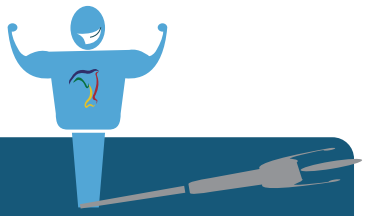
autentia

Avenida de Castilla,1 - Edificio Best Point - Oficina 21B
28830 San Fernando de Henares (Madrid)
tel./fax: +34 91 675 33 06
info@autentia.com - **www.autentia.com**

¿**Qué ofrece** Autentia Real Business Solutions S.L?

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

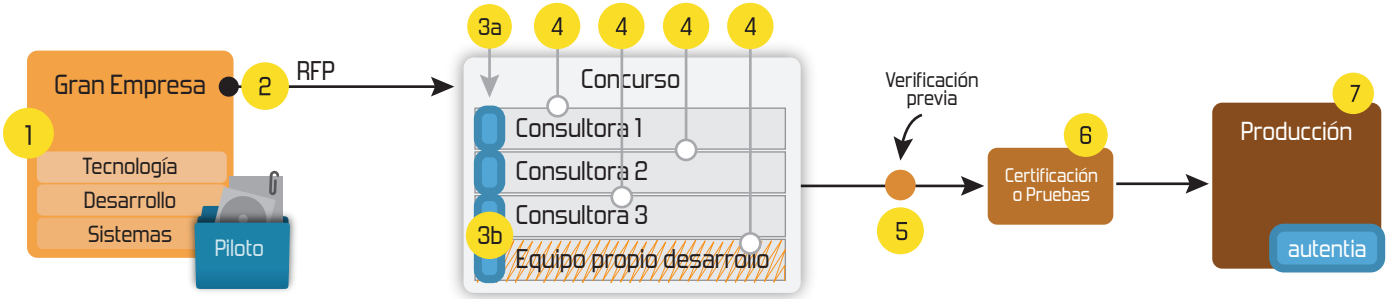
1. Desarrollo de componentes y proyectos a medida



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
- 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
- Tareas programadas (Quartz)
- Gestor documental (Alfresco)
- Inversión de control (Spring)
- BPM (jBPM o Bonita)
- Generación de informes (JasperReport)
- ESB (Open ESB)

Compartimos nuestro conocimiento en:
www.adictosaltrabajo.com

Para más información visítenos en:
www.autentia.com

Hosting patrocinado por enredados autentia

Ultimas Noticias

» VIII Charla Autentia - Alfresco Community Edition
» Plasma Cars - Las fotos
» VII Charla Autentia: Pluto - Vídeos y Material
» Nueva sección - Fotos con el libro
» Estuvimos en el evento de Liferay en Madrid
» VII Charla Autentia - Pluto
» Competición Plasma Cars (Autos Locos) - SEGUNDO INTENTO
» Probando con Marick - Fotos y vídeo
» Competición Plasma Cars (Autos Locos) - EVENTO

+Noticias Destacadas

» VIII Charla Autentia - Alfresco Community Edition
» Plasma Cars - Las fotos
» VII Charla Autentia: Pluto - Vídeos y Material
» Nueva sección - Fotos con el libro

+Comentarios Cómic

+Enlaces

Catálogo de servicios Autentia

Tríptico (6,3 MB)

Cómic (3,1 MB)

Tutorial desarrollado por

Víctor Javier Madrid

Consultor tecnológico de desarrollo de proyectos informáticos.

Ingeniero en Informática con especialidad en Ingeniería del Conocimiento *.

Puedes encontrarme en Autentia

Somos expertos en Java/J2EE

Catálogo de servicios de Autentia

Descargar (6,2 MB)

Descargar en versión comic (3,1 MB)

AdictosAlTrabajo.com es el Web de difusión de conocimiento de Autentia.

autentia real business solutions

Catálogo de cursos

Descargar este documento en formato PDF: talendEDI.pdf

Fecha de creación del tutorial: 2010-05-24

Share |

Procesar un fichero EDI con Talend

0. Índice de contenidos.

- 1. Introducción.
- 2. Entorno.
- 3. Preparación.
- 4. Procesamiento.
- 5. Conclusiones.

1. Introducción

En este tutorial se pretende enseñar una forma de trabajar con un fichero EDI mediante el uso de la herramienta TOS (Talend Open Studio). Antes de nada, aconsejaría visitar los siguientes tutoriales, ya que este tutorial vendría a ser la continuación de los anteriores y por lo tanto requiere de conceptos y recursos que se explican en cada uno de ellos.

- Instalación Talend Open Studio (TOS) 4.0
- Instalar un componente en Talend Open Studio (TOS)

Nota : En el segundo tutorial se enseña a instalar el componente que usaremos en este tutorial. Antes de ponernos a trabajar, quería recordar que el componente que utilizaremos para trabajar pertecene al framework de Smooks http://www.smooks.org (framework para construir aplicaciones que permitan procesar XML u otros documentos (CSV, EDI , etc.. usando Java).

