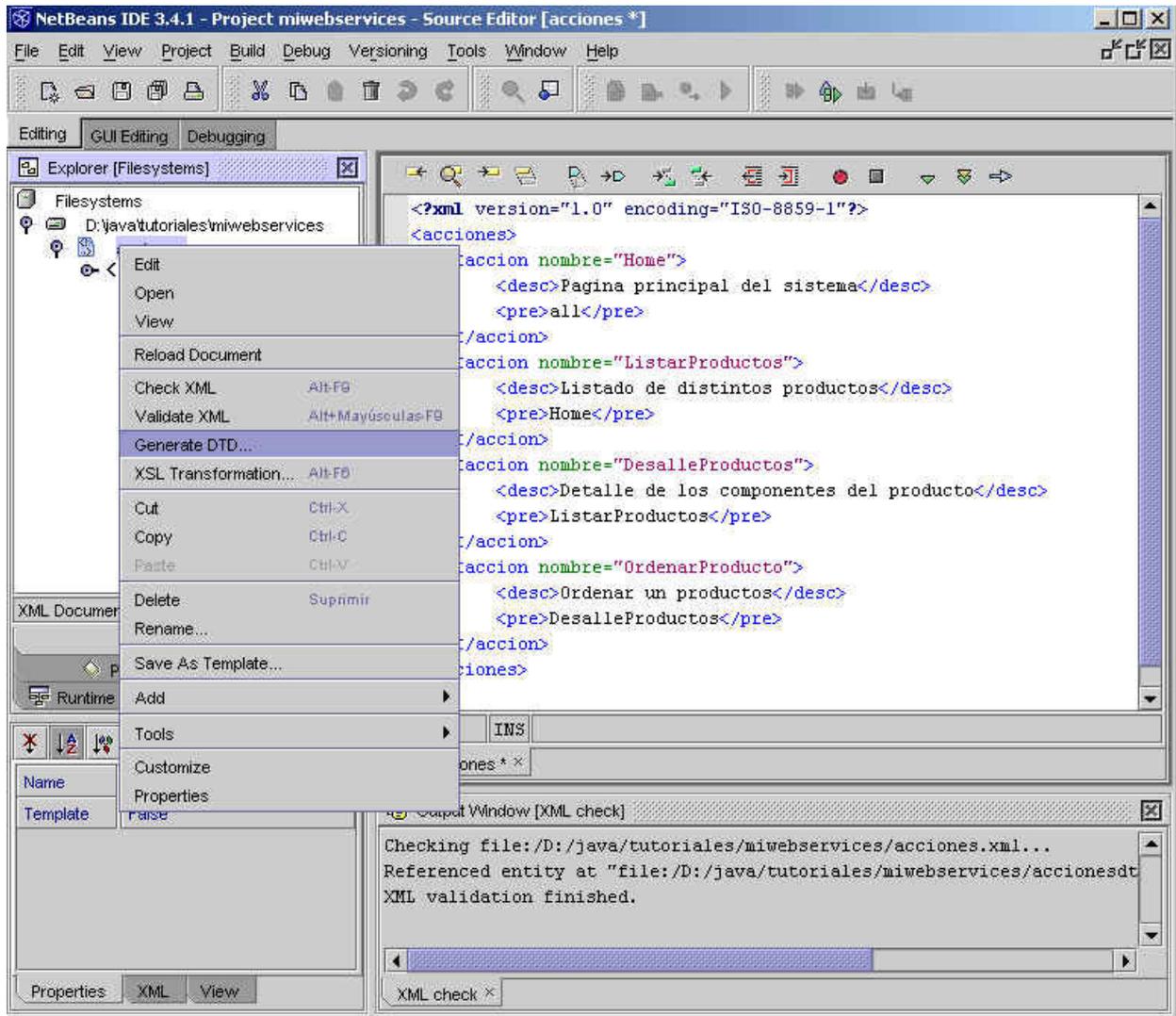
- Con DOM, creamos un objeto en memoria que representa el documento y tenemos los mecanismos para navegar por el .... como si fuera un árbol de elementos
- Con SAX realizamos una pasada por el documento y podemos definir que función se va lanzando según voy encontrando distintas etiquetas

Vamos a contruir un sistema que nos va a ayudar a definir el control del flujo de navegación de mis páginas..... a través de las ayudas que nos proporciona NetBeans ... procesamos el documento XML y mostramos su contenido . Nuestro programa real ..... sería muy parecido a estos pero con lógica específica de nuestra problemática ....

Creamos un documento XML



Creamos automáticamente la DTD (Documento que define la estructura del documento XML)



