

¿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)

Estas en: [Inicio](#) [Tutoriales](#) Múltiples datasources en JasperReports

Ultimas Noticias

- » [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 PROBUERTO](#)

+Noticias Destacadas

- » [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](#)

+Comentarios Cómic

+Enlaces

Catálogo de servicios Autentia



Triptico
(6,3 MB)



Cómic
(3,1 MB)

Tutorial desarrollado por



Juan Alonso Ramos

Consultor tecnológico de desarrollo de proyectos informáticos.

Ingeniero Técnico en Informática de Gestión (cursando Ingeniería Informática)

Puedes encontrarme en [Autentia](#)

Somos expertos en Java/J2EE

Catálogo de servicios de Autentia

[Descargar \(6,3 MB\)](#)

[Descargar en versión comic \(3,1 MB\)](#)

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



[Catálogo de cursos](#)

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

Acceso de usuarios registrados:

E-mail:

Contraseña:

[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](#)



☐ Web

☒ [www.adictosaltrabajo.com](#)

Últimos tutoriales

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

Fecha de creación del tutorial: **2010-05-11**

Múltiples datasources en JasperReports

Índice de contenidos.

- [1. Introducción](#)
- [2. Entorno](#)
- [3. Informes](#)
- [3.1 Informe Principal](#)
- [3.2 Subinforme](#)
- [4. Pruebas](#)
- [5. Conclusiones](#)

1. Introducción

Seguro que a alguno os ha surgido alguna vez la necesidad de utilizar en el mismo informe información procedente de varios datasources, bien porque el informe se componga de datos alojados en bases de datos distintas, o de fuentes de datos completamente diferentes como podría ser una base de datos y un fichero XML. Este tutorial surge como respuesta a una cuestión que nos plantearon los alumnos en nuestros cursos ya que necesitaban sacar datos en el mismo informe que provenían de bases de datos distintas.

JasperReports nos pone una limitación y es que un informe únicamente puede trabajar con un datasource y tener una única consulta para recoger los datos a pintar. Si queremos sacar datos de más de una fuente debemos crear subinformes y pasarle al informe principal, a través del mapa de parámetros, los distintos datasources.

El ejemplo lo haremos sobre dos bases de datos, PostgreSQL y MySQL. En la primera sacaremos un listado de provincias y en la segunda un listado de usuarios.

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 7
- JasperReports 3.7.2

3. Informes

Lo primero será crear nuestros informes con IReport. Decimos informes ya que será necesario crear dos informes, cada uno con una consulta SQL a cada base de datos. El informe principal, el que recibirá la conexión de PostgreSQL, incluirá el segundo como subinforme. El segundo informe recibirá la conexión a MySQL a través de un parámetro. Lo vemos en detalle a continuación:

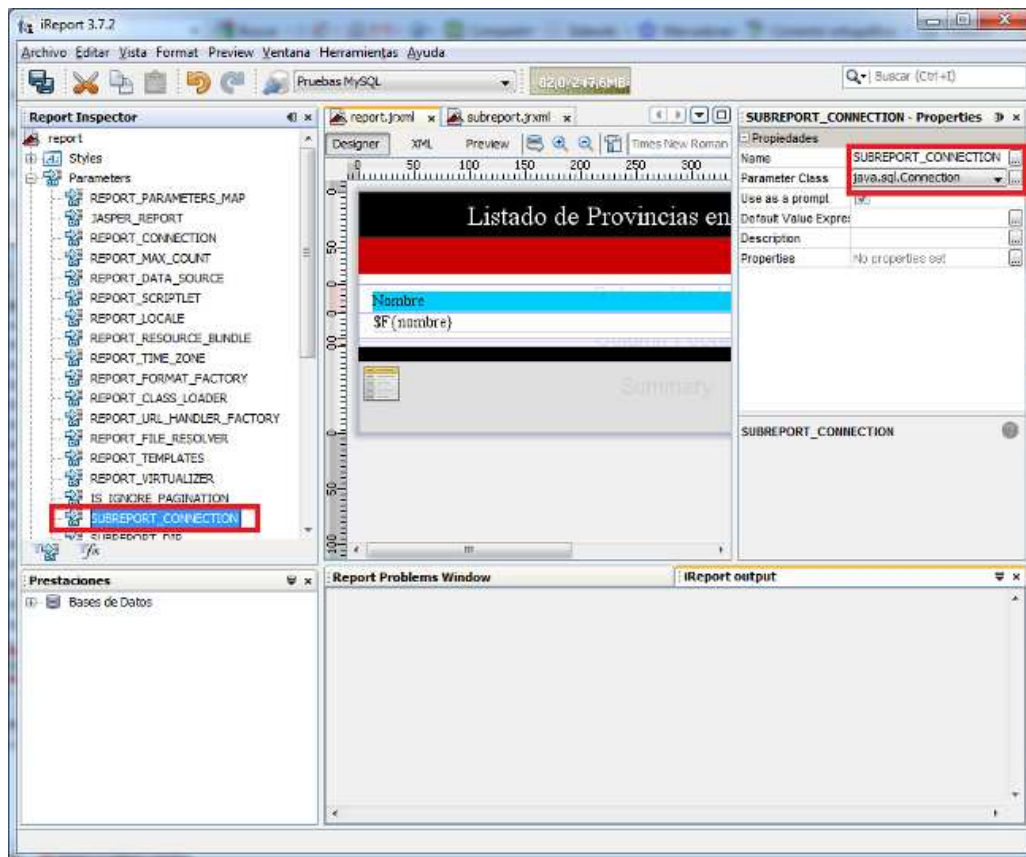
3.1 Informe Principal

Como decíamos este informe recibirá la conexión de PostgreSQL de la forma habitual a como se hace en cualquier informe, es decir a través del método **fillReport**, ver código más adelante.

En el informe creamos el parámetro SUBREPORT_CONNECTION de tipo java.sql.Connection. En este parámetro irá la conexión a la

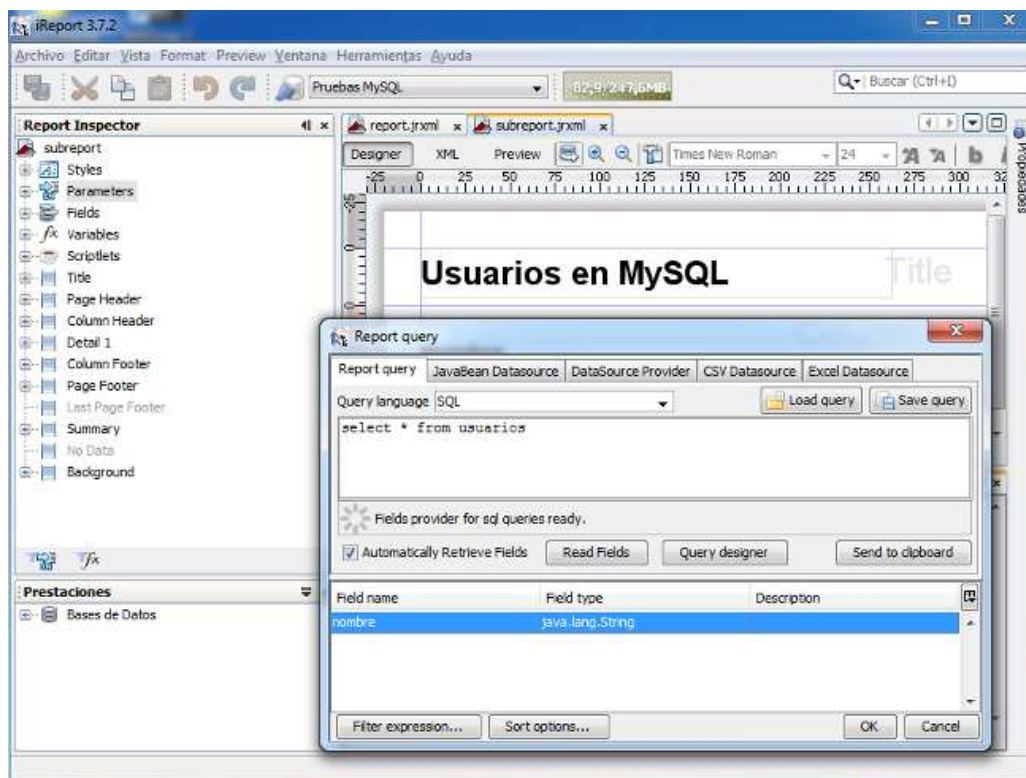
base de datos MySQL necesaria para el subinforme.

