

Módulo de Cálculo Retenciones 2016

Cálculo de Retenciones IRPF 2016

Versión 1.00 enero 2016

Índice

1	IN	TRODUCCIÓN	3	
2	FU	INCIONALIDADES	4	
3	BR	REVE DESCRIPCIÓN DEL PROCESO	5	
4	DIS	STRIBUCIÓN DEL MÓDULO DE CÁLCULO	6	
5	IN	TERFAZ PARA LA EJECUCIÓN DEL PROGRAMA	7	
		EJECUCIÓN DESDE LÍNEA DE COMANDOS.		
	5.2	INVOCACIÓN DESDE UN PROGRAMA JAVA	8	
6	VA	ALIDACIONES	9	
		FICHEROS XML		
	6.2	OTRAS VALIDACIONES	9	
7	RE	CCURSOS MÍNIMOS	. 10	
R	APÉNDICE 1			

1 Introducción

MÓDULO DE CÁLCULO RETENCIONES 2016

El objetivo de este programa es facilitar el cálculo desde fichero de las retenciones del IRPF para el ejercicio 2016, con objeto de dar cumplimiento a lo establecido en el apartado 3 de la disposición adicional trigésima quinta de la Ley 35/2006, reguladora del IRPF, añadida por el Real Decreto-ley 20/2011, de 30 de diciembre, de medidas urgentes en materia presupuestaria, tributaria y financiera para la corrección del déficit público (BOE del 31).

2 Funcionalidades

- * La interfaz con todos nuestros módulos será estándar.
- * Nuestros módulos no dialogan en modo alguno con el usuario final, es decir, a la entrega de un fichero de entrada provocan la generación de una serie de ficheros de salida. No muestran mensajes, ni cuadros de diálogo.
- * El fichero de errores se borra al final de la ejecución, si está vacío. Su contenido, en cualquier caso, se borra en la siguiente ejecución (si es sobre el mismo fichero).
- * Con relación al nombre de los archivos de la línea de comando, simplemente se exige que sean válidos. No se exige que se detalle el camino completo, aunque se admite, al igual que se admiten nombres UNC del tipo \\servidor\recurso.
- * Cada campo únicamente admitirá los caracteres definidos según su tipo de dato.

3 Breve Descripción del Proceso

El programa toma como datos de entrada los contenidos en el fichero definido como nombrearchivodatos cuyo diseño debe ajustarse al esquema W3C (fichero **AEATRetenciones2016.xsd)** para ficheros XML.

Cómo resultado del cálculo obtendrá un fichero de resultados o de errores.

La descripción de los ficheros de salida y error puede consultarse en el documento adjunto previamente citado.

4 Distribución del Módulo de Cálculo

El Módulo de Cálculo se compone del siguiente archivo:

ModRet2016.jar

5 Interfaz para la Ejecución del Programa

5.1 Ejecución desde línea de comandos.

La sintaxis de la llamada al programa para su ejecución es la siguiente:

java -jar ModRet2016.jar /E:nombrearchivodatos /R:nombrearchivoerrores
/S:nombrearchivosalida [/I:nombreinformacion]

Donde:

 Los identificadores de argumento (o de parámetro) son OBLIGATORIOS y se deben escribir LITERALMENTE y con su valor pegado a los dos puntos (:).

Son los siguientes:

```
/E: /R: /S: /I:
```

Los corchetes [] indican argumento opcional y las llaves {} indican valor alternativo.

- nombrearchivodatos indica el fichero que contiene los datos de entrada que van a servir como base del cálculo. El fichero tiene extensión deberá ser un documento XML acorde con el esquema W3C (fichero AEATRetenciones2016.xsd). Es OBLIGATORIO y admite ruta completa.
- nombrearchivosalida indica el nombre del fichero que contiene el resultado de los cálculos.

Es **OBLIGATORIO** y admite ruta completa.

• **nombrearchivoerrores** indica el nombre del fichero que contiene la relación de errores, si los hubiera.

Es **OBLIGATORIO** y admite ruta completa.

- **nombreinformacion** indica el tipo de información adicional que deseamos imprimir. Los valores admitidos son:
 - version: Imprime la versión del programa por la salida estándar con el formato

"Retenciones 2016 vX.XX"

Es OPCIONAL.

Ejemplo:

```
java -jar ModRet2016.jar /E:ret.xml /R:"c:\erroresRet.xml" /S:"c:\salidaRet.xml"
```

5.2 Invocación desde un programa java

Opcionalmente, si el módulo de cálculo se utiliza desde una aplicación Java, es posible integrarlo como una librería más de dicha aplicación e invocar el proceso de cálculo desde su código fuente:

- 1. Se deberá incluir el fichero ModRet 2016. jar en el *classpath* de la aplicación que utilice el módulo de cálculo, tanto en compilación como en ejecución.
- 2. Para lanzar el proceso se deberá invocar alguno de los métodos estáticos procesarFicheroXml¹ de la clase es.aeat.pret.c160.mc.ModuloCalculo. Por ejemplo:

```
import es.aeat.pret.c160.mc.ModuloCalculo;
.....
ModuloCalculo.procesarFicheroXml("entrada.xml","errores.xml","","salida.xml");
```

¹ Consulte la ayuda javadoc incluida en la distribución del módulo de cálculo.

6 Validaciones

El Programa no realiza el cálculo cuando no se superen las validaciones descritas a continuación.

6.1 Ficheros XML

Los ficheros XML de entrada deberán ajustarse al esquema W3C que se puede descargar desde la página web de la Agencia Tributaria (fichero **AEATRetenciones2016.xsd**).

6.2 Otras Validaciones

Se realizarán además las validaciones que se indican en el documento **ALGORITMO2016.pdf**, que se puede descargar desde la página web de la Agencia Tributaria, donde se describe el algoritmo para el cálculo de retenciones.

7 Recursos Mínimos

64 MB de memoria RAM mínima.

Disco duro con espacio libre mínimo de 2 MB.

Multiplataforma: Sistemas Windows, Mac OS X, GNU/Linux y, en general, cualquier plataforma capaz de ejecutar un Maquina Virtual Java compatible con Java 6.

8 APÉNDICE 1

El Módulo de Cálculo de Retenciones 2016 utiliza SLF4J² como sistema de *logging*. El archivo slf4j-jdk14-1.6.1.jar es el enlace con el sistema de log de java y solo se utilizará si el módulo se ejecuta como aplicación desde línea de comandos.

En el caso de que se emplee el módulo de cálculo como una librería embebida en otra aplicación java (ver 5.2) se podrá utilizar cualquier otro *framework* de *logging* (log4j, jcl, etc.) incluyendo el correspondiente fichero de enlace para SLF4J en el *classpath* de la aplicación. Para más información, visite la página web de SLF4J http://www.slf4j.org/.

² Simple Logging Facade for Java: Para más información vea http://www.slf4j.org