Java Developer

Sistema de Facturación Utilizando Struts, Patrones de Diseño y AJAX

Tema

Reportes

Docente

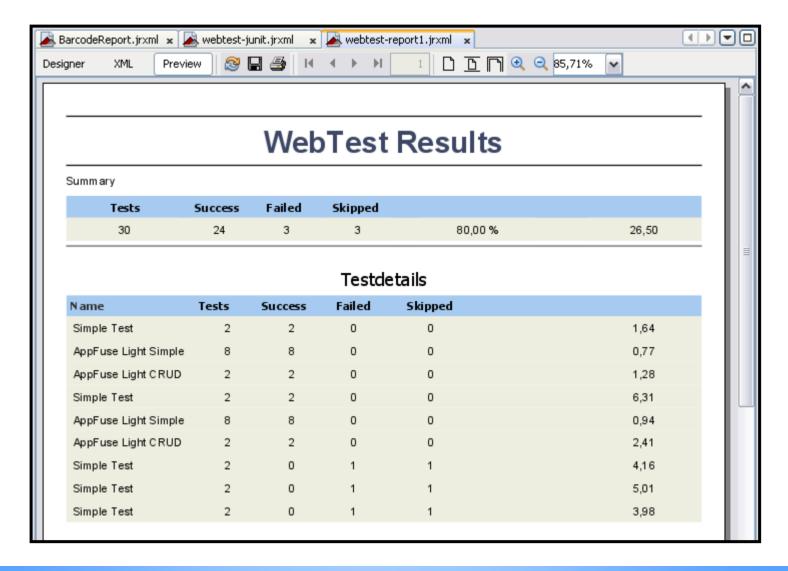
Ing. Eric Gustavo Coronel Castillo gcoronelc@gmail.com

Puntos a tratar

- Objetivo
- JasperReport
- iReport
- JAR dependientes
- JRXML
- Compilando y Visualizando el JRXML
- Trabajando con BEANS
- Reporte en Web

Objetivo

Obtener reportes impresos.

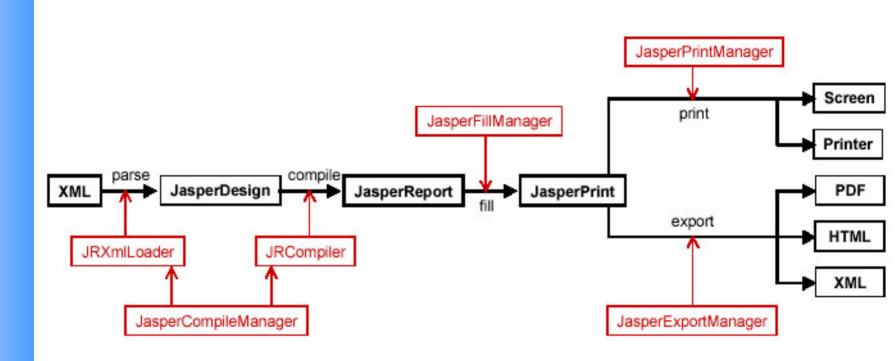


JasperReport

- Es una librería Open Source en Java para generar informes desde plantillas XML y diferentes fuentes de datos.
- La salida puede ser mostrada en una ventana, impresa o escrita en archivos XML, PDF, archivos de Excel y HTML.
- Pasos para trabajar con JasperReport
 - Crear el archivo de diseño del reporte (*.jrxml)
 - Cargar el archivo de diseño del reporte (*.jrxml)
 - Compilar el archivo de diseño del reporte (*.jasper)
 - Llenar los datos al reporte.
 - Enviar el reporte a (Pantalla, PDF, XLS, etc)
- Home Page: http://www.jasperforge.org/



