

IREPORT 5.6



La presente guía es un instructivo rápido de como consumir reportes creados con Ireport en Java EE.

La forma más fácil de explicarlo es mediante un flujo de 3 pasos.

- 1) La vista se comunica con el controlador.
- 2) El controlador se comunica con la clase del reporte.
- 3) El reporte invoca un archivo de extensión .jasper y fin del proceso.

Así de simple.

COMO CONSUMIR UN REPORTE EN IREPORT

FLUJO



Vista	controladores	reportes	rpt
ReporteConDosParametrosFecha.xhtml	ImprimirAltasBean.java	dbConexion.java	rptfechas.java rptaltas.jasper
ReporteConUnParametro.xhtml	ImprimeReciboBean.java	dbConexion.java	rptrecibo.java rptrecibodepago.jasper
La vista invoca al controlador, la vista manda los datos al controlador y el controlador, enviara los datos a la clase del reporte.	El controlador invoca al reporte o "clase" o código de programa que va generar el reporte.	La clase de conexión es solo la cadena de conexión a la base de datos, que es necesaria para la conexión del <u>report</u>	En resumen, es un código de programa que va permitir la generación de un objeto tipo MIME, que puede PDF, EXCEL, WORD ETC. Y que va invocar un archivo <u>tipo .jasper</u> de <u>iReport</u>

Los controladores generalmente son de tipo Request o ViewScope y van invocar una clase del reporte.

Esa clase de tipo reporte es la que contiene toda la programación relativa con iReport.

El controlador es el responsable de pasarle o entregarle, todos los parámetros y la ruta física del reporte a la clase de iReport.

En el ejemplo del recibo del empleado.

Hacemos el envío del número de recibo a la clase y desde el controlador.

```
50
51 //Declaracion del Metodo para invocar el reporte desde el xhtml
52 public void rptRecibo() throws SQLException, ClassNotFoundException
53     , InstantiationException, IllegalAccessException, ParseException {
54
55     1 //Instancia la clase o el metodo rptRecibo, es la que se encargada de generar el un archivo pdf
56     rptrecibo rpt = new rptrecibo();
57
58     // Se captura y se instancia el Contexto de la Vista levantada por ViewScope
59     FacesContext fc = FacesContext.getCurrentInstance();
60
61     2 // Se instancia servlet para determinar la ruta real de la Aplicacion
62     ServletContext sc = (ServletContext) fc.getExternalContext().getContext();
63     String path = sc.getRealPath("rpt/rptrecibodepago.jasper");
64
65     rpt.getReporte(path, this.nro_recibo);
66
67     // Cuando finaliza de procesar el Contexto del Servlet dentro de la vista, lo muestra en pantall
68     FacesContext.getCurrentInstance().responseComplete();
69 }
```

Y la clase rptrecibo a su vez recibe el parámetro y el path de la ubicación del reporte, tal como lo apreciamos en los pasos 1 y 3.

```
public class rptrecibo {

    public void rptRecibo()
    {
    }

    1 public void getReporte(String ruta, int var_NroRecibo) throws ClassNotFoundException
        , InstantiationException, IllegalAccessException, SQLException, ParseException

        Connection conexion = null;
        try {

            2 //Conexion a JDBC Mysql
            conexion = getConnection();
            //Se definen los parametros si es que el reporte necesita
            Map parameter = new HashMap();

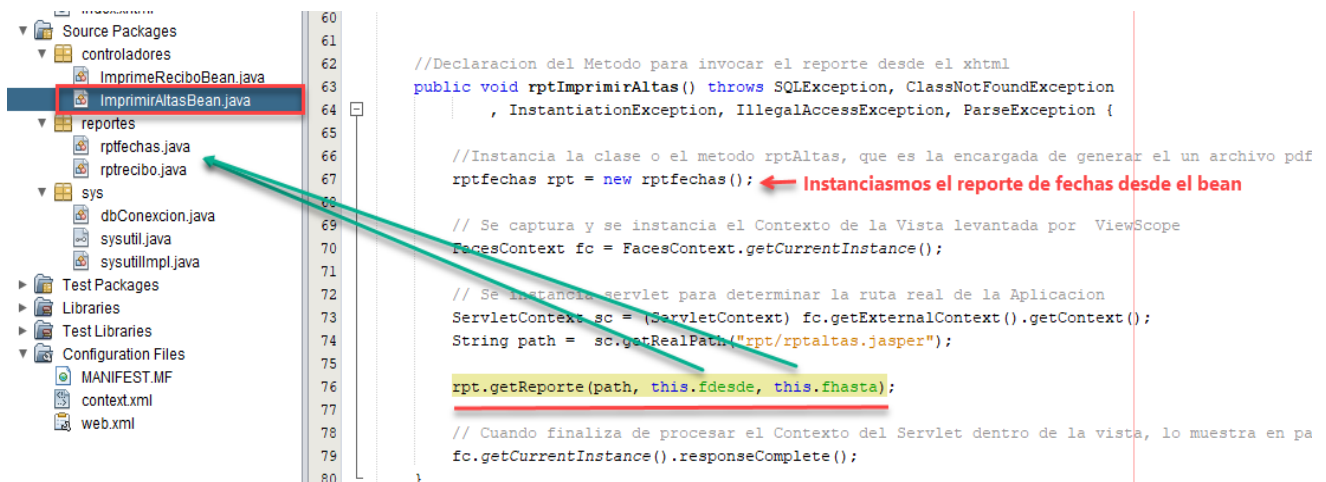
            3 // El put de la variable debe ser identico al creado en el reporte
            parameter.put("nro_Recibo", var_NroRecibo);

            File file = new File(ruta);
            HttpServletResponse response = (HttpServletResponse) FacesContext.getCurrentInstance().getE

            JasperReport jasperReport = (JasperReport) JRLoader.loadObjectFromFile(file.getPath());
            JasperPrint jasperPrint = JasperFillManager.fillReport(jasperReport, parameter, conexion);
        }
    }
```

Parámetros de tipo Fecha

Generalmente en una clase de tipo request declaramos dos variables de tipos creamos el método que va consumir el XHTML, y le mandamos los parámetros a la clase de reporte <rptfechas>.



LA CLASE RPTFECHA, CONTIENE UN METODO LLAMADO getReporte, que el se expone y consume en los controladores y recibe dos parámetros de tipo fecha y la ruta física donde se encuentra el reporte.

