

¿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)



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



CoNcept

Lanzado

TNTConcept versión 0.3 (14/05/2007)

Autentia da un paso más en su evolución, hemos lanzado una nueva versión con más de 50 mejoras. Ponemos a vuestra disposición el software que hemos construido (100% gratuito y sin restricciones funcionales) para nuestra gestión interna, llamado TNTConcept (auTeNTia).

Construida con las últimas tecnologías de desarrollo Java/J2EE (Spring, JSF, 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/>

	<p>Tutorial desarrollado por: Alfonso Blanco Criado (Autentia) es consultor tecnológico de desarrollo de proyectos informáticos. Contacta en ablanco@autentia.com</p>	<p>www.adictosaltrabajo.com es el Web de difusión de conocimiento de www.autentia.com</p>  <p>real business solutions</p> <p>Catálogo de cursos</p>
---	--	--

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

[Firma en nuestro libro de Visitas <----->](#) [Asociarme al grupo AdictosAlTrabajo en eConozco](#)

Master Experto Java

100% alumnos trabajando Nuevo temario de Struts + Ajax
www.grupoatrium.com

Java PDF Libraries

Create, View, Modify, Print, Secure PDF documents - Server Side API
www.qoppa.com

Convert Forms to J2EE

Realize true J2EE potential Code re-use, ADF, MyFaces
www.vgosoftware.com

Software Development

ICT Outsourcing to Eastern Europe Offshore & Nearshore Development
www.SaM-Solutions.nl

Fecha de creación del tutorial: 2007-05-17

Gráficos con iReport

Introducción

iReport es una herramienta gratuita (<http://jasperforge.org/sf/projects/ireport>) escrita en Java que nos permite diseñar informes (jrxml) para posteriormente poder usarlos con **JasperReport**.

Actualmente existe en adictosaltrabajo.com un tutorial donde se habla de iReport, su instalación, su configuración y sus funcionalidades básicas para crear informes sencillos (<http://www.adictosaltrabajo.com/tutoriales/tutoriales.php?pagina=ireport>).

Pero iReport no se queda ahí, sino que nos ofrece otras muchas más posibilidades y funcionalidades para la creación de informes como pueden ser, objetos gráficos (rectángulos, líneas, elipses, etc.) subinformes, gráficas, etc...

En este tutorial nos vamos a centrar en explicar paso a paso como crear **gráficos** con iReport.

Entorno de trabajo

- iReport 1.2.7
- Jdk 1.6.0
- Sistema operativo Windows XP Home Edition

Crear un informe

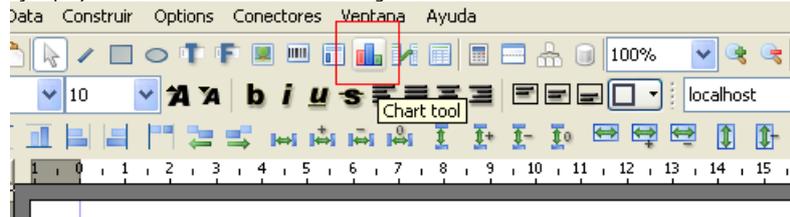
El primer paso es crear un nuevo informe. *Fichero -> Nuevo documento*. Existe también un *wizard* ("Mago de informes") para la creación automática de informes.



Una vez creado nuestro informe le vamos dando la apariencia que deseemos. Aquí dejo los ficheros usados en este tutorial, backup de la base de datos utilizada para este ejemplo ([Tutorial-Graficos-iReport.sql](#)) y el informe de ejemplo ([tutorial.irxml](#)).

Tutorial - GRAFICAS CON IREPORT		
nombre	valor1	valor2
`\${nombre}`	`\${valor1}`	`\${max}`
TOTAL: `\${sumTotal}`		
new java.util.Date()		
		"Página " + `\${v}` + `\${v}`

Ahora pulsamos en el botón de *Chart Tool*, y a continuación seleccionamos el área dentro de nuestro informes (*summary band* por ejemplo) donde vamos a insertar nuestra gráfica.



Una vez hecho esto nos saltará una ventana donde elegiremos el tipo de gráfica que queremos insertar en el informe.



