

# ¿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)



**¡No hay trabajo indigno!**

# Adictos AL Tra

[Inicio](#)

[Quienes somos](#)

[Tutoriales](#)

[Formación](#)

[Colabora](#)

[Comunidad](#)

[Comic](#)

[Charlas](#)

[Más](#)

# NUEVO ¿Quieres saber cuánto ganas en relación al mercado? pincha aquí...

[Ver cursos que ofrece Autentia](#)

[Descargar comics en PDF y alta resolución](#)

Catálogo de servicios Autentia (PDF 6,2MB)



[¡NUEVO!] 2008-12-01

2008-11-17

2008-09-01

¿Por qué no se aplican los mismos criterios de la vida a la informática?

[comic...](#)



google™

Web 2008-07-31  
[www.adictosaltrabajo.com](http://www.adictosaltrabajo.com)

Buscar

Estamos escribiendo un libro sobre la profesión informática y estas viñetas formarán parte de él. Puedes opinar en la sección [comic](#).

## Tutorial desarrollado por



**Carlos Pérez García**

Creador de **MobileTest**, un complemento educativo para los profesores y sus alumnos.

Consultor tecnológico en el desarrollo de proyectos informáticos.

Ingeniero Técnico en Informática \*

Puedes encontrarme en [Autentia](#)

Somos expertos en Java/J2EE

## Catálogo de servicios de Autentia

[Descargar \(6,2 MB\)](#)

[Descargar en versión comic \(17 MB\)](#)

[AdictosAlTrabajo.com](#) es el Web de difusión de conocimiento de [Autentia](#).



[Catálogo de cursos](#)

## Últimos tutoriales

2009-02-26  
[Generación de XML Schema \(XSD\) y DTD a partir de documentos XML](#)

2009-03-04  
[Persistencia con Spring](#)

2009-02-26  
[Vistas materializadas](#)

2009-02-03  
[Instalación de MySQL 5.1 en Windows](#)

2009-03-03  
[Instalación de Java Virtual Machine](#)

2009-03-03  
[Primeros Pasos con Liferay 5.2.1](#)

2009-02-27  
[Edición de video MPEG2](#)

2009-02-26  
[Introducción teórica a XPath](#)

2009-02-26  
[Integración Selenium / Maven 2 / Surefire / Cargo / Tomcat 6](#)

2009-02-24  
[Selenium Remote Control](#)

Fecha de creación del tutorial: 2009-02-26

## Generación de XML Schema (XSD) y DTD a partir de documentos XML

En el siguiente tutorial, vamos a presentar de una forma rápida una herramienta java que desde mi punto de vista me parece muy interesante. Dicha herramienta se llama **Trang** y consiste en un simple `jar` con el que podemos a través de línea de comandos generar XML Schema (XSD) o DTD a partir de un documento XML. Ahorrándonos así un valioso esfuerzo :-).

Otra cosa que permite esta herramienta es convertir un XSD en un DTD y viceversa.

Aquí tienes la página de Trang: [Descargar Trang](#).

A continuación, vamos a realizar un ejemplo de como realizar las tareas anteriormente expuestas:

**XML a partir del cual generaremos el XMLSchema y el DTD:** `persona.xml`

Últimas ofertas de empleo

```

view plain print ?
01. <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
02. <persona xmlns="http://www.adictosaltrabajo.com">
03.   <dni>11111111</dni>
04.   <name>Pepito Bombillo Serrano</name>
05.   <estadoCivil>Soltero</estadoCivil>
06.   <company>
07.     <name>Autentia</name>
08.     <url>http://www.autentia.com</url>
09.     <telefono>+34916753306</telefono>
10.   </company>
11. </persona>
12.

```

2009-02-21  
Otras -  
Estética/Peluquería -  
MADRID.

2009-02-13  
T. Información - Otros  
no catalogados -  
MADRID.

2009-02-13  
T. Información - Otros  
no catalogados -  
MADRID.

2009-02-13  
T. Información - Otros  
no catalogados -  
MADRID.

2009-02-13  
T. Información -  
Diseñador Gráfico -  
MADRID.