La consulta de este informe es muy sencilla, simplemente un **select * from provincias** de donde sacamos el campo nombre que pintamos en una lista.



3.2 Subinforme

Creamos un nuevo informe donde definimos la consulta SQL que saca la lista de usuarios de una tabla de la base de datos MySQL. Este subinforme debe recibir a través de un parámetro la conexión.



Ya sólo nos queda incluir el subinforme en el informe principal. La forma de hacerlo es añadiendo un subreport y desde el asistente escogemos el subinforme creado anteriormente.

[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](#)

2010-03-18
[Revisando los ejemplos de Cocos2d para iPhone.](#)

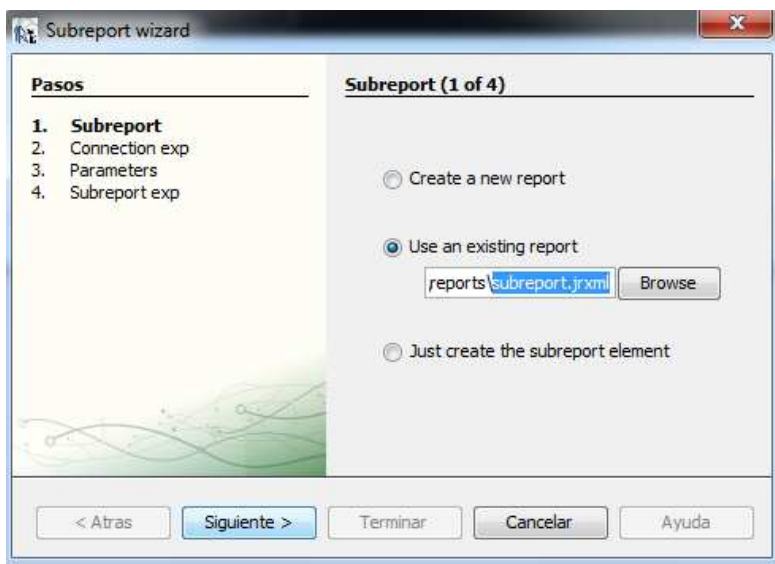
2010-03-16
[Organización de eventos con StageHQ](#)

2010-03-15
[Retrasar la carga de Javascript con jQuery.getScript\(\).](#)

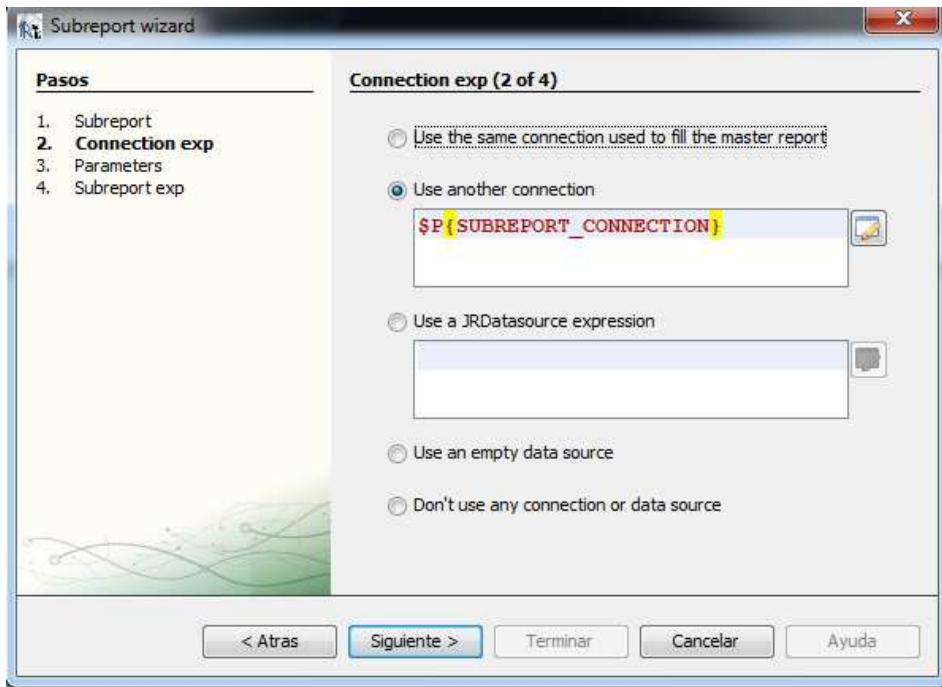
2010-03-15
[Optimización de páginas web con Page Speed.](#)