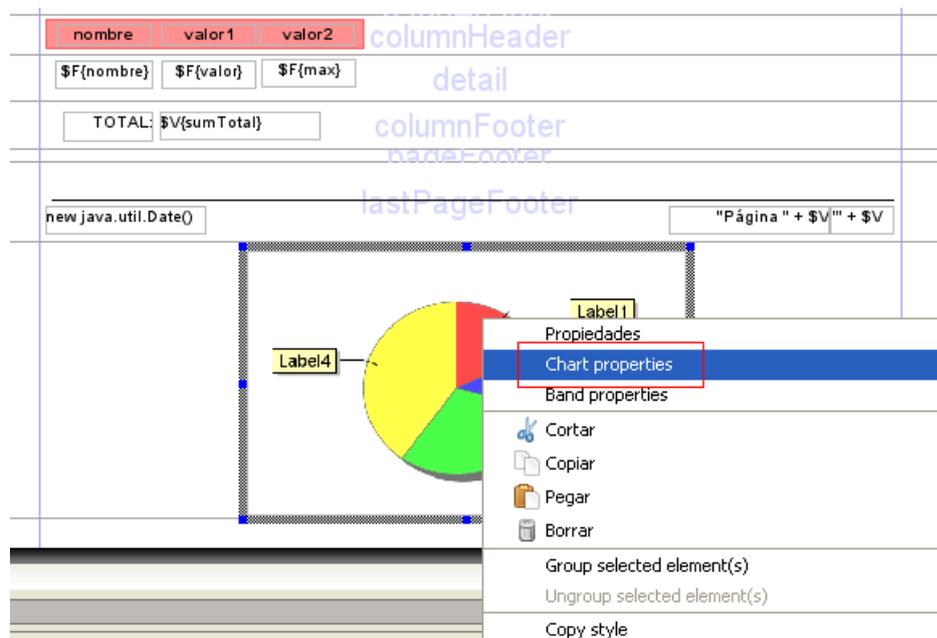
Básicamente existen dos tipos de gráficas. Las gráficas de tipo "queso" en las que se comparan los valores de cada elemento de una **misma y única serie** (pie y pie 3D) y el resto de gráficas en las que podemos comparar los valores de cada elemento para **varias series de valores** (barras, barras 3D, lineal, área, etc..).

A continuación vamos a ver y explicar dos ejemplos de gráficas de los diferentes tipos de gráficas. Vamos a empezar por el ejemplo de gráfica de "queso"

Ejemplo 1: gráfica de "queso"

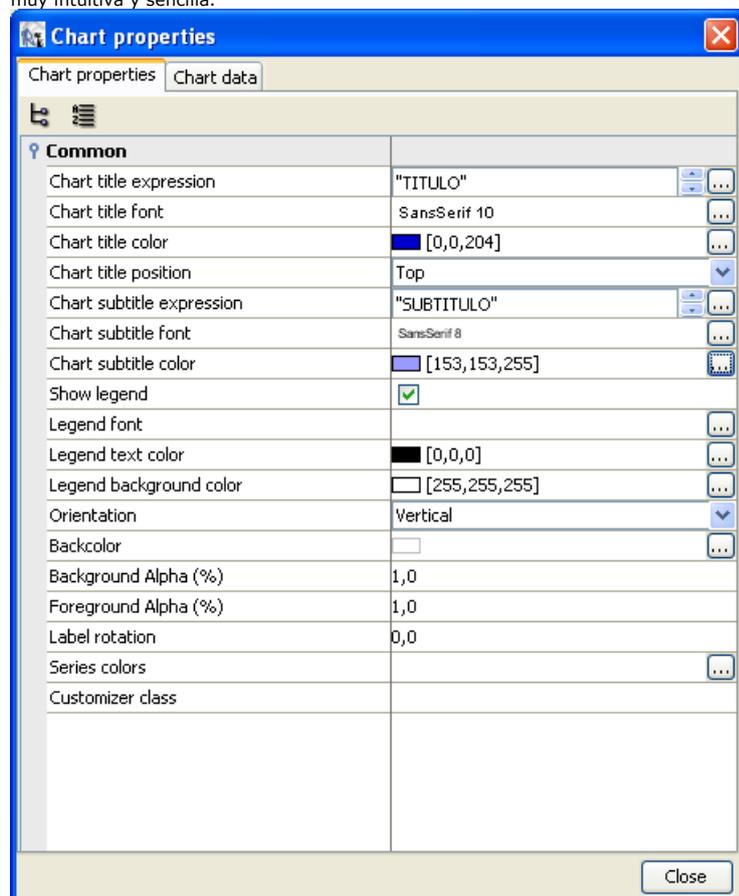
Una vez seleccionado el tipo de gráfico de queso (Pie o Pie 3D) vamos a configurarla...