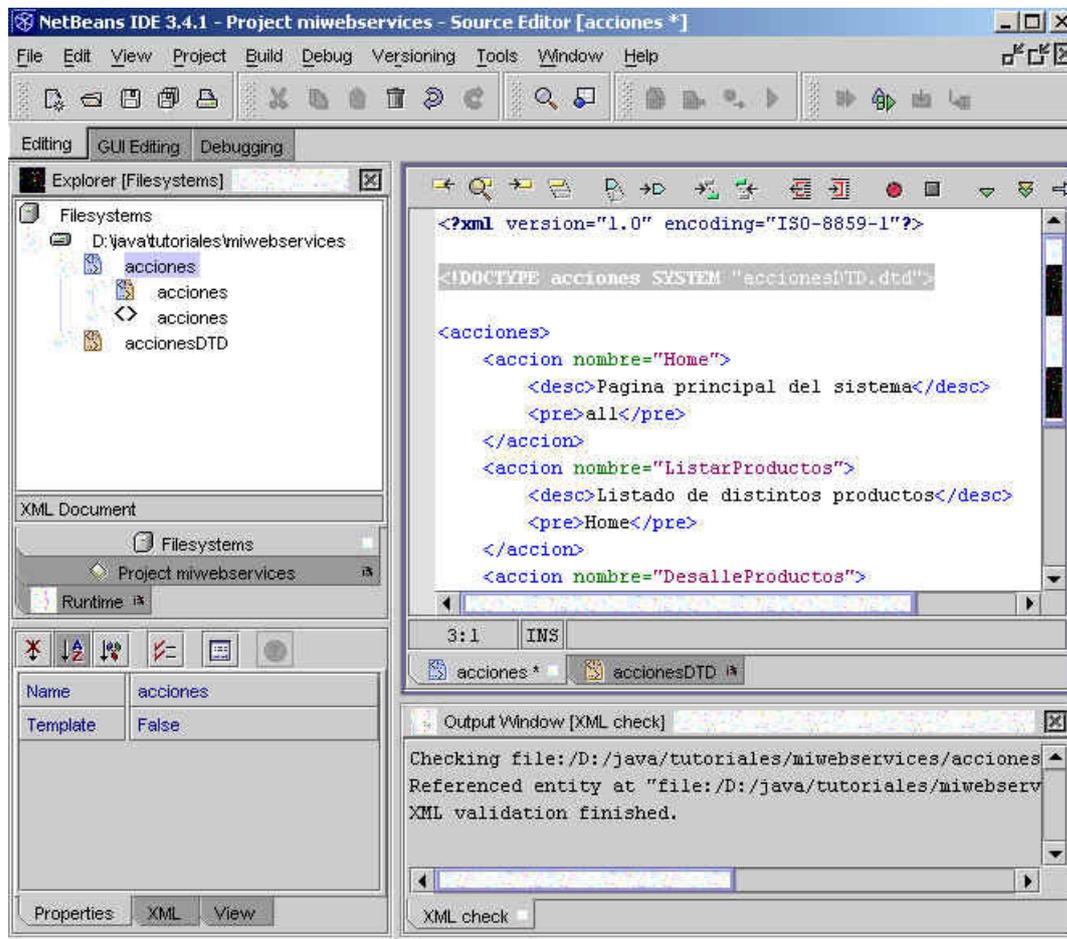
Le asignamos un nombre



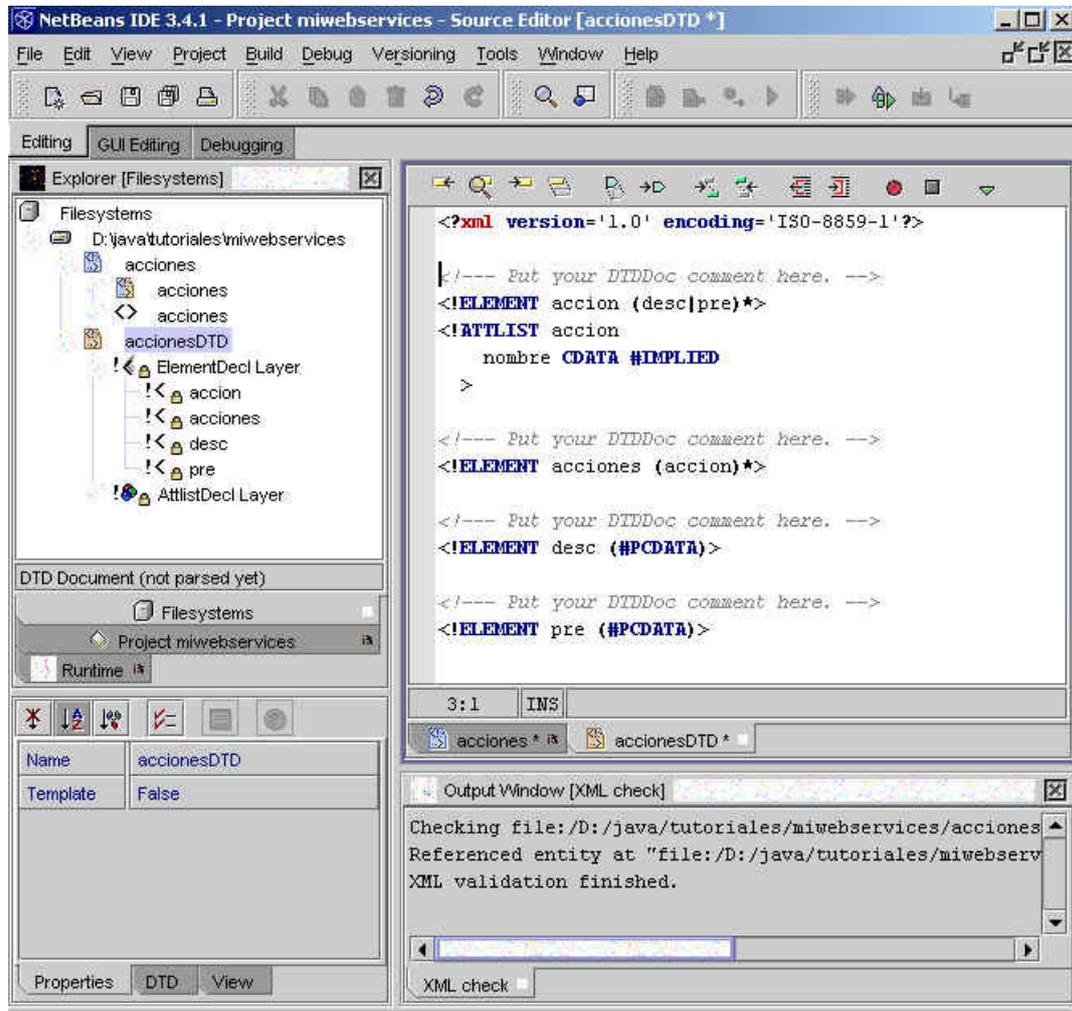
Ligamos nuestro documento a la DTD



Vemos que el sistema a añadido por nosotros la línea que liga a la DTD