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.](#)



El siguiente paso será añadirle una conexión al subinforme. Para ello le pasamos el parámetro creado anteriormente en el que irá la conexión a la base de datos MySQL



4. Pruebas

Para probar el ejemplo creamos un test

| | |
|------------|---|
| 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 |
| 2010-02-17 | Cómo utilizar el datastore de Google App Engine con su API de nivel inferior |
| 2010-02-16 | Aprendiendo Objective-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) |

view plain print ?

```
01. package com.autentia.tutoriales;
02.
03. import java.io.File;
04. import java.sql.Connection;
05. import java.sql.DriverManager;
06. import java.sql.SQLException;
07. import java.util.HashMap;
08. import java.util.Map;
09.
10. import net.sf.jasperreports.engine.JRException;
11. import net.sf.jasperreports.engine.JRExporterParameter;
12. import net.sf.jasperreports.engine.JasperCompileManager;
13. import net.sf.jasperreports.engine.JasperFillManager;
14. import net.sf.jasperreports.engine.JasperPrint;
15. import net.sf.jasperreports.engine.JasperReport;
16. import net.sf.jasperreports.engine.export.JRPdfExporter;
17. import net.sf.jasperreports.engine.util.JRLoader;
18.
19. import org.apache.commons.logging.Log;
20. import org.apache.commons.logging.LogFactory;
21. import org.junit.Assert;
22. import org.junit.Test;
23.
24. public class ReportsTest {
25.
26.     private static final Log log = LogFactory.getLog(ReportsTest.class);
27.
28.     private static final String REPORT_NAME = "report.jrxml";
29.     private static final String SUBREPORT_NAME = "subreport.jrxml";
30.
31.     private static final String REPORTS_PATH = "D:\\reports\\";
32.
33.     @Test
34.     public void testDataSources() throws JRException {
35.         final Map<String, Object> reportParameters = new HashMap<String, Object>();
36.
37.         // Compilamos el .jrxml y Lo cargamos
38.         final String jasperName = JasperCompileManager.compileReportToFile(REPORTS_PATH + REPORT_NAME);
39.         final JasperReport report = (JasperReport)JRLoader.loadObject(jasperName);
40.         Assert.assertNotNull("Debería existir el report", report);
41.
42.         // Compilamos el subinforme
43.         JasperCompileManager.compileReportToFile(REPORTS_PATH + SUBREPORT_NAME);
44.
45.         Connection connectionPostgreSQL = null;
46.         Connection connectionMySQL = null;
47.
48.         try {
49.             //Conexión para el informe
50.             connectionPostgreSQL = DriverManager.getConnection("jdbc:postgresql://localhost:5432/pruebasRe
51.             Assert.assertNotNull("Conexión PostgreSQL debe estar creada", connectionPostgreSQL);
52.
53.             //Conexión para el subinforme
54.             connectionMySQL = DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://localhost/pruebasReports", "root",
55.             Assert.assertNotNull("Conexión MySQL debe estar creada", connectionMySQL);
56.
57.             reportParameters.put("SUBREPORT_CONNECTION", connectionMySQL);
58.         } catch (SQLException e) {
59.             log.debug("Se ha producido un error", e);
60.         }
61.
62.         // Rellenamos el report con los parámetros
63.         final JasperPrint print = JasperFillManager.fillReport(report, reportParameters, connectionPostgr
64.         Assert.assertNotNull("Debería estar relleno", print);
65.
66.         // Exportamos a PDF
67.         final JRPdfExporter exporter = new JRPdfExporter();
68.         exporter.setParameter(JRExporterParameter.CHARACTER_ENCODING, "UTF-8");
69.         exporter.setParameter(JRExporterParameter.OUTPUT_FILE, new File(REPORTS_PATH + "pruebas.pdf"));
70.         exporter.exportReport();
71.     }
72. }
73. }
```