Vamos con un poco de teoría..... ;-)

¿Qué es EDI?

EDI es el acrónimo de **E**lectronic **D**ata **I**nterchange), es decir, intercambio electrónico de datos aunque yo prefiero que lo veáis como el concepto de "factura electrónica". Este formato está normalizado entre los sistemas informáticos de quienes participan en transacciones comerciales tratando de conseguir la minimización de cualquier operación manual por parte de una persona.

Permite la implementación en diferentes formatos :

- Texto plano : TXT
- Texto estructurado : XML
- Texto especifico : EDIFACT

A nosotros nos va a interesar para este tutorial el formato EDIFACT

¿Qué es EDIFACT?

EDIFACT es el acrónimo de **E**lectronic **D**ata **I**nterchange **f**or **A**dministration, **C**ommerce and **T**ransport, es decir , intercambio electrónico de datos para la Administración , Comercio y Transporte. EDIFACT es un estándar de la ONU para el intercambio de

Acceso de usuarios registrados:

E-mail:
Contraseña:
Entrar

Deseo registrarme

He olvidado mis datos de acceso

Registra tu empresa:

Descubre las ventajas de registrar tu empresa en AdictosAlTrabajo...

Registrar mi empresa

Listado de empresas ya registradas

Google

Web
www.adictosaltrabajo.com
Buscar

Últimos tutoriales

2010-05-24
Procesar un fichero EDI con Talend

2010-05-17
Añadir botones para social bookmarking y sharing service.

2010-05-17
Intercomunicación entre portlets.

2010-05-17
Actualización de bugzilla a la versión 3.6.

información comercial que es utilizado en todo el mundo.

Me gustaría aclarar que a partir de este estándar nacen otros subestándares para cada entorno de negocio (automoción, logística, etc) o bien para cada pais. Aunque si os digo la verdad, cada casi nadie lo cumple totalmente y cada uno suele darle su particular visión ;-)

¿Para qué se utiliza EDI?

El principal objetivo de EDI es el de ser el sustito del papel nivel comercial de forma que todo el mundo sea capaz de comunicarse utilizando el mismo formato (normalización).

Con eso lo que se consigue es tener un sistema de transacciones comerciales sin papeles.

2. Entorno.

El tutorial está escrito usando el siguiente entorno:

- Hardware: Portátil Asus G50Vseries (Core Duo P8600 2.4GHz, 4GB RAM,320 GB HD).
- Sistema operativo: Windows Vista Ultimate.
- Mozilla Firefox 2.0.0.20
- Talend Open Studio 4.0.1

3. Preparación.

3.1 Creación de un nuevo subestandar de EDIFACT : EDIVERSION

Vamos a generar un subestándar inventado de EDIFACT para el intercambio de localizaciones de ocio al que denominaremos EDIVERSION.

Cualquier estándar de EDIFACT viene definido por una serie de CAMPOS que contendrán información específica en COMPONENTES y en SUBCOMPONENTES (son componentes secundarios dentro de un componente principal).

Un SEGMENTO suele agrupar elementos de una temática común (Fechas, usuario , etc)

El primero de los campos representa al SEGMENTO con el que se trabajará, por lo que todos los COMPONENTES y SUBCOMPONENTES pertenecen a un SEGMENTO.

Los SEGMENTOS, CAMPOS y SUBCAMPOS pueden tener un ámbito de ejecución : obligatorio, opcional o no requerido (puede darse el caso de que haya que dejarlo en blanco)

Definiremos los siguientes separadores entre los diferentes elementos :

- Separador de segmentos : "'"
- Separador de campos : "+"
- Separador de componentes : ":"
- Separador de subcomponentes : "~"

Código que permite definir lo anterior en el esquema EDIVERSION en el fichero de mapeo

```
<medi:delimiters segment="'" field="+" component=":" sub-component="~" />
```

Los SEGMENTOS suelen venir definidos mediante un esquema que representa su secuencialidad

Segmento USU : Contiene información del usuario

Este segmento es obligatorio

Nº de apariciones : 1

Campos / Subcampos	EDIVERSION	Descripción
NOMBRE Y APELLIDOS	Obligatorio	Campo compuesto : nombre y apellidos
-> Nombre	Obligatorio	
-> Apellidos	Obligatorio	
Email	Obligatorio	Correo del usuario

Ejemplo : USU+Víctor:Madrid Triviño+vjmadrid@autentia.com'

Código que permite definir lo anterior en el esquema EDIVERSION en el fichero de mapeo

```
<!-- SEGMENTO USU : Informaci&oacute;n del usurio -->
<medi:segment minOccurs="1" maxOccurs="1" segcode="USU" xmltag="USU" >
        <medi:field xmltag="nombreyApellidosUSU" required="true" >
           <medi:component xmltag="nombreUSU" required="true" />
           <medi:component xmltag="apellidosUSU" required="true" />
        </medi:field>
  <medi:field xmltag="emailUSU" required="true"  />
</medi:segment>
```

Segmento TEM : Temática del fichero de intercambio

Este segmento es obligatorio

Nº de apariciones : 1

Segmento posterior a USU

2010-05-11
eCobertura y EclEMMA: Plugins para la medición de cobertura del código.