Sobre el área seleccionada para la gráfica pulsamos el botón derecho de nuestro ratón y hacemos click en *Chart Properties*



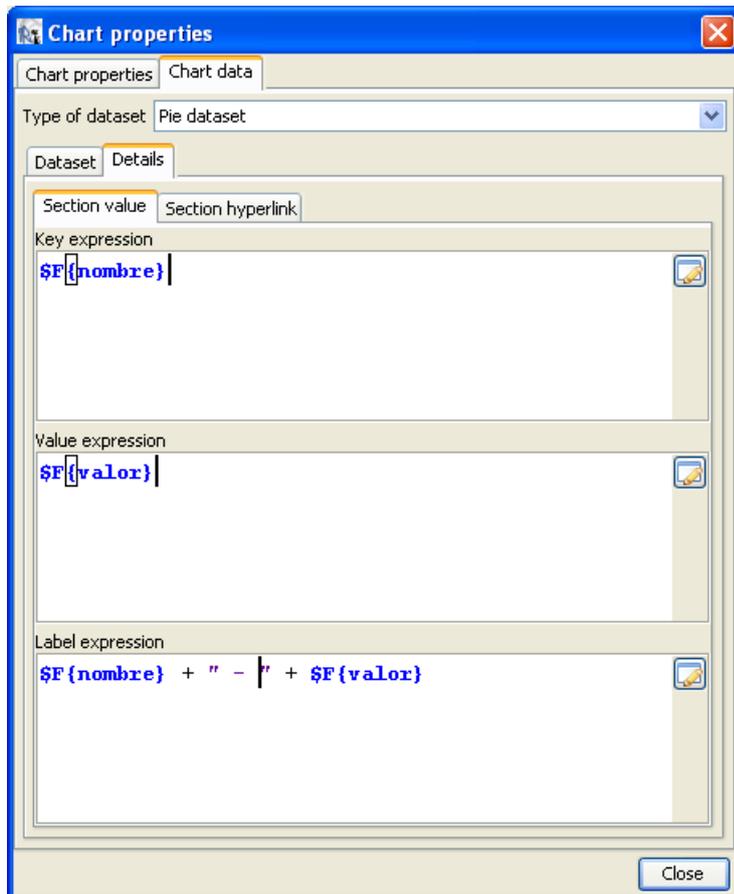
Una vez que estamos en la ventana de edición de nuestra gráfica vemos que tenemos dos pestañas: *Chart Properties* (relativa al aspecto de nuestra gráfica) y *Chart Data* (relativa a los valores y datos).

En la pestaña *Chart Properties* podemos configurar el título, subtítulo, fuentes, colores, leyendas, y muchas otras cosas más de manera muy intuitiva y sencilla.