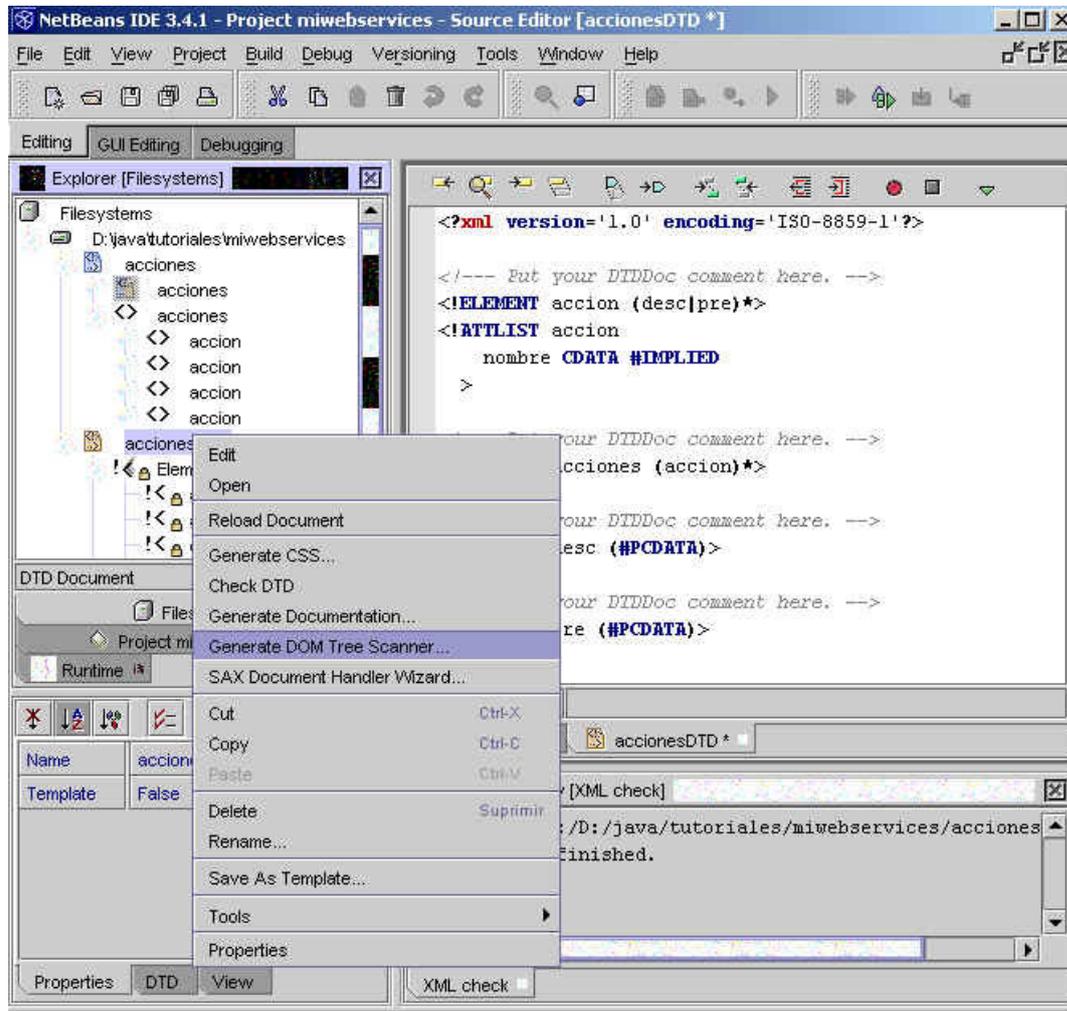


Podemos ver la DTD que se ha creado



## DOM

Podemos generar automáticamente un programa que cree un objeto DOM en memoria, a partir de la DTD.