2010-05-11
VirtualBox. Configuración de la conexión de red.

2010-05-11
Múltiples datasources en JasperReports

2010-05-10
Utilización de arquetipos y plugins de LifeRay para Maven.

2010-05-07
Instalar un componente en Talend Open Studio (TOS)

2010-05-06
Talend Open Studio (TOS) 4.0

2010-05-05
Gestión de los Requisitos (y II) : los casos de uso

2010-05-05
Gestión de los requisitos

2010-05-04
Declaración de IVA trimestral en la AEAT por Internet

2010-05-04
Certificados en Firefox (FNMT y AEAT)

2010-04-26
JCaptcha - Generación de Captchas en Java

2010-04-23
Instalar Puente PHP-Java en Tomcat

2010-04-22
AppWidget Android: Ejemplo usando BroadcastReceiver y Localización

2010-04-20
Facelets en JSF 2: sistema de plantillas y componentes por composición.

2010-04-19
DbVisualizer free version.

2010-04-09
Session TimeOut en RichFaces, con el soporte de Jboss Seam.

2010-04-08
Jetspeed-2 de Apache Software Foundation

2010-04-07
Primeros pasos con Balsamiq Mockups

Campos / Subcampos	EDIVERSION	Descripción
Motivo	Obligatorio	

Ejemplo : TEM+Terracitas de Verano'

Código que permite definir lo anterior en el esquema EDIVERSION en el fichero de mapeo

```
<!-- SEGMENTO TEM : Tematica del fichero -->
<medi:segment minOccurs="1" maxOccurs="1" segcode="TEM" xmltag="TEM" >
  <medi:field xmltag="motivoTEM" />
</medi:segment>
```

Segmento DIR : Detalle de la dirección de la localización

Este segmento es opcional

Nº de apariciones : 1..N

Segmento posterior a TEM

Campos / Subcampos	EDIVERSION	Descripción
Nº de localización	Obligatorio	
Lugar	Obligatorio	
Dirección	Obligatorio	
Teléfono	Opcional	
Nocturnidad	Suprimido	Habrá que dejarlo en blanco debido al siguiente campo
Metro	Obligatorio	

Ejemplo : DIR+1+Ananda+Ciudad de Barcelona s/n+++Metro Atocha'

Código que permite definir lo anterior en el esquema EDIVERSION en el fichero de mapeo

```
<!-- SEGMENTO DIR : Detalle de la localización del sitio -->
<medi:segment minOccurs="1" maxOccurs="-1" segcode="DIR" xmltag="DIR" truncatable="true">
        <medi:field xmltag="numDIR" required="true" />
        <medi:field xmltag="lugarDIR" required="true" />
        <medi:field xmltag="direccionDIR" required="true" />
        <medi:field xmltag="telefonoDIR"  />
        <medi:field xmltag="nocturnidadDIR"  />  <!-- Se mostrará vacio -->
        <medi:field xmltag="metroDIR" required="true" />
</medi:segment>
```

Segmento DET : Detalle anexo de la localización

Este segmento es opcional

Nº de apariciones : 1

Segmento dependiente de DIR

Campos / Subcampos	EDIVERSION	Descripción
Descripción	Obligatoriedad	

Ejemplo : DET+Amplia pista de baile y buenas vistas'

Código que permite definir lo anterior en el esquema EDIVERSION en el fichero de mapeo

```
<medi:segmentGroup minOccurs="0" maxOccurs="-1" xmltag="hijosDIR">
    <!-- SEGMENTO DET : Detalle de la localizacion -->
     <medi:segment minOccurs="0" maxOccurs="-1" segcode="DET" xmltag="DET">
                        <medi:field xmltag="descripcionDET" required="true" />
                </medi:segment>
</medi:segmentGroup>
```

3.2 Generación de un fichero de mapeo del componente tSmooks

Para ello integramos los anteriores elementos "medi:segment" para constituir la estructura definida

```
<medi:edimap xmlns:medi="http://www.milyn.org/schema/edi-message-mapping-1.1.xsd">

        <medi:description name="EDI" version="1.0" />

        <medi:delimiters segment="'" field="+" component=":" sub-component="~" />

        <medi:segments xmltag="EDIVERSION" >

          <!-- SEGMENTO USU : Información del usurio -->
          <medi:segment minOccurs="1" maxOccurs="1" segcode="USU" xmltag="USU" >
                        <medi:field xmltag="nombreyApellidosUSU" required="true" >
```

Recordar añadir como primera línea : <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

Guardaremos el anterior fichero como **mappingEDIVERSION.xml**

2010-03-18
Revisando los ejemplos de Cocos2d para IPhone.

2010-03-16
Organización de eventos con StageHQ

2010-03-15
Retrasar la carga de Javascript con jQuery.getScript().