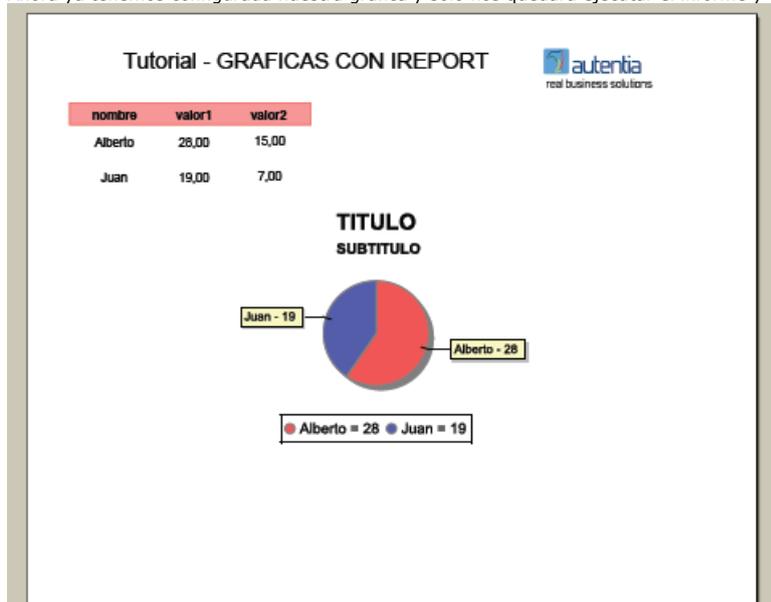


En la pestaña *Chart Data* nos encontramos con otras dos nuevas pestañas. Pulsamos en *Details*.

Aquí es donde debemos configurar que datos van a ser representados en nuestra gráfica. En la sección *Key Expression* debemos insertar el campo identificativo de cada una de las tuplas generadas por nuestra consulta. En nuestro ejemplo será el campo nombre **`$F{nombre}`**. En la sección *Value Expression* vamos a introducir el campo que contenga los datos a representar en nuestra gráfica, en el ejemplo será el campo valor **`$F{valor}`**. Como se puede ver vamos a representar los valores de la columna "valor1", si queremos representar también los valores de "valor2" tendremos que utilizar otra gráfica distinta. Por último tenemos una sección opcional *Label Expression* donde podremos insertar una expresión, que es la que aparecerá en las etiquetas al lado de cada porción del "queso" en el ejemplo será **`$F{nombre} + " " + $F{valor}`**. Si no ponemos nada por defecto aparecerá **`$F{nombre} + " = " + $F{valor}`**

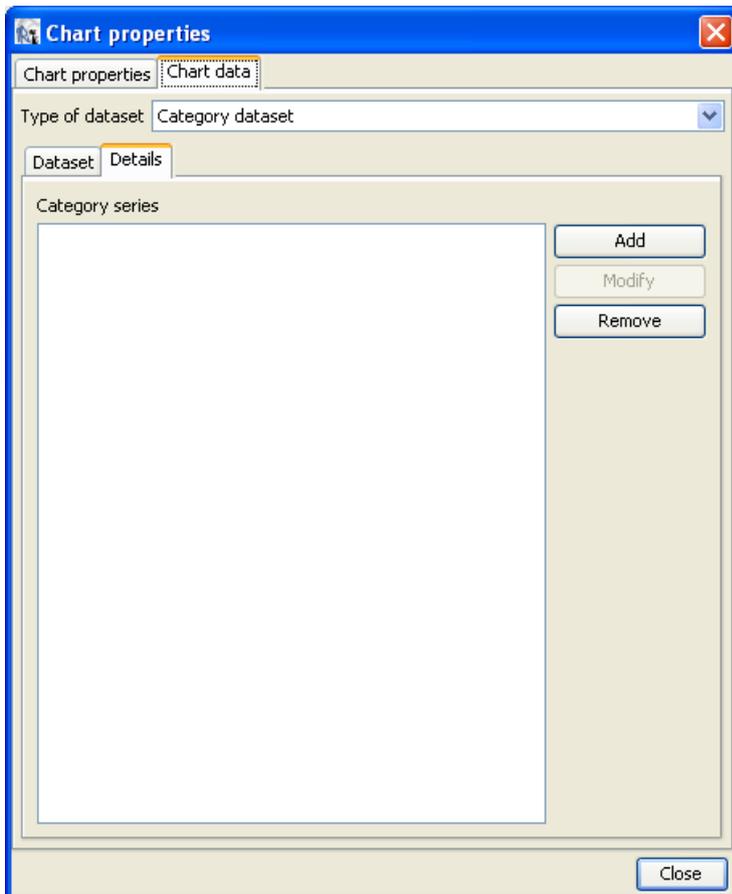


Ahora ya tenemos configurada nuestra gráfica y sólo nos quedará ejecutar el informe y ver el resultado.