Asignamos un nombre



Modificando un poquito el programa generado ...

```

import javax.xml.parsers.*;
import org.w3c.dom.*;
import org.xml.sax.*;

public class LectorAccionesDTD {
    /** org.w3c.dom.Document document */
    Document document;

    static void depura(String cadena)
    {
        System.out.println("Mensaje: " + cadena);
    }

    public static void main(String[] parametros)
    {
        try
        {
            DocumentBuilderFactory builderFactory = DocumentBuilderFactory.newInstance();
            DocumentBuilder builder = builderFactory.newDocumentBuilder();
            Document document = builder.parse(new InputSource("acciones.xml"));
            LectorAccionesDTD scanner = new LectorAccionesDTD (document);
            scanner.visitDocument();
        }
        catch(Exception e)
        {
            depura("Error de procesamiento");
            e.printStackTrace();
        }
    }
}

```

```

/** Create new LectorAccionesDTD with org.w3c.dom.Document. */
public LectorAccionesDTD(org.w3c.dom.Document document) {
    this.document = document;
}

/** Scan through org.w3c.dom.Document document. */
public void visitDocument() {
    org.w3c.dom.Element element = document.getDocumentElement();
    if ((element != null) && element.getTagName().equals("acciones")) {
        depura("Visitamos Acciones");
        visitElement_acciones(element);
    }
}

/** Scan through org.w3c.dom.Element named accion. */
void visitElement_accion(org.w3c.dom.Element element) { //
    // element.getValue();
    org.w3c.dom.NamedNodeMap attrs = element.getAttributes();
    for (int i = 0; i < attrs.getLength(); i++) {
        org.w3c.dom.Attr attr = (org.w3c.dom.Attr)attrs.item(i);
        if (attr.getName().equals("nombre"))
            { //
                depura("Nombre Acción: " + attr.getValue());
            }
    }
    org.w3c.dom.NodeList nodes = element.getChildNodes();
    for (int i = 0; i < nodes.getLength(); i++) {
        org.w3c.dom.Node node = nodes.item(i);
        switch (node.getNodeType()) {
            case org.w3c.dom.Node.CDATA_SECTION_NODE:
                // ((org.w3c.dom.CDATASection)node).getData();
                break;
            case org.w3c.dom.Node.ELEMENT_NODE:
                org.w3c.dom.Element nodeElement = (org.w3c.dom.Element)node;
                if (nodeElement.getTagName().equals("desc")) {
                    visitElement_desc(nodeElement);
                }
                if (nodeElement.getTagName().equals("pre")) {
                    visitElement_pre(nodeElement);
                }
                break;
            case org.w3c.dom.Node.PROCESSING_INSTRUCTION_NODE:
                // ((org.w3c.dom.ProcessingInstruction)node).getTarget();
                // ((org.w3c.dom.ProcessingInstruction)node).getData();
                break;
        }
    }
}

/** Scan through org.w3c.dom.Element named acciones. */
void visitElement_acciones(org.w3c.dom.Element element) { //
    // element.getValue();
    org.w3c.dom.NodeList nodes = element.getChildNodes();
    for (int i = 0; i < nodes.getLength(); i++) {
        org.w3c.dom.Node node = nodes.item(i);
        switch (node.getNodeType()) {
            case org.w3c.dom.Node.ELEMENT_NODE:
                org.w3c.dom.Element nodeElement = (org.w3c.dom.Element)node;
                if (nodeElement.getTagName().equals("accion")) {
                    visitElement_accion(nodeElement);
                }
                break;
        }
    }
}

/** Scan through org.w3c.dom.Element named desc. */
void visitElement_desc(org.w3c.dom.Element element)
{ //
    org.w3c.dom.NodeList nodes = element.getChildNodes();
    for (int i = 0; i < nodes.getLength(); i++) {
        org.w3c.dom.Node node = nodes.item(i);
        switch (node.getNodeType()) {
            case org.w3c.dom.Node.TEXT_NODE:
                depura("\tDescripción: " + ((org.w3c.dom.Text)node).getData());
                break;
        }
    }
}

/** Scan through org.w3c.dom.Element named pre. */
void visitElement_pre(org.w3c.dom.Element element) { //

    org.w3c.dom.NodeList nodes = element.getChildNodes();
    for (int i = 0; i < nodes.getLength(); i++) {
        org.w3c.dom.Node node = nodes.item(i);
        switch (node.getNodeType()) {
            case org.w3c.dom.Node.TEXT_NODE:
                // ((org.w3c.dom.Text)node).getData();
                depura("\tPrecondición: " + ((org.w3c.dom.Text)node).getData());
                break;
        }
    }
}
}