El resultado del test es el informe en pdf con la lista de provincias y usuarios sacadas de 2 bases de datos diferentes.

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.

2010-02-02
AjaxSingle: el partialSubmit de RichFaces.

2010-02-01
Introducción a RichFaces.

2010-01-29
Transformación de mensajes en SOA con OpenESB

2010-01-26
JMeter. Uso de funciones.

2010-01-18
Autenticando los usuarios de Sonar contra un LDAP

2010-01-18
Introducción a jQuery UI.

Últimas ofertas de empleo

2010-04-28
Comercial - Compras - CORDOBA.

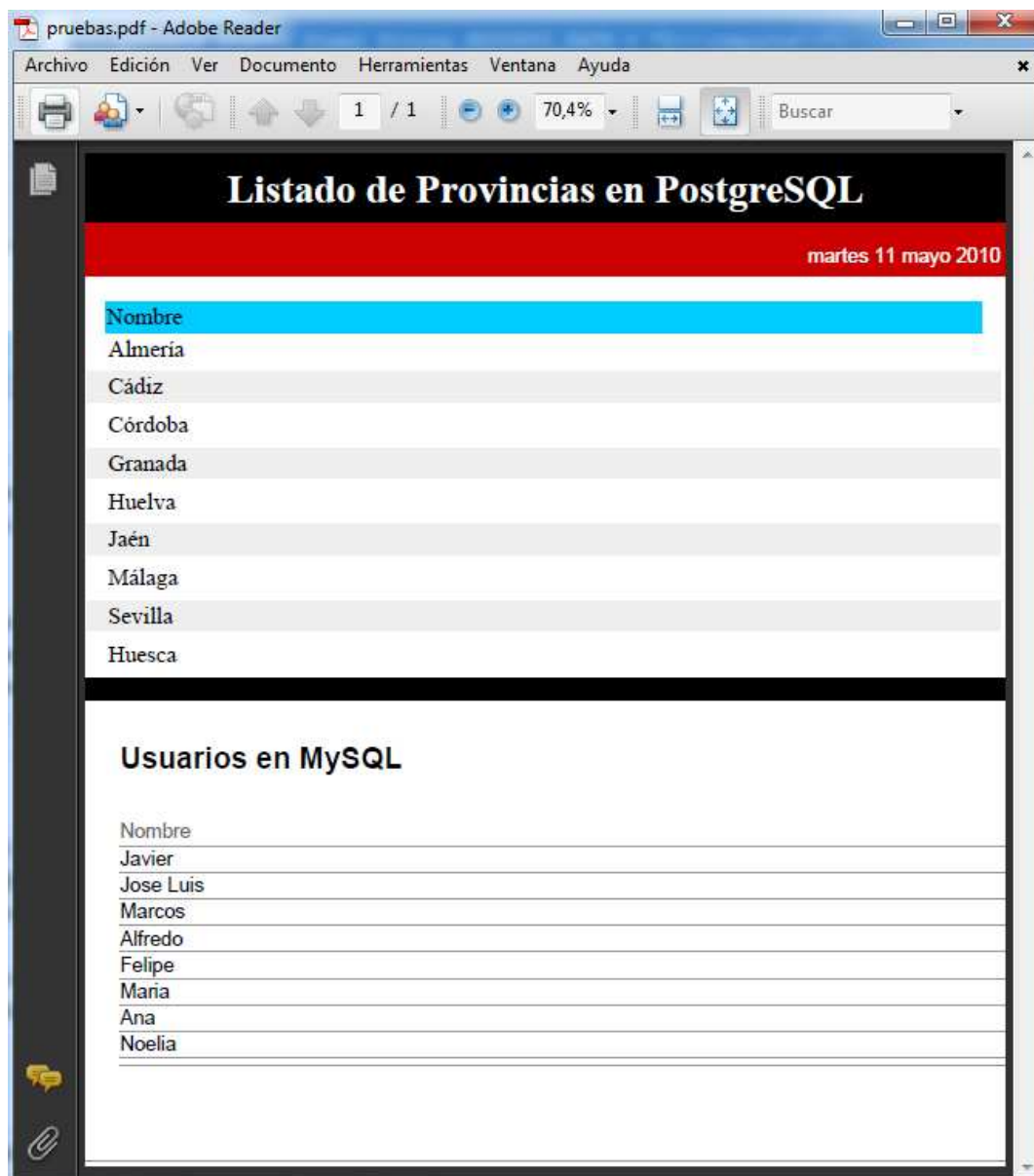
2010-04-25
Otras Sin catalogar - MADRID.

