# Informe de Cambios Implementados en claroCajaPos2

## 1. Inclusión de JasperReports

Se ha actualizado el archivo POM para incluir las siguientes dependencias necesarias para utilizar JasperReports como motor de generación de PDFs, en reemplazo de la librería Flying Saucer (actualmente comentada):

<dependency>  
 <groupId>net.sf.jasperreports</groupId>  
 <artifactId>jasperreports</artifactId>  
 <version>6.0.0</version>  
 <exclusions>  
 <exclusion>  
 <groupId>com.lowagie</groupId>  
 <artifactId>itext</artifactId>  
 </exclusion>  
 <exclusion>  
 <groupId>org.olap4j</groupId>  
 <artifactId>olap4j</artifactId>  
 </exclusion>  
 <!-- Se excluye Olap ya que se usa para generar reportes -->  
 </exclusions>  
</dependency>  
<dependency>  
 <groupId>net.sf.jasperreports</groupId>  
 <artifactId>jasperreports-fonts</artifactId>  
 <version>6.0.0</version>  
</dependency>  
<dependency>  
 <groupId>jaxen</groupId>  
 <artifactId>jaxen</artifactId>  
 <version>1.1.6</version>  
</dependency>

## 2. Modificación de la clase PrintPDF

Se reemplazó completamente la lógica anterior basada en Flying Saucer por una implementación usando JasperReports. A continuación se resumen los cambios más relevantes:

* - Se eliminó el uso de HTML como intermediario para la impresión.
* - Se eliminó la conversión manual de HTML a PDF mediante `ITextRenderer`.
* - Se agregaron objetos `JRBeanCollectionDataSource` para pasar datos a los reportes.
* - Se implementó el uso de plantillas `.jasper` con parámetros y soporte de logo embebido.
* - Se mantiene la lógica de agregar líneas a imprimir usando `printLine()`.
* - Se añadieron 2 archivos mas boleta\_template\_html.jrxml y boleta\_template\_html.jasper todo compatible con java 1.6 y JasperReports 6.0.0

## 3. Observaciones Adicionales

También se recibió una dependencia comentada en el POM que no fue utilizada ni descargada:

<!-- <dependency>  
 <groupId>cl.claro</groupId>  
 <artifactId>aspose-words</artifactId>  
 <version>19.8.0</version>  
</dependency> -->

Esta dependencia fue entregada pero no esta siendo utilizada por el momento queda comentada