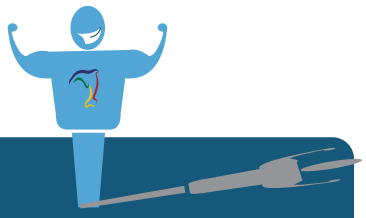
autentia

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...

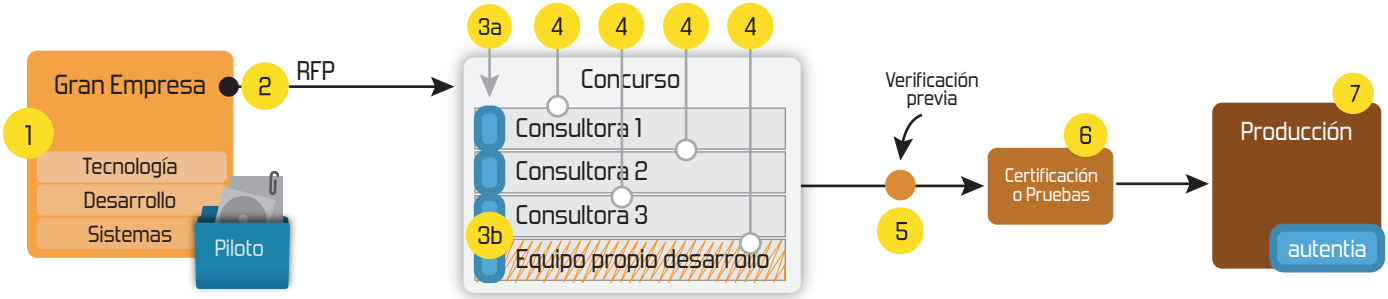
1. Desarrollo de componentes y proyectos a medida



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

adictos altrabajo Powered by autentia
Hosting Patrocinado por enREDados.com enREDados

Lanzado TNTConcept versión 0.6 (12/07/2007)

Desde Autentia ponemos a vuestra disposición el software que hemos construido (100% gratuito y sin restricciones funcionales) para nuestra gestión interna, llamado TNTConcept (au**TeNT**ia).

Construida con las últimas tecnologías de desarrollo Java/J2EE (Spring, JSF, Acegi, Hibernate, Maven, Subversion, etc.) y disponible en licencia GPL, seguro que a muchos profesionales independientes y PYMES os ayudará a organizar mejor vuestra operativa.

Las cosas grandes empiezan siendo algo pequeño ..... Saber más en: http://tntconcept.sourceforge.net/



Tutorial desarrollado por:
Alfonso Blanco Criado (Autentia) es consultor tecnológico de desarrollo de proyectos informáticos.
Contacta en:
ablanco@autentia.com

NUEVO CATÁLOGO DE SERVICIOS DE AUTENTIA (PDF 6,2MB)

www.adictosaltrabajo.com es el Web de difusión de conocimiento de www.autentia.com

autentia real business solutions

Catálogo de cursos

Descargar este documento en formato PDF ireportXml.pdf

Firma en nuestro libro de Visitas <-----> **Asociarme al grupo AdictosAlTrabajo en eConozco**

Master Experto Java
100% alumnos se colocan. Incluye Struts, Hibernate, Ajax
www.grupoatrium.com

Conozca la herramienta de
desarrollo que más programadores usan: para un Java rápido y fácil

Anuncios Google

Fecha de creación del tutorial: 2007-10-26

Usar un DataSource XML para crear informes con iReport

Este tutorial es el siguiente de la "saga" de tutoriales relacionados con iReport que hay actualmente en www.adictosaltrabajo.com.