```

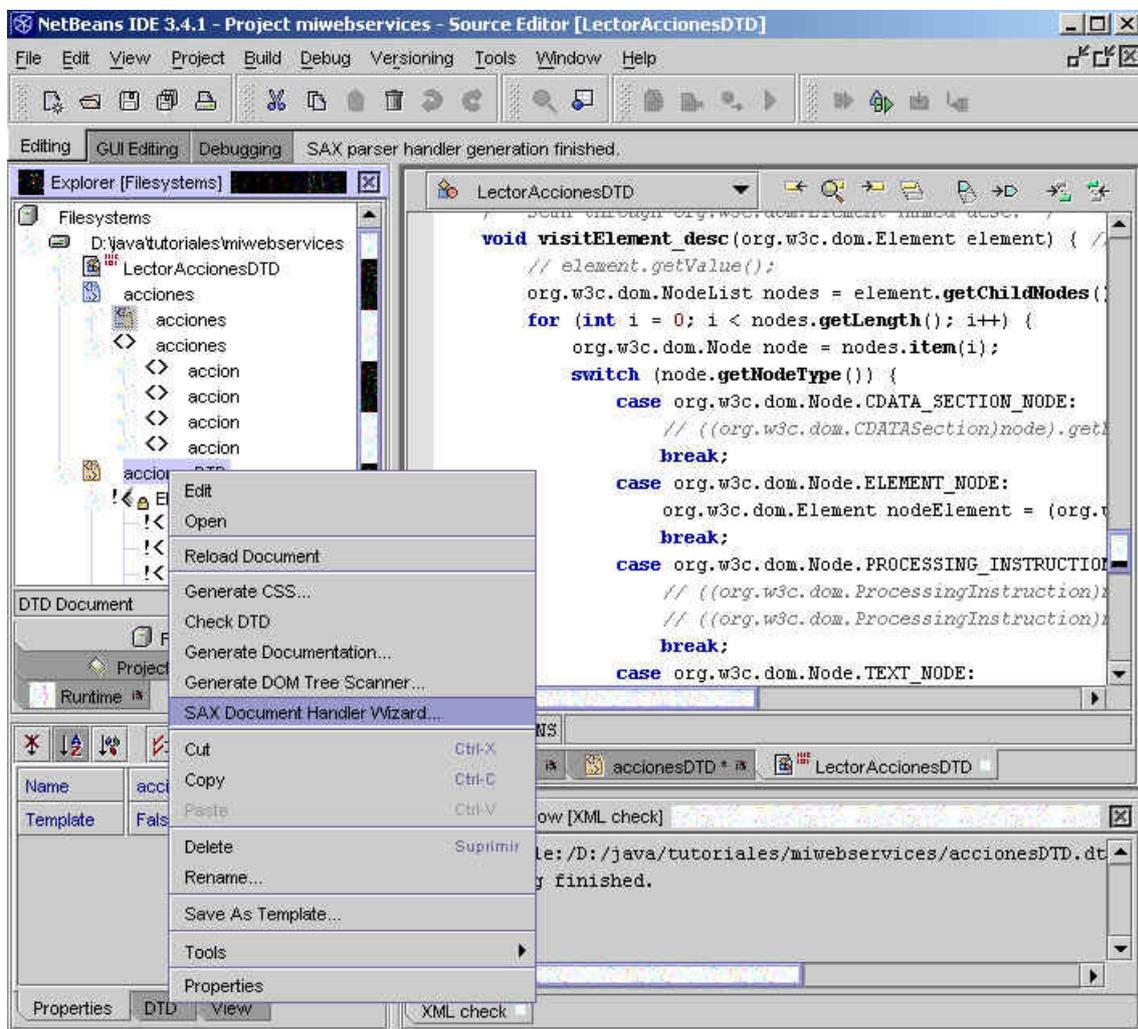
La salida de este programa es:

```
Mensaje: Visitamos Acciones
Mensaje: Nombre Acción: Home
Mensaje: Descripción: Pagina principal del sistema
Mensaje: Precondición: all
Mensaje: Nombre Acción: ListarProductos
Mensaje: Descripción: Listado de distintos productos
Mensaje: Precondición: Home
Mensaje: Nombre Acción: DesalleProductos
Mensaje: Descripción: Detalle de los componentes del producto
Mensaje: Precondición: ListarProductos
Mensaje: Nombre Acción: OrdenarProducto
Mensaje: Descripción: Ordenar un productos
Mensaje: Precondición: DesalleProductos
```

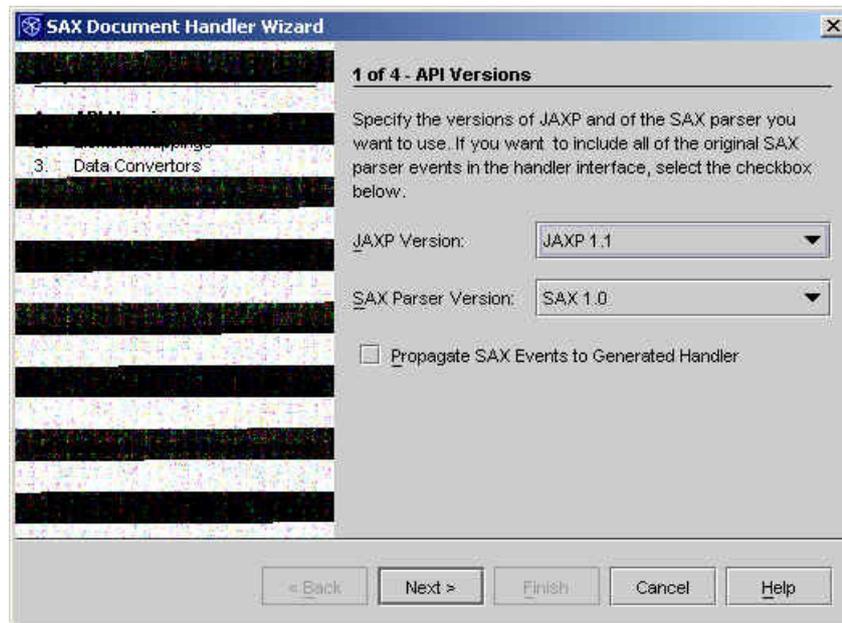
En un programa normal .... creariamos el objetos o los objetos más simples que usariamos en nuestra aplicación