2010-03-15
Optimización de páginas web con Page Speed.

2010-03-09
JSF 2 ya está aquí !!! The JSF Return, ahora más sencillo que nunca !!!

2010-03-08
Instalación de tus programas en tu IPhone.

2010-03-04
Sacar Release de un proyecto con Maven

2010-03-03
Instalación de Subversion y Apache en Ubuntu

2010-03-03
Cómo instalar la JDK de SUN en Fedora Linux

2010-03-02
Creando un botón de compra de Paypal con datos cifrados

2010-03-01
Creación de un plugin de tipo hook en Liferay

2010-03-01
ScrumCards de Autentia en Android

2010-02-25
Creando la baraja de SCRUM de Autentia como aplicación para Android

2010-02-25
Instalar CentOS en Virtualbox con NetInstall

2010-02-22
Expresiones CRON

2010-02-19
Cómo utilizar el DataStore de Google App Engine con JDO

2010-02-19
Recursos Freeware

2010-02-17
Plugin de mejora de graficos para JMeter

3.3 Generación de un fichero de configuracion del componente tSmooks

Generamos un fichero de configuración

```
<smooks-resource-list
       xmlns="http://www.milyn.org/xsd/smooks-1.1.xsd"
       xmlns:edi="http://www.milyn.org/xsd/smooks/edi-1.1.xsd">

    <!--
    Configure the EDI Reader to process the message stream into a stream of SAX events.
    -->
    <edi:reader mappingModel="mapeo" />

</smooks-resource-list>
```

Recordar añadir como primera línea : <?xml version="1.0"?>

Guardaremos el anterior fichero como **configEDIVERSION.xml**

3.4 Creación de fichero EDIVERSION que represente a nuestro esquema :

```
USU+Víctor:Madrid Triviño+vjmadrid@autentia.com'
TEM+Terracitas de Verano'
DIR+1+Ananda+Ciudad de Barcelona s/n+++Metro Atocha'
DET+Sitio divertido y buenas vistas'
DIR+2+Pedro Larumbe (ABC de Serrano)+Serrano 61+915751112++Metro Rubén Darío'
DIR+3+Terraza Europa+Paseo de la Castellana 95+915 217 379++Metro Santiago Bernabéu'
DIR+4+Café de las Comendadoras+Plaza de las Comendadoras 2+915472222++Metro Noviciado'
DET+Sitio tranquilo en pleno centro de Madrid'
DIR+5+Círculo de Bellas Artes+Alcalá 42+913605400++Metro Sevilla'
```

Nota Importante : Antes de guardar eliminar los saltos de línea para que quede todo el documento en una única línea