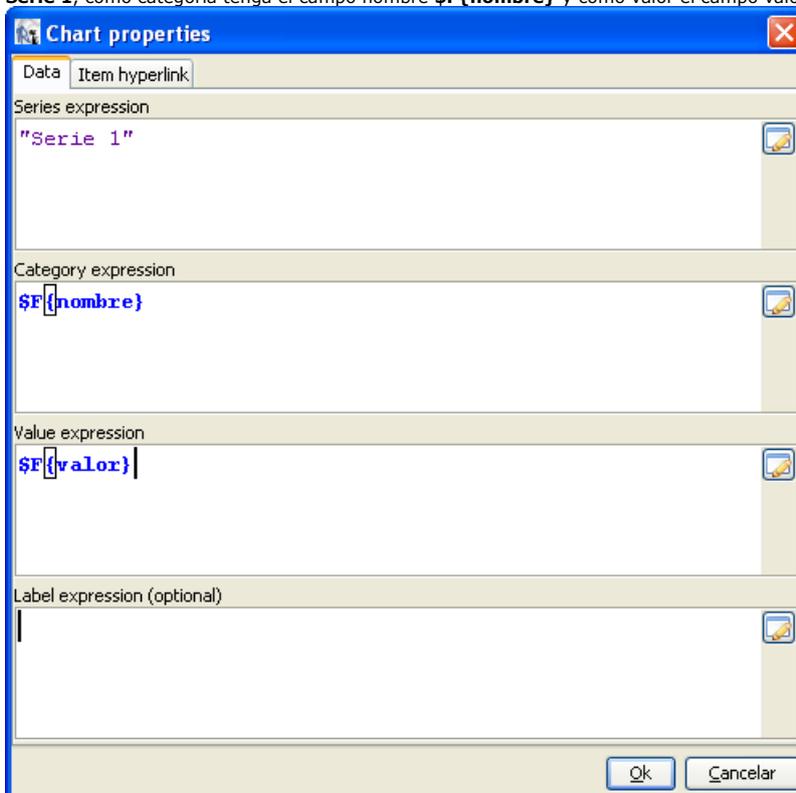
Ejemplo 2: gráfica de barras 3D

Se ha elegido este tipo de gráfica para el tutorial como representación de las restantes tipos de gráficas, ya que su configuración es muy similar al resto. Una vez seleccionado el tipo de gráfica barras 3D vamos a configurarla... En la pestaña *Chart Properties* vemos que comparte muchas de las características comunes a la gráfica de "queso". Además hay un apartado nuevo de *Bar3D* donde podremos configurar algunas características específicas de este tipo de gráfica. Con la opción *Show Label* activada veremos en cada barra 3D el valor asociada a ella. Podemos también configurar el grado de desplazamiento de las barras, es decir, la sensación de 3D con las opciones *X* e *Y offset*. Además podemos cambiar la apariencia de nuestra gráfica cambiando los colores, fuentes y tamaños de texto, barras, ejes y demás componentes. Una vez cambiada la apariencia de nuestra gráfica vamos a configurar sus datos. Como en la gráfica de "queso", nos vamos a la pestaña *Chart Data*, una vez allí nos movemos a la pestaña de *Detail*.