## SAX

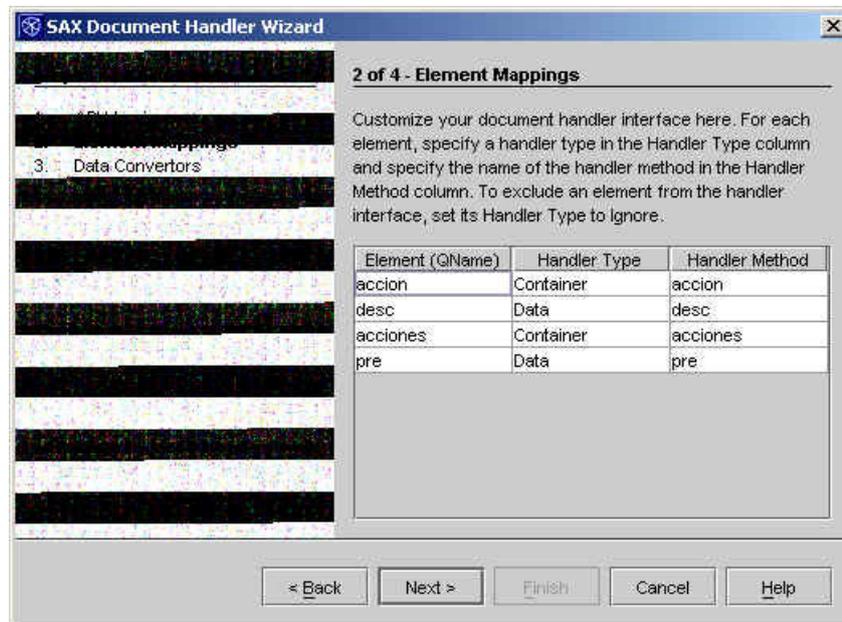
Otra utilidad que nos proporciona NetBeans es la posibilidad de crear un Parser Sax de nuestro documento



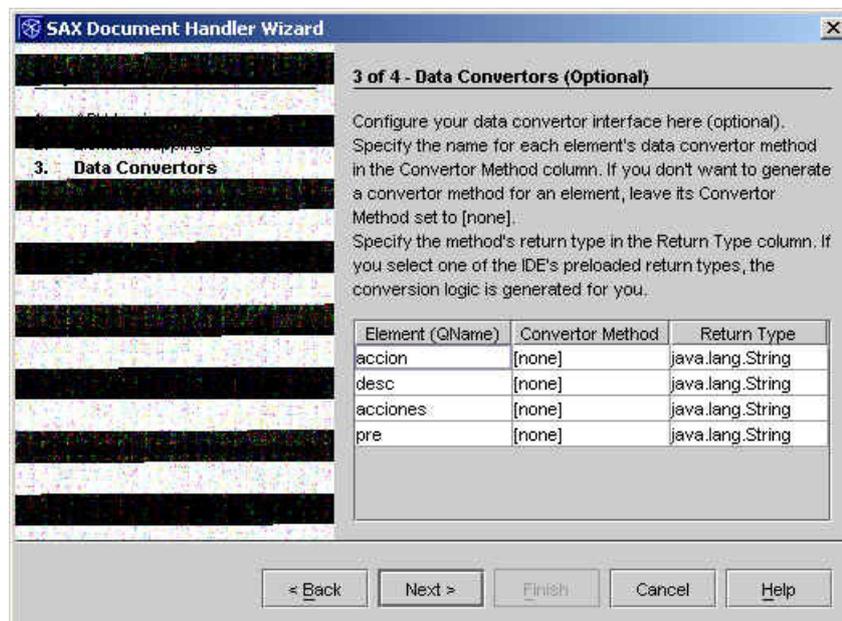
Definimos la versión



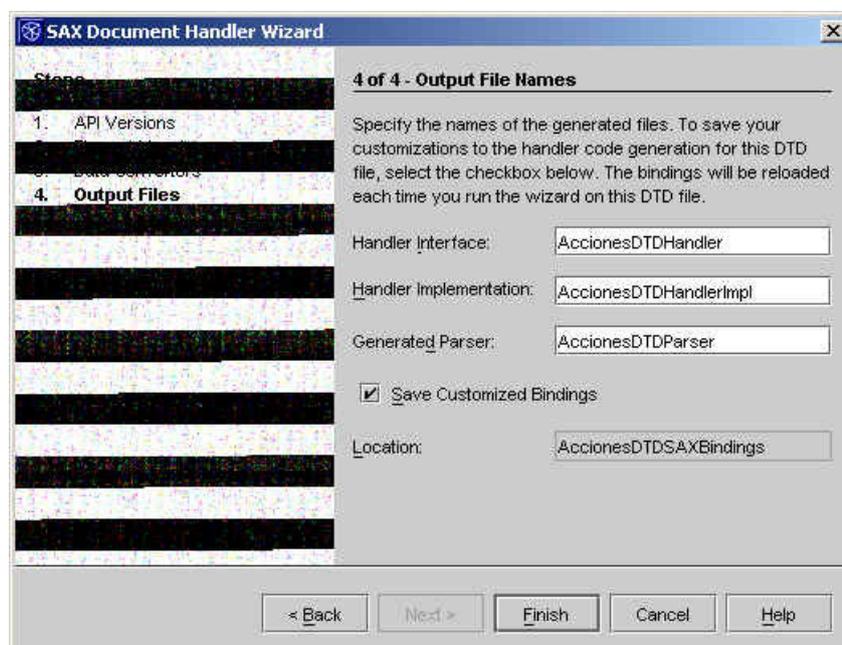
Definimos el nombre de las funciones SAX



