

SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA
DIRECCION DE INFORMATICA Y PLANEACION
MANUAL DE INSTALACION Y OPERACION
PRE-VALIDADOR DE ARCHIVOS DE INFORMES DE VALORACION DE PORTAFOLIO
07/12/2006

La Dirección de Informática y Planeación de la Superintendencia Financiera de Colombia dispone para las entidades vigiladas un software para pre-validar los archivos de informes de Valoración de Portafolio, con el propósito que las entidades que deban reportar estos informes pre-validen los archivos en su sitio de trabajo antes de transmitirlos o enviarlos a la Superintendencia, haciendo el proceso de transmisión más simple tanto para las entidades como para la Superintendencia.

Este software ha sido implementado con la tecnología java, lo cual lo hace altamente independiente de la plataforma donde se use. Se ejecuta desde la línea de comandos del sistema operacional (DOS en el caso de Windows) y produce un archivo con el resultado de la validación y la lista de errores encontrados.

Por ser una aplicación java, en el equipo donde se vaya a usar debe tener instalado el software **Java Runtime Environment o JRE** para el sistema operacional que soporte el equipo. Este software permite ejecutar aplicaciones java tales como el validador que aquí se describe, y es de libre distribución. Los pasos para instalarlo son:

- Ingrese a la página Web de SUN para descargar la versión del ambiente de ejecución de java, ejemplo la versión 1.5 (también conocida como versión 5.0): <http://java.sun.com/javase/downloads/index.jsp> oprima el botón "Download", acepte los acuerdos de licencia del producto, y escoja el sistema operacional donde lo va a instalar (Windows, Unix, Solaris, Linux , etc.) .
- Descargue el archivo instalador a su disco duro a una carpeta temporal.
- Ejecute el archivo instalador en su disco duro para instalar el software y siga las instrucciones.
- Luego de terminar la instalación compruebe que puede ejecutar el programa **java** desde la línea de comandos del sistema operacional (prompt de DOS desde Windows) ejecutando la orden "java".
- Si se presentan en la pantalla las opciones del programa java , ya está instalado el JRE y puede usar el software validador

Para ejecutar el pre-validador copie el archivo validaport.jar a la misma carpeta donde se encuentre el archivo plano a validar o a una carpeta destinada para este fin, luego abra una ventana de DOS o una sesión de Unix y vaya a la misma carpeta donde dejó el archivo .jar y ejecute la siguiente línea

```
java -jar validaport.jar <nombreArchivo>
```

Donde <nombreArchivo> es el nombre del archivo que se desea validar, este nombre se debe escribir completamente (con su extensión si la tiene) y no puede contener espacios.

NOTA: Si el archivo a validar es muy grande es probable que el proceso de validación genere este tipo de error:
java.lang.OutOfMemoryError.

Para evitar este error , y en la medida de la configuración del computador , debe aumentar la memoria disponible para el programa ejecutándolo como en el siguiente ejemplo, para un archivo de 120Mb llamado `archivo_grande.txt` se debe ejecutar la siguiente línea de comando:

```
java -Xmx120m -jar validasf.jar archivo_grande.txt
```

De esta forma modificamos el límite máximo de memoria y lo dejamos en un valor más cercano a las necesidades del pre-validador.

El pre-validador genera un archivo de respuesta con el mismo nombre del archivo pre-validado más la extensión "val" en la misma carpeta del archivo plano, en el ejemplo anterior el nombre sería `archivo_grande.txt.val` y

El archivo resultado de la pre-validación contiene información de los registros del archivo y los errores que encontró. Un ejemplo de este archivo es:

```
Subsistema de Valoración de Portafolio

Tipo Entidad:      XX
Código Entidad:   XX
Fecha Corte:      DD/MM/AAAA
Tipo Informe:     4: Inversiones de las Reservas
-----
Inicio validación 06/12/2006 15:16:11
LÍNEA #   ERROR O PRÓXIMA VALIDACIÓN
00000038: Error[18] Reg tipo 5 - Campo valor de columna alfanumérica tiene
longitud errada
00000003: Error[43] Reg tipo 5, Falta información obligatoria. - Reporta formato
362 Col 7 Ucap 1 pero no reporta Ucap 2 (total)
00000003: Error[43] Reg tipo 5, Falta información obligatoria. - Reporta formato
362 Col 7 Ucap 15 pero no reporta Ucap 16 (total)
Fin validación:   06/12/2006 15:16:11
Tiempo de proceso: Menos de un segundo
-----

Registros leídos: 66.

ARCHIVO RECHAZADO
Total errores: 3
```

En esta respuesta encontramos tres errores:

El primer error lo encontramos en la línea 38: el error se genera ya que están reportando una celda que pertenece a una columna alfanumérica pero la longitud del campo valor no corresponde a la especificada en el documento técnico para este tipo de columnas.

El segundo y tercer error aparecen reportados en la línea 3, en este caso esta línea indica la posición del registro tipo 4 anterior (registro al que pertenece el bloque de registros tipo 5 revisado) el motivo por el cual se reporta el error en la línea del registro tipo 4 es que hace falta información obligatoria y por lo tanto no existe una línea que la referencia.

El archivo debe cumplir lo establecido en el documento técnico para el Subsistema de Valoración de Portafolio SFC-DTP-001 disponible en la página Web de la Superintendencia en la sección de normatividad/documentos técnicos.

NOTA: el hecho que este validador no encuentre errores no significa que al transmitirlo a la Superintendencia no se le encuentren otros errores, aunque contempla los errores mas frecuentes.

Cualquier duda o comentario puede comunicarse con la Subdirección de Sistemas de Información al teléfono 5940200 extensiones 1216 y 2214.