- Introducción a iReport
- Exportar PDF multilenguaje con iReport
- Subinformes con iReport
- Gráficos con iReport
- Informes con código HTML

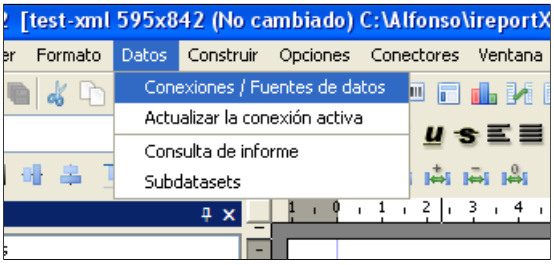
En este nuevo tutorial no vamos a crear nuestros informes usando la típica conexión a base de datos JDBC, sino que vamos a usar un fichero XML como fuente de datos (datasource) para rellenar nuestro informe.

Lo primero de todo es crear nuestro fichero XML que nos servirá de ejemplo para este tutorial.

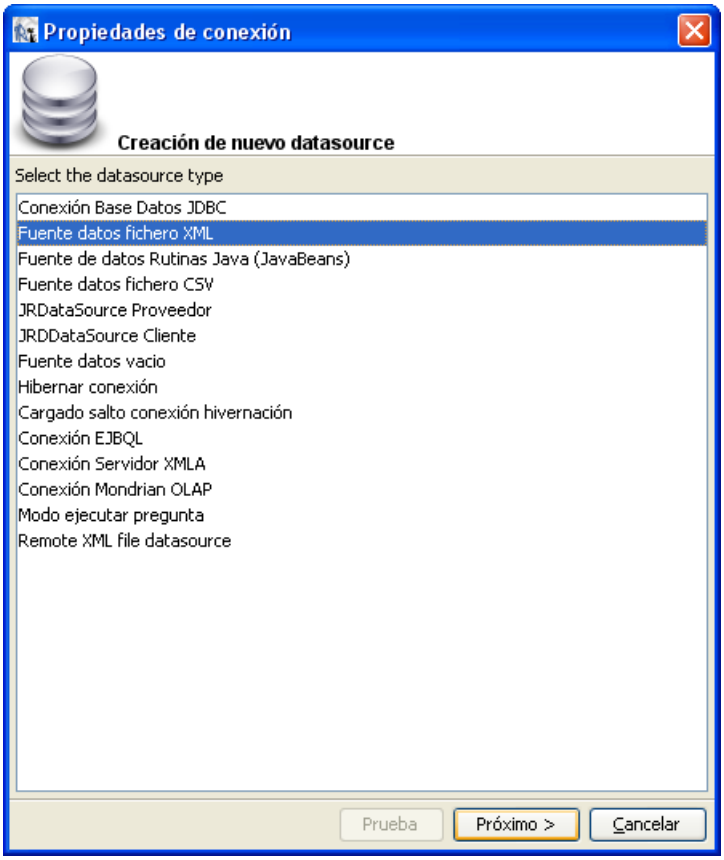
```
<tutorial>
  <categoria name="ejb">
    <doc id="1">
       <titulo>Introduccion a EJB 3.0</titulo>
       <autor>Juan Alonso</autor>
    </doc>
    <doc id="2">
       <titulo>Anotaciones en EJB 3.0</titulo>
       <autor>Juan Alonso</autor>
    </doc>
    <doc id="3">
       <titulo>Interceptando un EJB en JBOSS</titulo>
       <autor>Francisco Javier</autor>
    </doc>
  </categoria>
  <categoria name="jsf">
    <doc id="4">
       <titulo>Guia de referencia de JSF</titulo>
       <autor>Ivan Zaera</autor>
    </doc>
    <doc id="5">
       <titulo>Introduccion a Ajax4jsf</titulo>
       <autor>Juan Alonso</autor>
    </doc>
    <doc id="6">
       <titulo>Jsf y comparativa con Struts</titulo>
       <autor>Alejandro Perez</autor>
    </doc>
  </categoria>
</tutorial>
```

Aquí les dejo el fichero ds-report.xml.

Una vez creado nuestro fichero xml arrancamos iReport, en este caso el tutorial lo he hecho usando iReport 2.0.2, y vamos a crear una nueva **conexión/fuente de datos**.