Guardaremos el anterior fichero como **Ejemplo.edi**

4. Procesamiento.

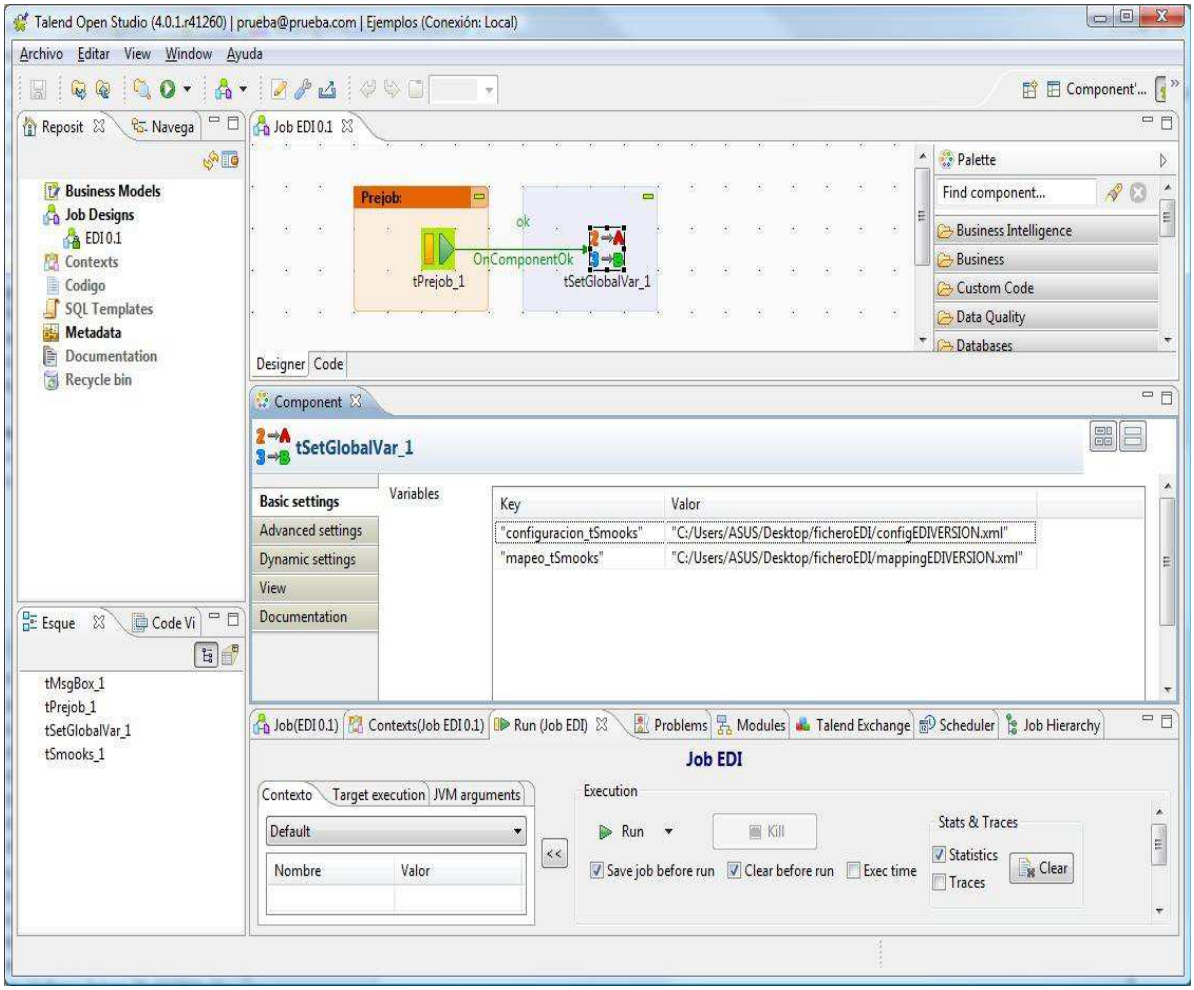
PASO 1 : Creamos un trabajo nuevo

PASO 2 : Insertamos el componente de Pre Trabajo (tPreJob)

PASO 3 : Asociamos al componente de Pre Trabajo el componente para establecer las variables globales (tSetGlobalVar)

Introducidos dos variables globales :

- "configuracion_tSmooks" : Con valor la ruta del directorio de configuración (En mi caso "C:/Users/ASUS/Desktop/ficheroEDI/configEDIVERSION.xml")
- "mapeo_tSmooks" : Con valor la ruta del directorio de mapeo (En mi caso "C:/Users/ASUS/Desktop/ficheroEDI/mappingEDIVERSION.xml")



PASO 4 : Insertamos el componente de tSmooks para realizar el procesamiento

2010-02-17
Cómo utilizar el datastore de Google App Engine con su API de nivel inferior

2010-02-16
Aprendiendo Objetive-C desarrollando para nuestro Iphone 3Gs

2010-02-11
Introducción a JCL.

2010-02-09
Creando la Baraja de SCRUM de Autentia como aplicación para el IPhone 3G.

2010-02-08
Cómo generar versiones imprimibles de páginas web

2010-02-04
Como cambiar el tamaño de las fuentes en Xcode (el entorno de desarrollo para Mac e iPhone)

2010-02-04
Primeros pasos con Enterprise Architect y UML 2.x

2010-02-04
Creación de un componente JSF, basádonos en un plugin de jQuery, con el soporte de RichFaces.

2009-02-03
Sincronizando el Mail de Mac con Gmail, el correo de Google

2010-02-03
Integración de jQuery en RichFaces.

Últimas ofertas de empleo

2010-04-28
Comercial - Compras - CORDOBA.

2010-04-25
Otras Sin catalogar - MADRID.

