

GENERACIÓN DE PDF (PARTE 2)

Desarrollar una aplicación de escritorio en Java cuya finalidad sea generar un PDF en base al contenido de un archivo XML y cumpla con las características que se describen más adelante.

Especificaciones funcionales:

- La aplicación debe leer todos los archivos con extensión “.xml” de una carpeta de entrada.
- Por cada archivo XML se debe generar un PDF con el mismo nombre del archivo XML (parecido a los ejemplos que se incluyen).
- El número de página debe ir en la parte superior derecha de todas las hojas (algunos ejemplos no incluyen los números de página en todas las hojas, sin embargo, deberán ir).
- Se debe incorporar al PDF la imagen superior e inferior en todas las páginas.
- Se debe incorporar el encabezado “Tipo De Comprobante” en todas las páginas, excepto la última en la cual se menciona el “número de contrato”.
- Los conceptos no deben sobreponerse en el encabezado o la imagen inferior de la página.
- La lista de conceptos debe empezar desde la primera página.
- Si un concepto no cabe en la página actual, debe mostrarse en la siguiente página **incorporando los nombres de columna como cabecera**. Ejemplo:

[illegible]

- Se debe ajustar en el PDF los colores y estilos correspondientes a los ejemplos.

Notas importantes:

- No tomar en cuenta la conversión número a letra en el apartado “*IMPORTE CON LETRA*”.

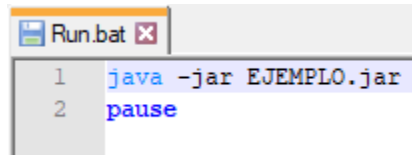
Código		Descrição		Valor		Imposto		Tributação		Total	
001	0000	Importo: 002	IVA	123,60							
002	0000	Tasa/Custo: 0.190000	Importo: 123,60								
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>IMPORTE CON LETRA:</p> </div> <div> <p>SUBTOTAL: \$ 121.881</p> <p>IVA 16%: \$ 19.500</p> <p>TOTAL: \$ 141.381</p> </div> </div>											

Received 10 July 2006; accepted 10 October 2006
 © 2006 The Authors
 Journal compilation © 2006 Blackwell Publishing Ltd

- Para generar el código QR utilizar las bibliotecas **qrcode_core.jar** y **qrcode_javase.jar** (incluidas en el paquete).

Especificaciones técnicas:

- La aplicación debe desarrollarse en Netbeans.
- La aplicación en java debe ser exportada como JAR y mandarse a llamar desde un BAT.
Ejemplo:

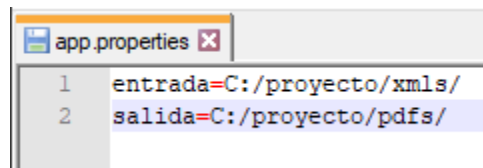


```

1 java -jar EJEMPLO.jar
2 pause

```

- Las configuraciones de entrada y salida deben ser leídas desde un archivo tipo Properties (ej. app.properties) por medio de la clase Properties de Java.
- Configuración que especifique la ruta de la carpeta de entrada donde estarán todos los XML'S, al igual que la carpeta de salida donde se escribirán los PDF's.



```

1 entrada=C:/proyecto/xmls/
2 salida=C:/proyecto/pdfs/

```

- La clase del PDF debe estar encapsulada de tal manera que pueda ser usado desde cualquier clase o aplicación.
- Usar JDK 6, 7 u 8.
- Usar **iText 2.1.5** (incluido en el paquete)

Con respecto a la evaluación, se tomará en cuenta:

- Que el proyecto cuente con las especificaciones funcionales y técnicas.
- El modelado de las clases.
- Que los PDF generados cuenten con las características que se mencionaron.
- El tiempo de desarrollo.

Entrega del proyecto:

- El empaquetado debe contener el proyecto completo con todos los recursos que se hayan utilizado y generado desde tu aplicación, tales como xml, pdfs, propiedades, etc.
- Adjuntar en el empaquetado un video mostrando el funcionamiento y los resultados.
- Súbelo al Sistema de Reclutamiento y/o envíalo al email juancarlos.yee@b1-soft.com.

¡ÉXITO!