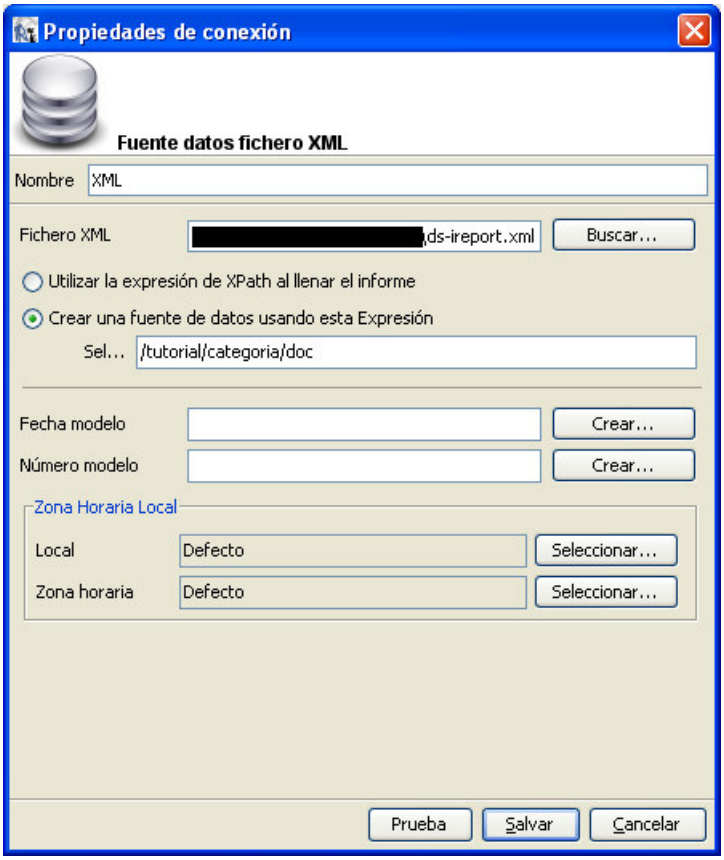


Cuando hacemos clic nos aparece una ventana y le damos a "nueva conexión...". Seleccionamos la opción "Fuente datos fichero XML" y hacemos clic en "Próximo".



En esta nueva pantalla es donde vamos a tener que configurar nuestro nuevo **datasource o fuente de datos** a partir de un fichero XML.

Escogemos un nombre para nuestro datasource, seleccionamos nuestro fichero xml que anteriormente hemos creado ("**ds-xml.xml**") y elegimos la opción de crear una fuente de datos usando esta expresión y escribimos "**/tutorial/categoria/doc**".



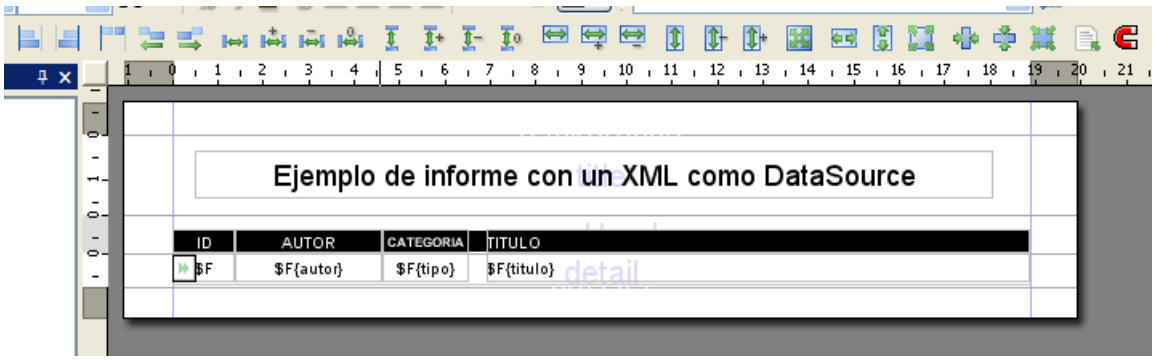
¿Qué siginfica esto? Esto significa que vamos a crear un nuevo datasource tomando como origen el nivel del nodo representado por la expresión "/tutorial/categoria/doc".