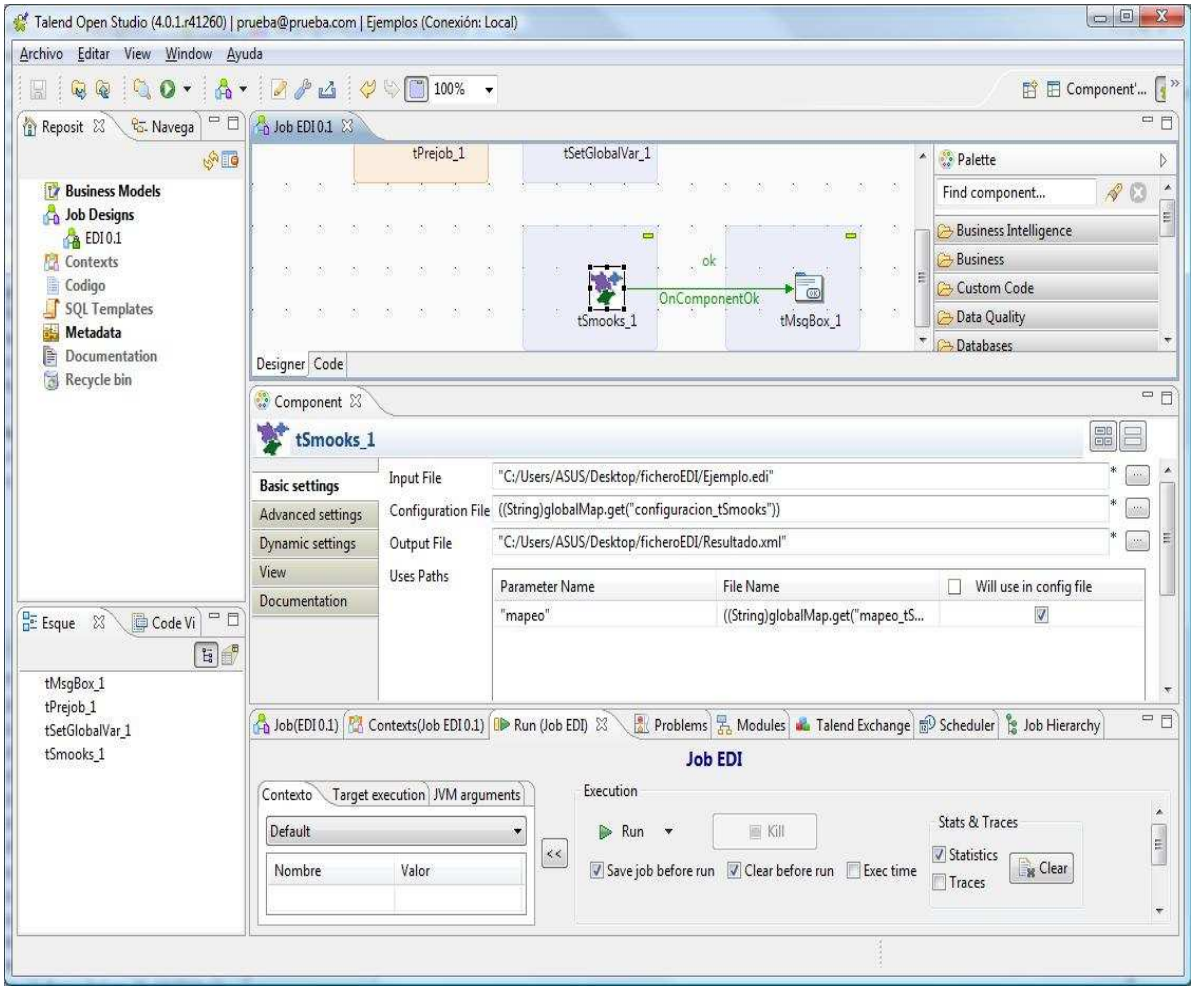
2010-04-25
Atención a cliente - Call Center - MADRID.

2010-04-21
Comercial - Ventas - MADRID.

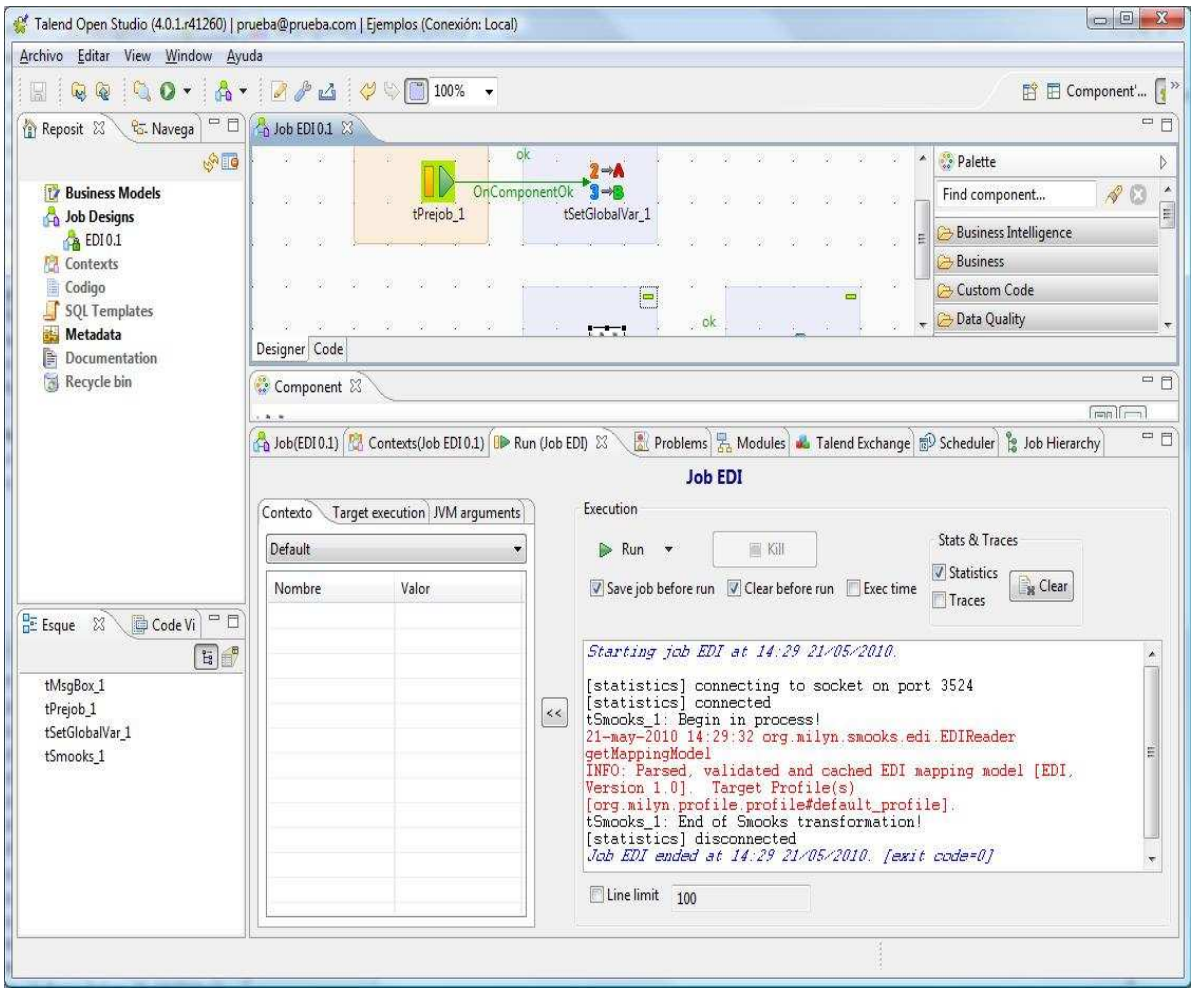
2009-06-25
Atención a cliente - Call Center - BARCELONA.