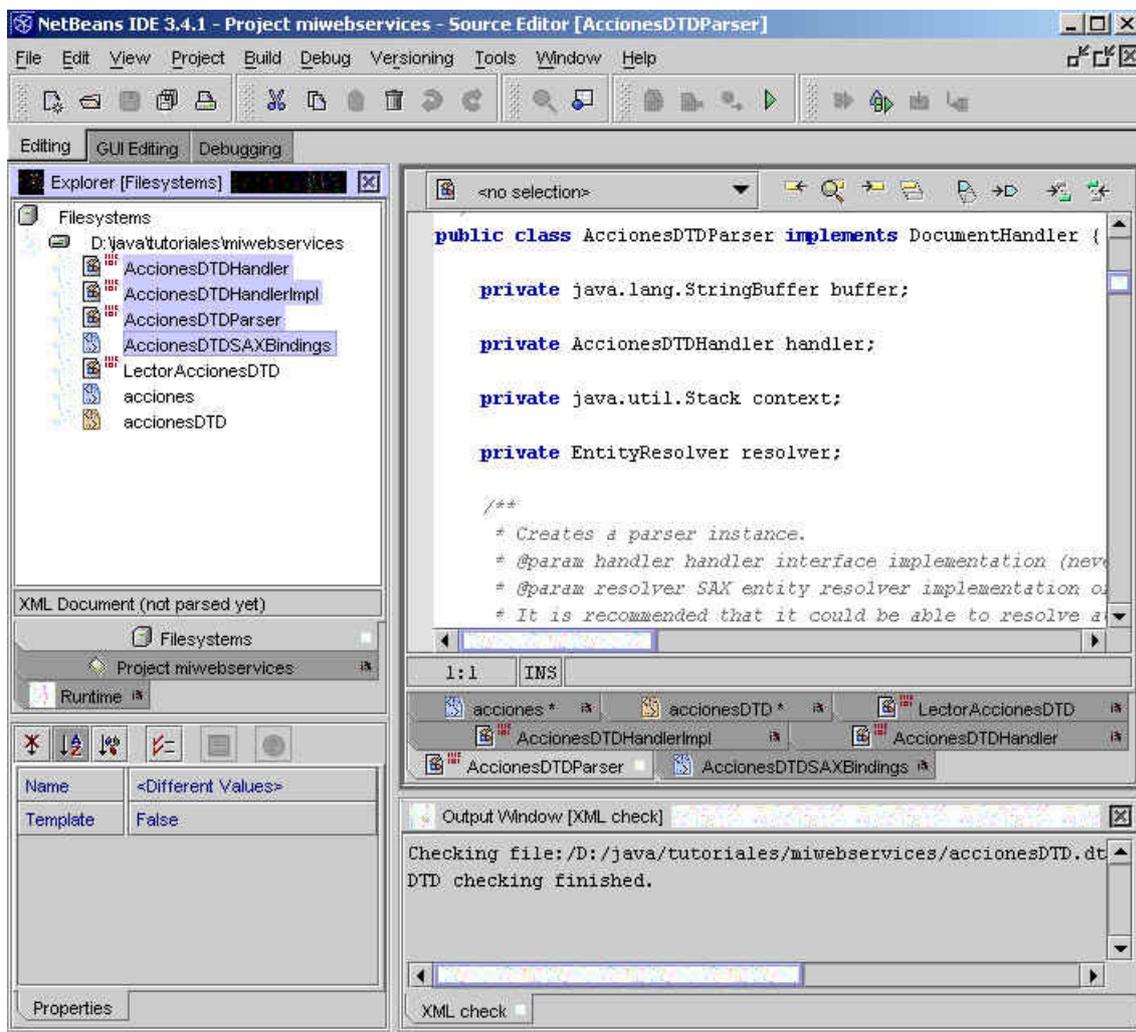
Definimos los tipos de datos de cada area