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

2010-04-21
Comercial - Ventas - MADRID.

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

Ads by Google



5. Conclusiones

El ejemplo es sencillo pero se ve la forma de poder conectarnos a diferentes bases de datos, eso sí con la limitación de tener que utilizar un informe por cada consulta. Esto no es problema ya que podemos incluir tantos subinformes como queramos obteniendo finalmente el resultado que esperábamos.

Un saludo. Juan.

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

Muy malo Malo Regular Bueno Muy bueno



Votar

(Sólo para usuarios registrados)

» Regístrate 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)

» [Regístrate 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.



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 |
|---|--|------------|---------|------------|-------|---|
| Múltiples datasources en JasperReports | Este tutorial surge como respuesta a una cuestión que nos plantearon los alumnos en nuestros cursos ya que necesitaban sacar datos en el mismo informe que provenían de bases de datos distintas. | 2010-05-11 | 5 | - | - |  |
| Instalar un componente en Talend Open Studio (TOS) | El objetivo de este tutorial es enseñar cómo instalar un componente externo en Talend Open Studio, para ello utilizaremos como ejemplo el componente tSmook de la página web http://code.google.com/p/soperadi-smooks/ que será utilizado en siguientes tutori | 2010-05-07 | 132 | - | - |  |
| Talend Open Studio (TOS) 4.0 | En este tutorial os voy a enseñar a instalar Talend Open Studio 4.0 que es una herramienta ETL de código libre creada por la empresa Talend | 2010-05-06 | 224 | - | - |  |
| DbVisualizer free version. | DbVisualizer es una herramienta de base de datos multiplataforma que soporta la mayoría de bases de datos relacionales. | 2010-04-19 | 634 | - | - |  |
| Creación de servicios web RestFul, con soporte a persistencia, en NetBeans. | En este tutorial vamos a analizar el soporte que nos proporciona NetBeans para la creación de servicios web RESTful, que den soporte a las operaciones típicas que se pueden realizar contra una tabla de base de datos.El objetivo es la creación de un proyec | 2010-01-12 | 2304 | Muy bueno | 1 |  |
| MySQL: Replicación de bases de datos en MySQL | En este tutorial aprenderemos a replicar bases de datos MySQL | 2009-12-08 | 3235 | Muy bueno | 1 |  |
| Analizando la calidad del código Java con Sonar | En este tutorial vamos a dar a conocer la herramienta Sonar para el control de la calidad del código de nuestros proyectos | 2009-12-07 | 2926 | Bueno | 1 |  |
| Estilos externos en iReport | Cómo aplicar estilos externos a nuestros informes mediante el uso de plantillas | 2009-10-26 | 3665 | Muy bueno | 1 |  |
| iReport : Solución al problema de los parámetros dinámicos. | En este tutorial acerca de iReport, tratamos la solución al problema de los parámetros dinámicos e introducción a los ficheros "jrxml" | 2009-09-28 | 3903 | - | - |  |
| Ordenación por cantidades en informe cruzado | Nico nos explica en ese tutorial cómo lograr ordenar por cantidades en informes cruzados usando JasperReports e iReport | 2009-08-26 | 2598 | - | - |  |

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.