Anuncios Google

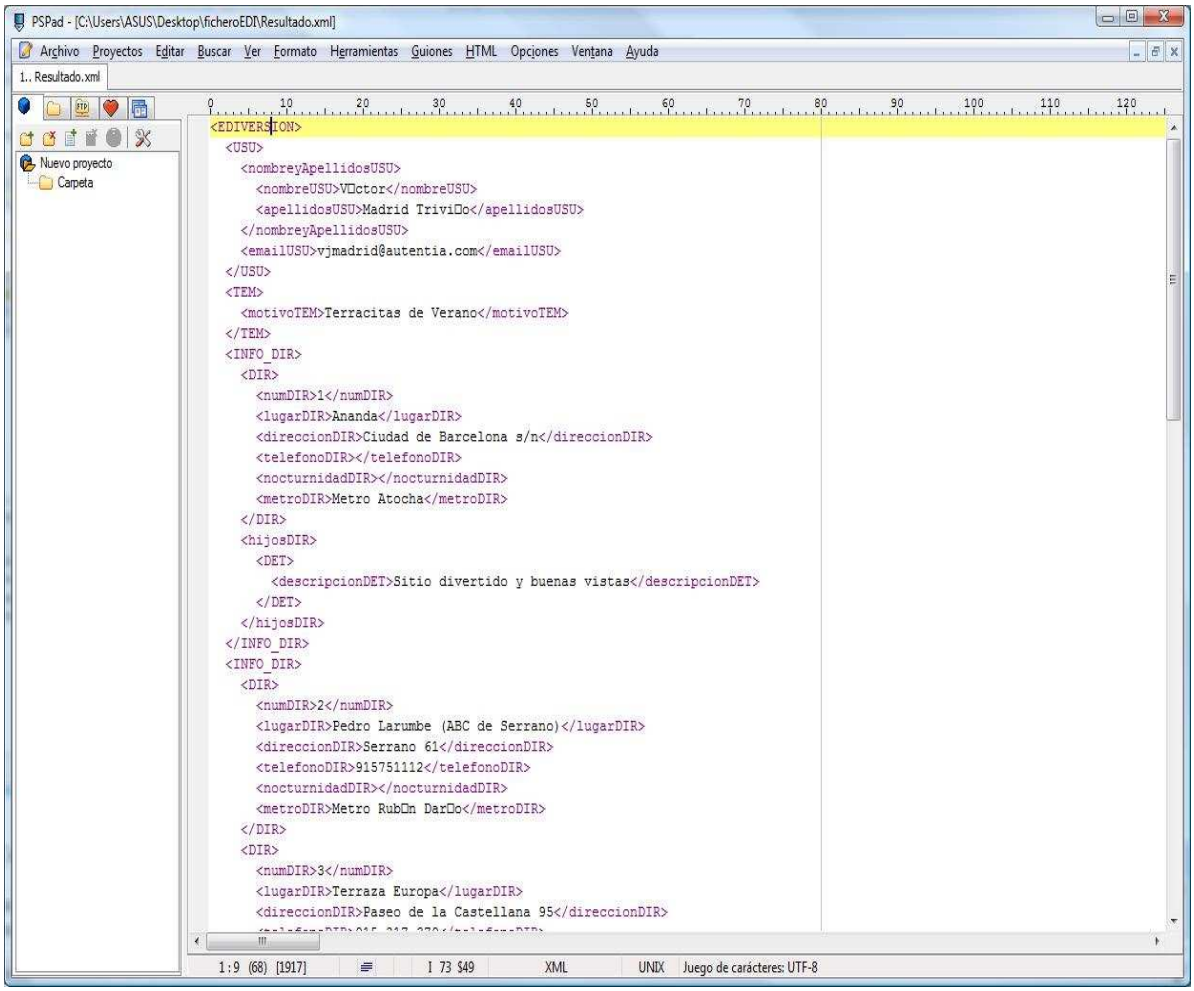
- Configuramos como fichero de entrada nuestro fichero EDI : Ejemplo.edi
- Configuramos como fichero de configuracion la variable asociada : ((String)globalMap.get("configuracion_tSmooks"))
- Configuramos como fichero de salida el que nosotros queramos establecer
- Configuramos como parámetro "mapeo" como ((String)globalMap.get("mapeo_tSmooks"))