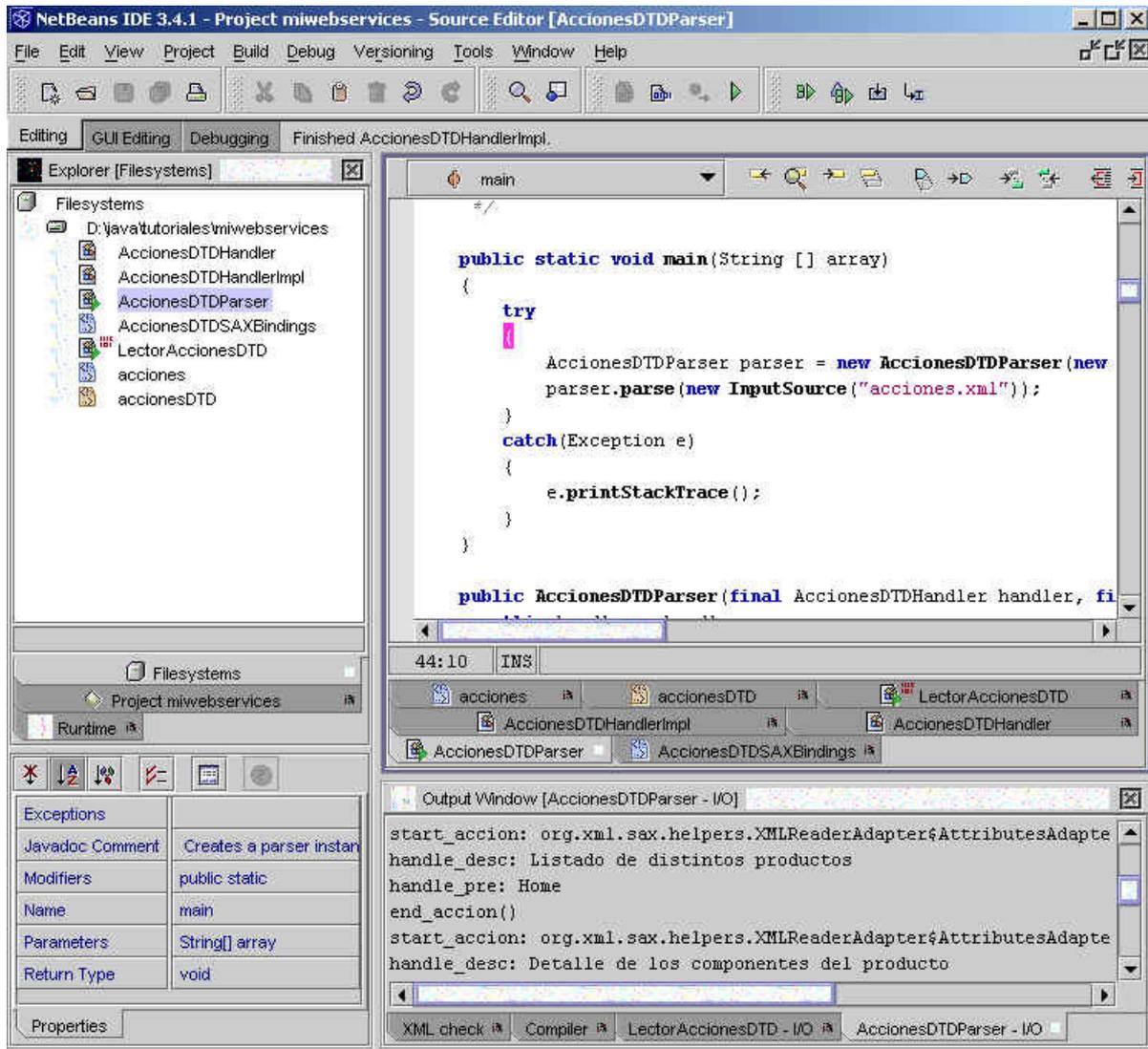
Generamos en nombre de nuestras clases



Como podemos ver, se ha creado automáticamente el código necesario para gestionar a través de un parser SAX nuestro fichero



Modificamos un poquito el código ...



Escribimos un main a nuestra clase **AccionesDTDParser**

```

public static void main(String [] array)
{
    try
    {
        AccionesDTDParser parser = new AccionesDTDParser(new AccionesDTDHandlerImpl(),null);
        parser.parse(new InputSource("acciones.xml"));
    }
    catch(Exception e)
    {
        e.printStackTrace();
    }
}

```

Y en la clase que implementa las peticiones **AccionesDTDHandlerImpl** activamos las trazas

```

import org.xml.sax.*;

public class AccionesDTDHandlerImpl implements AccionesDTDHandler {

    public static final boolean DEBUG = true;

    public void start_accion(final AttributeList meta) throws SAXException {
        if (DEBUG) System.err.println("start_accion: " + meta);
    }

    ....
}

```

El resultado es:

```

start_acciones: org.xml.sax.helpers.XMLReaderAdapter$AttributesAdapter@fe64b9

```

```

start_accion: org.xml.sax.helpers.XMLReaderAdapter$AttributesAdapter@fe64b9
handle_desc: Pagina principal del sistema
handle_pre: all
end_accion()
start_accion: org.xml.sax.helpers.XMLReaderAdapter$AttributesAdapter@fe64b9
handle_desc: Listado de distintos productos
handle_pre: Home
end_accion()
start_accion: org.xml.sax.helpers.XMLReaderAdapter$AttributesAdapter@fe64b9
handle_desc: Detalle de los componentes del producto
handle_pre: ListarProductos
end_accion()
start_accion: org.xml.sax.helpers.XMLReaderAdapter$AttributesAdapter@fe64b9
handle_desc: Ordenar un productos
handle_pre: DesalleProductos
end_accion()
end_acciones()

```

[Sobre el Autor ..](#)

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

soluciones reales para su **negoci**

[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	Descripción
<a href="#">XML básico</a>	Si quieres ver de un modo visual como crear un documento XML, este es tu tutorial. Este es el primero de un conjunto de tutoriales que iremos publicando sobre esta fascinante y amplia tecnología
<a href="#">XML básico</a>	Si quieres ver de un modo visual como crear un documento XML, este es tu tutorial. Este es el primero de un conjunto de tutoriales que iremos publicando sobre esta fascinante y amplia tecnología
<a href="#">Páginas WML fácil para tu movil Wap</a>	Os enseñamos como usar una herramienta para construir de un modo sencillo páginas WML para dispositivos Wap
<a href="#">XSLT:FO y FOP</a>	Os mostramos como generar documentos PDF desde XML gracias a FOP y XSLT:FO

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](#)