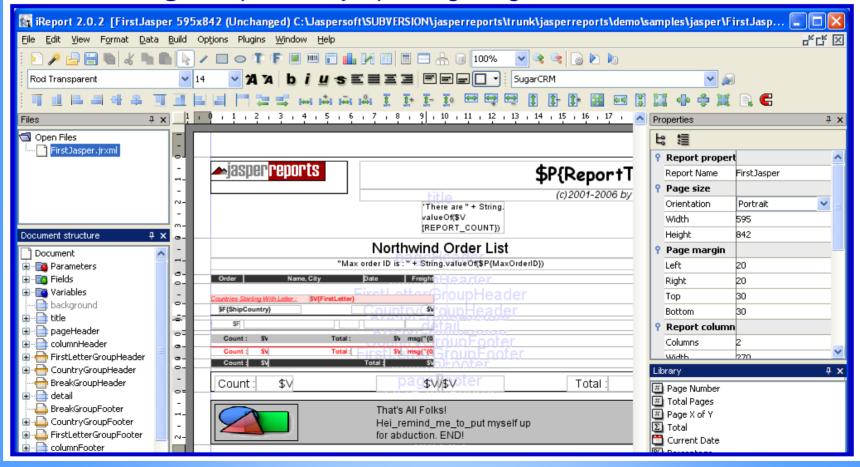
JasperReport



iReport



- Herramienta gráfica para diseñar informes, usa la librería JasperReport y genera los archivos *.jrxml (XML) y *.jasper (COMPILADO)
- Home Page: http://www.jasperforge.org/



JAR dependientes

- El JAR JasperReport depende de otras librerías para realizar diversas tareas por ejemplo.
 - SAX 2.0 XML Parser
 - Jakarta Commons Digester Component
 - Jakarta Commons BeanUtils Component
 - Jakarta Commons Collections Component
 - Jakarta Commons Logging Component
 - iText
 - JFreeChart
 - Jakarta POI (v1.5.1+)
 - etc.

JRXML

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<jasperReport name="report1"</pre>
   pageWidth="595" pageHeight="842" columnWidth="535"
   leftMargin="20" rightMargin="20" topMargin="20"
                                                       bottomMargin="20">
   <queryString>
       <![CDATA[select * from cliente]]>
   </queryString>
   <field name="nombre" class="java.lang.String">
       <fieldDescription><![CDATA[]]></fieldDescription>
   </field>
   <detail>
       <textFieldExpression class="java.lang.String">
           <![CDATA[$F{nombre}]]>
       </textFieldExpression>
   </detail>
</jasperReport>
```

Compilando y Visualizando el JRXML

```
import net.sf.jasperreports.engine.*;
import net.sf.jasperreports.view.JasperViewer;
import java.sql.*;
try{
   Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver");
   Connection cn = DriverManager.getConnection(
       "jdbc:mysql://localhost/db","root", "admin");
   Map pars = new HashMap();
   //Usando el archivo JRXML
   JasperReport rep=JasperCompileManager.compileReport("rep.jrxml");
   JasperPrint print = JasperFillManager.fillReport(rep, pars, cn);
   JasperViewer viewer = new JasperViewer(print, false);
   viewer.setTitle("Mi Reporte");
   viewer.setVisible(true);
}catch (Exception ex){
   JOptionPane.showMessageDialog(null, ex.getMessage());
```

Trabajando con BEANS

```
try{
 Collection lista = objDAO.TraerListaBeans();
  JRBeanCollectionDataSource data:
 data = new JRBeanCollectionDataSource(lista);
 Map pars = new HashMap();
  pars.put("USUARIO", "Gustavo Coronel");
  pars.put("LOGO", "logo.gif");
 //Usando el archivo JASPER (compilado)
 JasperReport rep=(JasperReport)JRLoader.loadObject("rep.jasper");
 JasperPrint print = JasperFillManager.fillReport(rep, pars, data);
 //Creando y Visualizando PDF
 JasperExportManager.exportReportToPdf(print);
 JasperViewer.viewReport(print,false);
}catch (Exception ex){
   JOptionPane.showMessageDialog(null, ex.getMessage());
```

Reportes en Web

```
try {
    IArticuloDAO articuloDAO = DAOFactory.getDAOFactory().getArticuloDAO();
    ArrayList<ArticuloTO> lista = articuloDAO.consultarPorNombre("%");
    JRBeanCollectionDataSource data:
    data = new JRBeanCollectionDataSource(lista);
    ServletConfig config = getServletConfig();
    ServletContext sc = config.getServletContext();
    InputStream inputStream = sc.getResourceAsStream("/reportes/Articulo.jasper");
    if (inputStream == null) { throw new Exception("Reporte no existe.<br/>'); }
    JasperReport jasperReport = (JasperReport) JRLoader.loadObject(inputStream);
    byte[] bytes = JasperRunManager.runReportToPdf(jasperReport, null, data);
    response.setContentType("application/pdf");
    response.setContentLength(bytes.length);
    ServletOutputStream out = response.getOutputStream();
    out.write(bytes, 0, bytes.length);
    out.flush();
    out.close();
} catch (Exception e) {
    response.setContentType("text/html;charset=UTF-8");
    PrintWriter out = response.getWriter();
    out.println("Error: " + e.getMessage());
    out.close();
```

¿PREGUNTAS?