La implementación de datasource usando XML permite acceder a ficheros XML usando expresiones XPath. El datasource se contruye a partir del nodo especificado por "**/tutorial/categoria/doc**" (expresión XPath).

Cada campo de nuestro informe puede usar una expresión XPath para acceder a valores, nodos hijos, padre, etc... Esta expresión se debe especificar en la descripción del elemento campo. Dicha expresión se evalúa a partir del nodo elegido como origen, en nuestro ejemplo será "/tutorial/categoria/doc". Por ejemplo, si quisieramos acceder al nombre de la categoría usaríamos la expresión XPath "**ancestor::categoria/@name**". Si quisieramos acceder al id de un nodo doc, usaríamos la expresión "**@id**".

Para saber más sobre XPath, visite este tutorial de adictosaltrabajo.com Introducción a XPath.

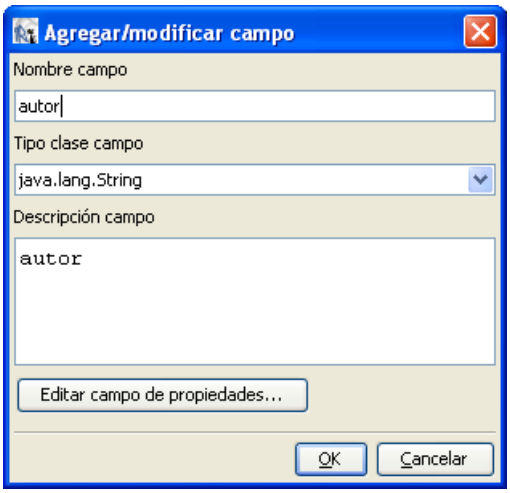
Una vez creado el datasource correctamente vamos a diseñar nuestro informe. Aquí les dejo el informe que he usado para hacer este tutorial.

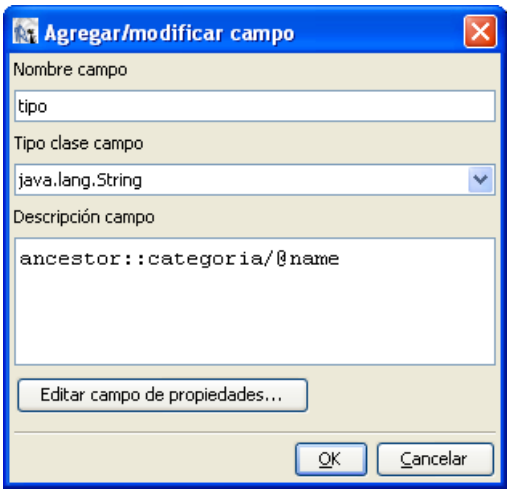


Como se dijo anteriormente, pasa poder acceder a los datos de nuestro datasource usaremos expresiones XPath que tendremos que colocar en la descripción de cada campo que queramos sacar en nuestro informe.Estos son los campos y las expresiones usada para la creación de este informe. Como se puede ver todos los tipos de campo son de tipo *String* y en la descripción del campo está la expresión XPath que junto con la expresión origen **"/tutorial/categoria/doc"** formará la expresión completa XPath para poder acceder al nodo/valor correcto.









Ahora sólo nos queda ejecutar el informe y ver el resultado final.