## Jugando un poco con la aplicación: Generando XSD y DTD.

```

rem "Generamos un XML Schema que valide el documento"
c:\java\jdk1.6.0_11\bin\java -jar trang.jar persona.xml persona.xsd

rem "Generamos un DTD que valide el documento"
c:\java\jdk1.6.0_11\bin\java -jar trang.jar persona.xml persona.dtd

rem "Generamos un DTD a partir de un XML Schema"
c:\java\jdk1.6.0_11\bin\java -jar trang.jar persona.xsd persona2.dtd

rem "Generamos un XML Schema a partir de un DTD"
c:\java\jdk1.6.0_11\bin\java -jar trang.jar persona.dtd persona2.xsd

```

## XMLSchema generado: persona.xsd

```

view plain print ?
01. <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
02. <xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org
03.   /2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
04.   targetNamespace="http://www.adictosaltrabajo.com" xmlns:ns1="http:
05.   //www.adictosaltrabajo.com">
06.   <xs:element name="persona">
07.     <xs:complexType>
08.       <xs:sequence>
09.         <xs:element ref="ns1:dni"/>
10.         <xs:element ref="ns1:name"/>
11.         <xs:element ref="ns1:estadoCivil"/>
12.         <xs:element ref="ns1:company"/>
13.       </xs:sequence>
14.     </xs:complexType>
15.   </xs:element>
16.   <xs:element name="dni" type="xs:integer"/>
17.   <xs:element name="estadoCivil" type="xs:NCName"/>
18.   <xs:element name="company">
19.     <xs:complexType>
20.       <xs:sequence>
21.         <xs:element ref="ns1:name"/>
22.         <xs:element ref="ns1:url"/>
23.         <xs:element ref="ns1:telefono"/>
24.       </xs:sequence>
25.     </xs:complexType>
26.   </xs:element>
27.   <xs:element name="url" type="xs:anyURI"/>
28.   <xs:element name="telefono" type="xs:integer"/>
29.   <xs:element name="name" type="xs:string"/>
30. </xs:schema>

```

## Anuncios Google

[XSD Tutorial XML](#)  
[XML Schema](#)  
[Manual](#)  
[Tutoriales](#)

Pero claro, no es oro todo lo que reluce, siempre hay que hacer algún retoque. Por ejemplo en la línea 15 vemos que el campo estado civil lo ha generado de tipo NC:name, cuando seguramente querramos una restricción de valores: soltero, casado, ...

No está de más aprender a crear esquemas XML a manita. En el siguiente enlace tienes un tutorial que te enseña a realizarlo a través de algunos ejemplos, eso sí, no es un libro, así que se confía un poco en la intuición del lector (A buen entendedor pocas palabras bastan). [Aprendiendo XMLSchema a través de ejemplos.](#)

## DTD generado: persona.dtd

```
<!ATTLIST persona
  xmlns CDATA #FIXED 'http://www.adictosaltrabajo.com'>
<!ELEMENT dni (#PCDATA)>
<!ATTLIST dni
  xmlns CDATA #FIXED 'http://www.adictosaltrabajo.com'>
<!ELEMENT estadoCivil (#PCDATA)>
<!ATTLIST estadoCivil
  xmlns CDATA #FIXED 'http://www.adictosaltrabajo.com'>
<!ELEMENT company (name,url,telefono)>
<!ATTLIST company
  xmlns CDATA #FIXED 'http://www.adictosaltrabajo.com'>
<!ELEMENT url (#PCDATA)>
<!ATTLIST url
  xmlns CDATA #FIXED 'http://www.adictosaltrabajo.com'>
<!ELEMENT telefono (#PCDATA)>
<!ATTLIST telefono
  xmlns CDATA #FIXED 'http://www.adictosaltrabajo.com'>
<!ELEMENT name (#PCDATA)>
<!ATTLIST name
  xmlns CDATA #FIXED 'http://www.adictosaltrabajo.com'>
```

## Referencias

- <http://www.thaiopensource.com/relaxng/trang-manual.html>
- <http://www.thaiopensource.com/relaxng/trang.html>

## Conclusiones

Desde mi punto de vista aunque existan este tipo de herramientas, es muy importante aprender a realizar esquemas a manita, pues muchas otras tecnologías dependen directamente de este conocimiento, por ejemplo los WSDL que definen los servicios web.