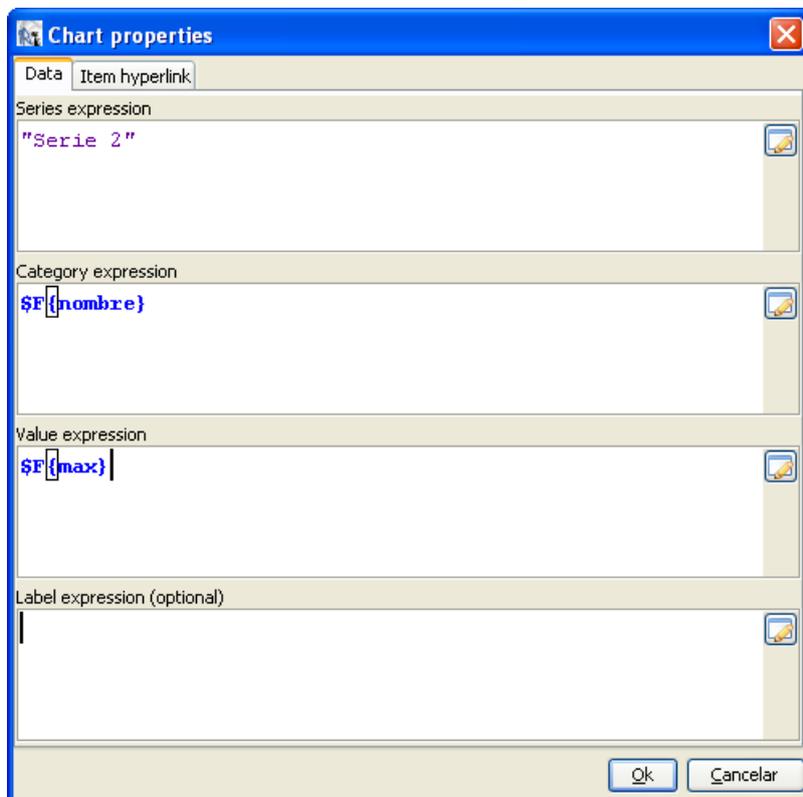


A diferencia del tipo de gráfica anterior aquí aparecerán todas las series de números (valores) establecidos que compondrán nuestra gráfica. Para añadir una nueva serie de valores sólo tenemos que pulsar el botón *Add*.

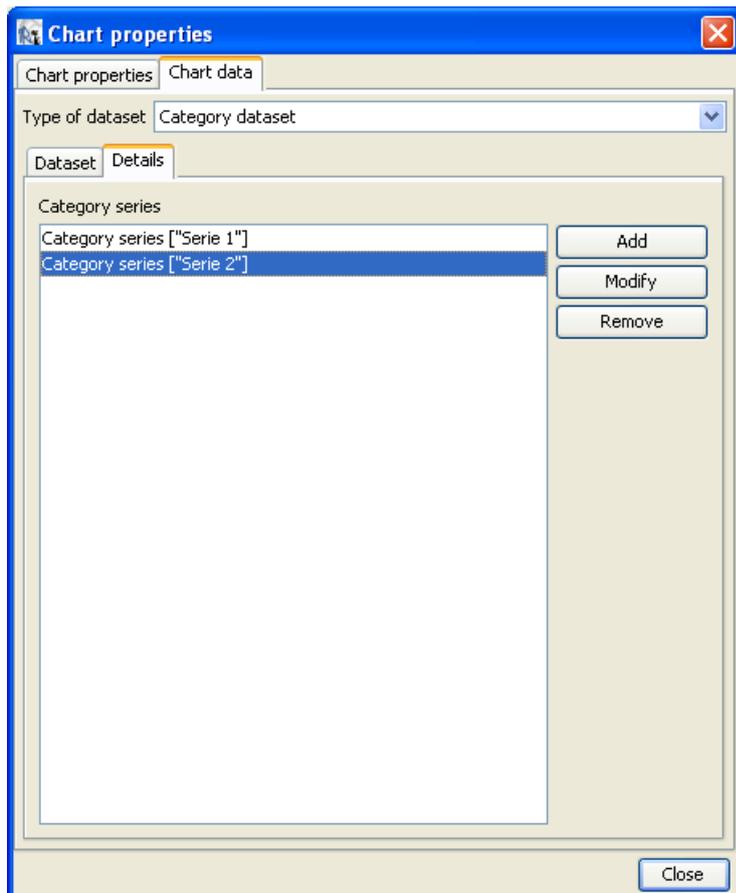
Una vez aquí tenemos que configurar los datos de la serie en cuestión. En nuestro ejemplo queremos que nuestra primera serie se llame **Serie 1**, como categoría tenga el campo nombre **$\$F\{\text{nombre}\}$** y como valor el campo valor **$\$F\{\text{valor}\}$** .