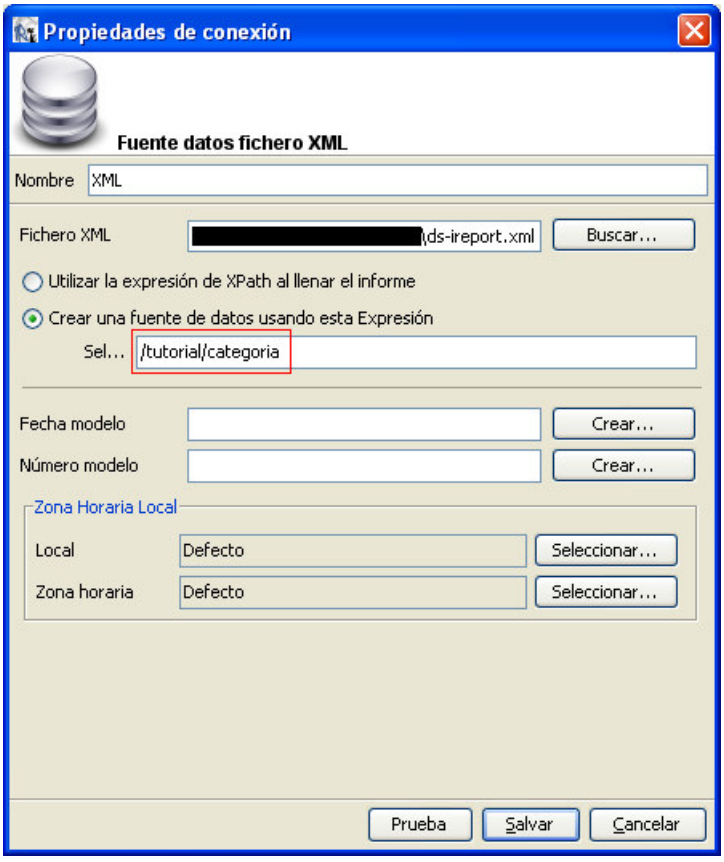


Ejemplo de informe con un XML como DataSource

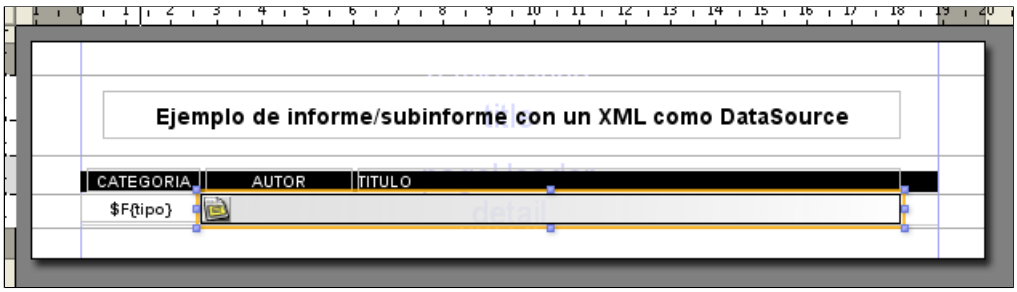
ID	AUTOR	CATEGORIA	TITULO
1	Juan Alonso	ejb	Introduccion a EJB 3.0
2	Juan Alonso	ejb	Anotaciones en EJB 3.0
3	Francisco Javier	ejb	Interceptando un EJB en JBOSS
4	Ivan Zaera	jsf	Guia de referencia de JSF
5	Juan Alonso	jsf	Introduccion a Ajax4jsf
6	Alejandro Perez	jsf	Jsf y comparativa con Struts

Pero también podemos hacer muchas más cosas, como por ejemplo crear subinformes. Vamos a hacer un ejemplo de un informe con un subinforme para que nos devuelva todos los tutoriales de cada una de las categorías.

El primer paso es crearnos el informe principal (o informe padre) como lo hemos hecho anteriormente en este mismo tutorial, con la única salvedad que cuando configuremos nuestro *datasource* vamos a elegir la opción de "Crear una fuente de datos usando esta expresión" y escribimos "**/tutorial/categoria**".