Los XSD son un estándar para estructurar y validar información, ¿qué hay más importante que la información en una aplicación?.

Un saludo.

Carlos García. Creador de [MobileTest](#), un complemento educativo para los profesores y sus alumnos.

### ¿Qué te ha parecido el tutorial? Déjanos saber tu opinión y ivota!

Muy malo   Malo   Regular   Bueno   Muy bueno



Votar

- Puedes opinar sobre este tutorial haciendo clic [aquí](#).
- Puedes firmar en nuestro libro de visitas haciendo clic [aquí](#).
- Puedes asociarte al grupo AdictosAITrabajo en XING haciendo clic [aquí](#).

- Añadir a favoritos Technorati.



Esta obra está licenciada bajo [licencia Creative Commons de Reconocimiento-No comercial-Sin obras derivadas 2.5](#)

## Recuerda

**Autentia** te regala la mayoría del conocimiento aquí compartido (**Ver todos los tutoriales**). Somos expertos en: J2EE, Struts, JSF, C++, OOP, UML, UP, Patrones de diseño ... y muchas otras cosas.

**¿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?**

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

Autentia = Soporte a Desarrollo & Formación.

[info@autentia.com](mailto:info@autentia.com)

Gestión de contenidos

### Servicio de notificaciones:

Si deseas que te enviemos un correo electrónico cuando introduzcamos nuevos tutoriales.

Formulario de subscripción a novedades:

E-mail

Aceptar

# Tutoriales recomendados

Nombre	Resumen	Fecha	Visitas	Valoración	Votos	Pdf
<a href="#">Validando XML contra Schema</a>	En este tutorial nuestro compañero describe las posibilidades de validación de un documento XML con Schema	2008-01-31	3784	Muy bueno	1	
<a href="#">Aprendiendo XMLSchema a través de ejemplos</a>	En este tutorial aprenderemos a validar documentos a través de XMLSchema	2009-01-25	608	Bueno	2	
<a href="#">Schemas XML. Introducción esquemas XML</a>	Los esquemas XML (schemas XML) son una evolución natural de las DTDs. Os mostramos como empezar con esta tecnología.	2003-12-17	20435	Bueno	4	
<a href="#">XMLBeans, una forma de mapear un XML en objetos Java</a>	En este tutorial vamos a ver una introducción a XMLBeans para ver como podemos obtener, a partir de un DTD o un XSD, las clases Java que procesan los XML que cumplen ese DTD o ese XSD.	2007-08-20	6927	Regular	2	
<a href="#">Procesamiento XML en Java con JAXB y WSDP 1.6</a>	Os mostramos como instalar la versión 1.6 de WSDP y como procesar los ficheros XML con uno de sus componentes, JAXB	2005-07-09	13401	-	-	
<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	2003-06-10	23920	-	-	
<a href="#">Transformación de XML y XSL en JSPs</a>	Os mostramos como poder utilizar XML y XSL en JSPs, combinado con el Patrón MVC	2003-12-06	28519	-	-	
<a href="#">Soporte XML en Eclipse con X-MEN</a>	Alejandro Perez nos enseña como potenciar el entorno eclipse para facilitarnos el trabajo con ficheros xml, gracias al pluggin X-MEN	2003-12-27	19265	-	-	
<a href="#">JOX Mapping entre JavaBeans y XML</a>	En este tutorial se realiza una presentación de una de las muchas APIS que nos facilitan esta tarea, de mapeo entre un documento XML y un JavaBean	2007-02-23	3147	-	-	
<a href="#">XML y XSL en Cliente</a>	En este tutorial os enseñamos como formatear documentos XML directamente en vuestro navegador a través de Plantillas XSL. En cursos sucesivos veremos como hacerlo en el servidor, para no crear dependencias con el navegador del cliente.	2003-06-11	18035	-	-	

## 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.

[Anuncios Google](#)

[Juegos Java](#)

[Diseño Flash](#)

[Consultoría Software](#)

[Java Servlet XML](#)

[Diseño Páginas Web](#)