PASO 5 : Ejecución del Job



Si todo está bien generaremos un fichero XML de resultado



5. Conclusiones.

Con veis ha sido muy fácil convertir un fichero en formato EDI a un fichero XML con el que es más fácil trabajar para realizar cualquier tipo de acción. Además os he enseñado cómo trabajan con casi todos los estándares realacionados con EDIFACT.Espero que os ayude ;-)

Share |

¿Qué te ha parecido el tutorial? Déjanos saber tu opinión y ¡vota!

Muy malo Malo Regular Bueno Muy bueno

Votar

(Sólo para usuarios registrados)

» Registrate y accede a esta y otras ventajas «

Anímate y coméntanos lo que pienses sobre este tutorial

Puedes opinar o comentar cualquier sugerencia que quieras comunicarnos sobre este tutorial; con tu ayuda, podemos ofrecerte un mejor servicio.

Enviar comentario

(Sólo para usuarios registrados)

» Registrate y accede a esta y otras ventajas «

Autor **Mensaje de usuario registrado**

- Puedes inscribirte en nuestro servicio de notificaciones haciendo clic aquí.
- Puedes firmar en nuestro libro de visitas haciendo clic aquí.
- Puedes asociarte al grupo AdictosAlTrabajo en XING haciendo clic aquí.
- Añadir a favoritos Technorati. ADD THIS BLOG TO MY Technorati FAVORITES

SOME RIGHTS RESERVED 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

Tutoriales recomendados

Nombre	Resumen	Fecha	Visitas	Valoración	Votos	Pdf
Procesar un fichero EDI con Talend	En este tutorial se pretende enseñar una forma de trabajar con un fichero EDI mediante el uso de la herramienta TOS (Talend Open Studio).	2010-05-24	3	-	-	
JCaptcha - Generación de Captchas en Java	En este tutorial veremos la librería JCaptcha. Se trata de una librería opensource para generación de captchas en Java.	2010-04-26	742	-	-	
Instalar Puente PHP-Java en Tomcat	Hace ya algún tiempo que publicamos un tutorial de cómo se instalaba el Puente PHP-Java en un servidor web Apache. Por suerte, las versiones han cambiado para bien y ahora la instalación es mucho más sencilla.	2010-04-23	826	-	-	
Jetspeed-2 de Apache Software Foundation	Jetspeed-2 es la solución propuesta por Apache Foundation para llenar el vacío existente en cuanto a la tecnología de portales se refiere. Jetspeed-2 es un portal open source basado en J2EE y cuya principal capacidad es la creación de portlets.	2010-04-08	756	-	-	
Cómo instalar la JDK de SUN en Fedora Linux	En este tutorial vamos a ver cómo instalar la JDK de SUN. En muchos casos esto no tiene por qué ser necesario ya que Fedora ya trae una máquina virtual para Java, pero al no ser la "oficial" podemos encontrarnos con algunas incompatibilidades.	2010-03-03	1869	-	-	
Transformación de mensajes en SOA con OpenESB	En este tutorial vamos a mostrar con un ejemplo práctico una de las capacidades esenciales de todo sistema de integración, y por tanto característica del Enterprise Service Bus de SOA: la tranformación de mensajes.	2010-01-29	1470	-	-	
Patrones de diseño de XML Schema	En este tutorial vamos a analizar y mostrar con ejemplos los cuatro principales patrones de diseño de XML Schema: Russian Doll, Salami Slice, Venetian Blind y Garden of Eden.	2010-01-07	1847	Muy bueno	2	
PHP Vs Java	El cometido de este documento es el de realizar un análisis en profundidad de dos tecnologías ampliamente aceptadas por la comunidad diseñadora de portales web, como son PHP y Java.	2010-01-04	5040	-	-	
Procesador Inteligente de Eventos (IEP) con OpenESB	En este tutorial mostramos un ejemplo practico de gestion de eventos en SOA con IEP (Intelligent Event Processor) de OpenESB y probamos el resultado con soapUI	2010-01-04	2203	-	-	
Tutorial de BPEL con OpenESB (I)	En este tutorial vamos a aprender a crear procesos BPEL practicando con un ejemplo: un proceso de negocio de venta online de libros.	2009-12-29	4128	Muy bueno	2	

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.