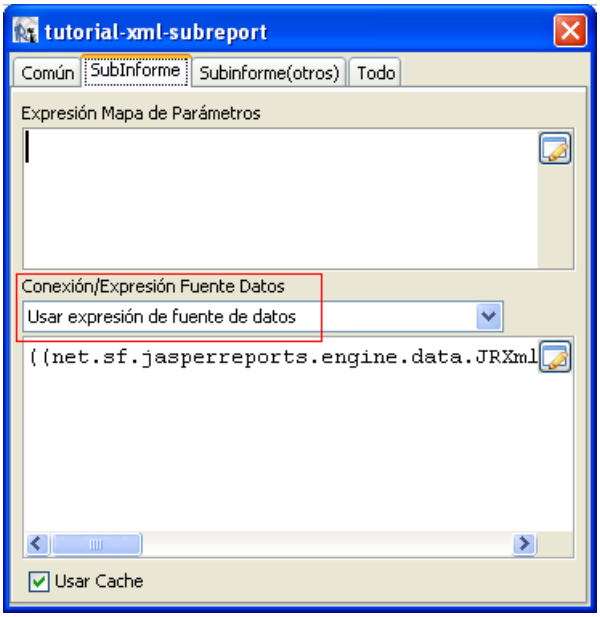


Este es el aspecto del nuevo informe principal (tutorial-xml-subreport.jrxml)

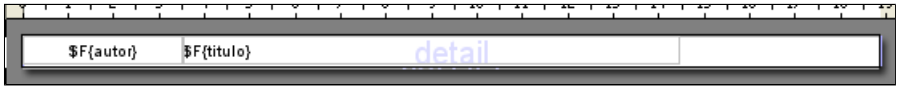


La estructura de este informe es muy sencilla. Hemos creado un *datasource* a partir del mismo fichero xml pero esta vez hemos tomado como "origen" el nodo representado por la expresión "**/tutorial/categoria**". Esto hará que el informe padre saque todas las categorías del fichero xml, es decir, **ejb** y **jsf**. Con el subinforme vamos a sacar todos los documentos (el campo *"autor"* y *"titulo"*) de cada categoría.

Para ello tenemos que ir a las propiedades del subinforme, a la pestaña "Subinforme" y en el apartado de "Conexión/Fuente de datos" tenemos que seleccionar la opción de "Usar expresión de fuente de datos" y poner ((net.sf.jasperreports.engine.data.JRXmlDataSource)$P{REPORT_DATA_SOURCE}).subDataSource("/categoria/doc")



Esto creará un *subdatasource* para nuestro subinforme a partir del nodo origen "**/doc**". El aspecto de nuestro subinforme (tutorial-xml-subreport_subreport0.jrxml) es este:

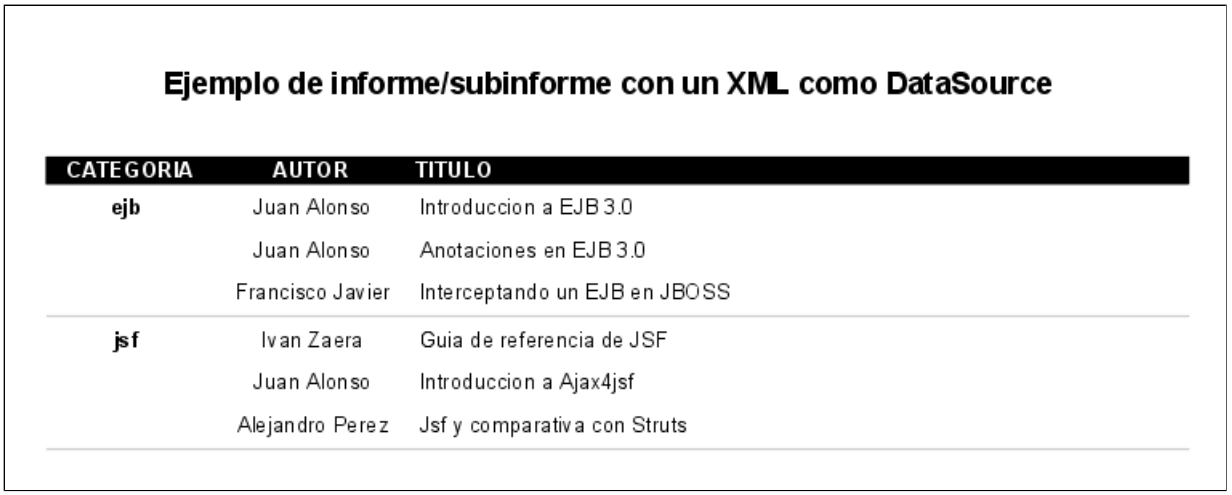


Con los siguientes campos:





Una vez creado nuestro informe, subinforme, integrado en el informe principal y configurado correctamente su "Conexión/Fuente de datos" sólo nos queda probarlo todo...



Ejemplo de informe/subinforme con un XML como DataSource

CATEGORIA	AUTOR	TITULO
ejb	Juan Alonso	Introduccion a EJB 3.0
	Juan Alonso	Anotaciones en EJB 3.0
	Francisco Javier	Interceptando un EJB en JBOSS
jsf	Ivan Zaera	Guia de referencia de JSF
	Juan Alonso	Introduccion a Ajax4jsf
	Alejandro Perez	Jsf y comparativa con Struts

En nuestro negocio podemos encontrarnos casos en que sea necesario o mejor el uso de otras conexiones, por ello iReport soporta muchos tipos de conexiones o fuente de datos además de JDBC, como pueden ser ficheros XML, ficheros CSV, JavaBeans, EJBQL, etc...

En próximos tutoriales veremos algunas de ellas....

SOME RIGHTS RESERVED This work is licensed under a Creative Commons Attribution-Noncommercial-No Derivative Works 2.5 License.
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

J2EE, EJBs, Struts...

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	
	Enviar

Otros Tutoriales Recomendados (También ver todos)

Nombre Corto	Descripción
Exportar PDF multilenguaje con JasperReport	Este tutorial prentende solucionar los problemas que pueden ocasionarnos la exportación de informes en PDF usando JasperReport en diferentes idiomas
Múltiples struts-config.xml e internacionalización de Jasper Report	En este tutoral queremos mostraros como dividir el struts-config.xml en dos o más ficheros, pero sin usar la capacidad de módulos que tiene struts y como generar informes con la ayuda de Jasper Report con un contenido diferente dependiendo del idioma del
Informes con código HTML	Este tutorial vamos a ver como poder insertar código HTML dentro de nuestros informes usando para ello iReport
Generación de Informes pdf con DataVision	Os mostramos como simplificar la creación de informes un múltiples formatos, incluyendo pdf, con una fantástica herramienta visual (DataVision). Os mostramos como integrarla con Servlets
Informes en Java con iReports	Cristhian Herrera, desde Ecuador, nos enseña como instalar y utilizar el iReports para la construcción de informes en tecnología Java.
Exportar PDF multiidioma con iReport	Este tutorial prentende solucionar los problemas que pueden ocasionarnos la exportación de informes en PDF usando la herramiento iReport en diferentes idiomas
Subinformes con iReport	Este tutorial nos enseña como poder crear e integrar subinformes dentro de nuestros informes usando la herramienta de iReport
Gráficos con iReport	En este tutorial vamos a realizar ejemplos y a explicar como crear y configurar gráficas con iReport para poder dar un aspecto más profesional y funcional a nuestros informes.

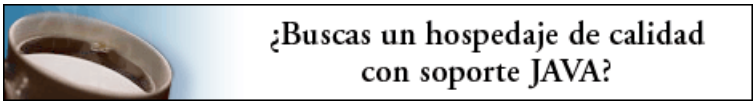
Nota: Los tutoriales mostrados en este Web tienen como objetivo la difusión del conocimiento.

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 Opimizado 800X600