
REPORTES EN JAVA

IREPORT & JASPER REPORT

Por Joseph Parra y Carlos Loitti



IREPORT

IReport es una herramienta visual que sirve para generar ficheros XML (plantillas de informes) utilizando la herramienta de generación de informes JasperReport.

Escrito en Java IReport provee a los usuarios de JasperReport una interfaz visual para construir reportes. También permite que los usuarios corrijan visualmente informes complejos con cartas, imágenes y subinformes.

Nació como una herramienta de desarrollo, pero puede utilizarse como una herramienta de oficina para adquirir datos almacenados en una base de datos, sin pasar a través de alguna otra aplicación.

CARACTERÍSTICAS DE IREPORT



- iReport es compatible con una amplia variedad de fuentes de datos, como bases de datos JDBC, XML, CSV, Excel y archivos de texto plano.

- Permite diseñar con sus propias herramientas: rectángulos, líneas, elipses, campos de los textfields, cartas, subreports (subreportes).

- 100% escrito en Java y además Open Source y gratuito

- iReport está además integrado con JFreeChart, una de la biblioteca gráficas OpenSource más difundida para Java.

Secciones de IReport

El resultado de la utilización de iReport es una plantilla que deberá ser rellenada con los datos que conformarán el informe. Su diseño puede incluir todo tipo de elementos gráficos. A continuación se detallan las secciones que componen un reporte en IReport.

Etiqueta	Descripción
title	Título del reporte. Sólo se muestra en la primera página del mismo
pageHeader	Cabecera de página que puede contener información adicional del reporte
columnHeader	En esta sección se muestran los nombres de los campos a presentar
detail	En esta sección se despliegan los valores correspondientes a los nombres definidos anteriormente
columnFooter	Puede presentar valores totales para algún campo de la sección "detail"
pageFooter	En la parte inferior de cada página para poner fecha, numero de página, etc
summary	Sección para incluir gráficos o cálculos totales



JASPER REPORT

Jasper Report es una herramienta de generación de informes de código abierto escrito en Java. Permite crear informes dinámicos y personalizados que se pueden generar en varios formatos, como PDF, HTML, XLS, CSV, entre otros.

Jasper Report utiliza un formato de archivo XML para definir el diseño del informe y el origen de los datos para llenar el informe. Esto permite la separación de la presentación y los datos, lo que facilita la creación de informes personalizados. La herramienta también incluye una biblioteca de componentes gráficos que se pueden utilizar para diseñar informes con tablas, gráficos, imágenes y otros elementos visuales.

Jasper Report se utiliza ampliamente en aplicaciones empresariales y de software libre y cuenta con una amplia comunidad de desarrolladores que contribuyen con mejoras y soporte.

CARACTERÍSTICAS DE JASPER REPORT



- Diseño de informes: Jasper Report proporciona un diseñador visual para crear informes, lo que hace que el proceso de diseño de informes sea muy fácil y rápido.

- Soporte de múltiples fuentes de datos: JasperReport es capaz de acceder a múltiples fuentes de datos, incluyendo bases de datos relacionales, archivos de texto plano, archivos XML y objetos Java.

- Flexibilidad: Jasper Report es muy flexible y permite personalizar el diseño y la estructura de los informes según las necesidades del usuario.

- Integración con otras aplicaciones: JasperReport se integra fácilmente con otras aplicaciones Java, como servidores de aplicaciones, marcos de trabajo y aplicaciones web.

JasperReport



JasperReports

Cometido del JasperReport

Su principal propósito es crear documentos de tipo páginas, preparados para imprimir en una forma simple y flexible. Se usa comúnmente con IReport, un front-end gráfico de código abierto para la edición de informes. Está bajo GNU Lesser General Public License, por lo que es Software libre.

FUNCIONES DEL JASPERREPORT

CALCULO

JasperReports cuenta con una variedad de funciones de cálculo para realizar operaciones matemáticas y estadísticas en los datos informados. Algunas de estas funciones incluyen `sum()`, `count()`, `average()`, `min()`, `max()`, etc.

TEXTO

JasperReports cuenta con funciones para manipular y formatear texto en los informes, como `substring()`, `toUpperCase()`, `toLowerCase()`, `trim()`, `replace()`, etc.

FECHA Y HORA

JasperReports cuenta con funciones para trabajar con fechas y horas en los informes, como `dateDiff()`, `dateAdd()`, `dateFormat()`, `timeFormat()`, etc.

CONDICIONES

JasperReports cuenta con funciones para realizar evaluaciones condicionales en los datos informados, como `if()`, `else()`, `and()`, `or()`, etc.

FORMATOS

JasperReports cuenta con funciones para dar formato a los datos informados, como `currencySymbol()`, `decimalSeparator()`, `groupingSeparator()`, etc.



EN RESUMEN

IREPORT Y JASPERREPORT

iReport es una herramienta de diseño de informes visuales, mientras que JasperReport es una biblioteca de informes integrada en aplicaciones Java. Esto significa que los no programadores pueden usar iReport para diseñar informes, mientras que JasperReport requiere algunos conocimientos de programación para usarlo de manera efectiva.