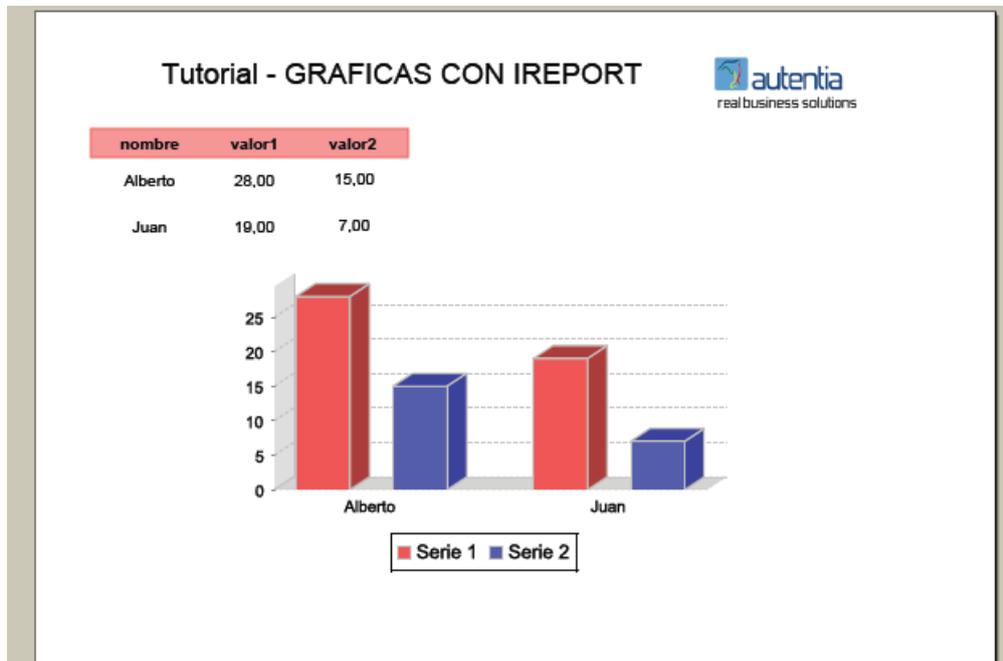
Hacemos lo mismo para la segunda serie...pero ahora lo configuramos para que el valor sea el del campo max **$\$F\{\text{max}\}$** y el nombre sea **Serie 2**.



Al acabar, tendremos un resultado como este.



Ahora sólo nos queda ejecutar nuestro informe y ver como nos ha quedado la gráfica.



Estas configuraciones de series se hacen igual para los restantes tipos de gráficas, por lo que ya podéis crear todo tipo de gráficas sin complicación. Sólo tendréis que cambiar aquellos aspectos de apariencia característicos de cada tipo de gráfica.

Conclusión

Como veis, la creación de gráficas con iReport no es particularmente complicado. Nosotros, los miembros de [Autentia](http://www.autentia.com), intentamos acercaros ese conocimiento a través de nuestros tutoriales y ejemplos prácticos. Pero si la solución a vuestros problemas no se encuentra en www.AdictosAlTrabajo.com, ya sabéis que podéis poneros en contacto con nosotros para que os asesoremos y formemos.



This work is licensed under a [Creative Commons Attribution-NonCommercial-No Derivative Works 2.5 License](http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/2.5/).
[Puedes opinar sobre este tutorial aquí](#)



Recuerda

que el personal de [Autentia](http://www.autentia.com) 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

Formación en nuevas tecnologías

[Autentia S.L.](http://www.autentia.com) 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	<input style="width: 90%;" type="text"/>
	<input type="button" value="Enviar"/>

Otros Tutoriales Recomendados ([También ver todos](#))

Nombre Corto	Descripción
Crear pdfs a partir de páginas HTML	Os mostramos como agrupar y convertir páginas HTML que os interesen en documentos PDF a través de herramientas gratuitas
Generar imagenes desde Servlets	Os mostramos como generar ficheros GIF desde un servlet java. Util para generar gráficas dinámicas, contadores, etc
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
Imagen de validación de formularios con PHP	Con este tutorial vamos a ver otra forma de validación de formularios con PHP mediante la generación de una imagen aleatoria, que NO guardaremos en disco.
Exportar PDF multiidioma con iReport	Este tutorial pretende solucionar los problemas que pueden ocasionarnos la exportación de informes en PDF usando la herramienta iReport en diferentes idiomas
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.
Múltiples struts-config.xml e internacionalización de Jasper Report	En este tutorial 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

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](#)



**¿Buscas un hospedaje de calidad
por sólo 2€ al mes?**

www.AdictosAlTrabajo.com Optimizado 800X600