

ANY2FETUR
FACTURAS SECTOR TURISMO
INSTRUCTIVO DE USO

1 CONTENIDO DEL PAQUETE:

- * ANY2FETUR.EXE: programa ejecutable.
- * ANY2CABE.CSV: ejemplo de archivo separado por comas con los datos de cabecera del comprobante a tramitar.
- * ANY2ITEM.CSV: ejemplo de archivo separado por comas con los datos de los items que componen el comprobante a emitir.
- * AUTORIZA.BAT: ejemplo en formato .bat de llamado a la interfase para obtener el CAE de una factura.
- * INSTRUCTIVO DE USO ANY2FETUR FACTURAS LOCALES.PDF: este documento.
- * OPENSSL.EXE: programa para administración de los certificados digitales.

2 INSTALACION:

- 2.1) Copiar el programa ANY2FETUR.exe a una carpeta alcanzada por el path (por ejemplo c:\windows\system32).
- 2.2) Copiar los archivos any2cabe.csv y any2item.csv a la carpeta de archivos del sistema de gestión (programa preexistente de facturación) o a cualquier otra carpeta, tanto local como de red.
- 2.3) Copiar el archivo xxxxxxxx.sha a la carpeta de archivos del sistema de gestión (programa preexistente de facturación) o a cualquier otra carpeta, tanto local como de red.
- 2.4) Usando el programa openssl.exe ubicado en c:\OpenSSL-Win32\bin generar el archivo de pedido de certificado digital tal como se explica en el documento "ayuda_obtener_pedido_certificado.pdf".
- 2.5) Solicitar a la Afip un certificado digital tal como se explica en el documento "ayuda_obtener_pedido_certificado.pdf".
- 2.6) Convertir el certificado recibido de la Afip (extensión ".crt") a formato "pfx" tal como se explica en el documento "ayuda conversion certificado de crt a pfx.pdf".
- 2.7) Copiar el archivo xxxxxxxx.pfx generado en el paso anterior a la carpeta de archivos del sistema de gestión (programa preexistente de facturación) o a cualquier otra carpeta, tanto local como de red.
- 2.8 Copiar el archivo openssl.exe a la carpeta de ejecución de la interfase.

3 USO DEL PRODUCTO.

3.1) Descripción: el utilitario ANY2FETUR es un ejecutable monolítico que puede ser llamado tanto en forma autónoma como desde cualquier programa de 16 o 32 bits que soporte comandos que permitan el llamado a ejecutables externos.

Por ejemplo el comando "Run" o "SwpRunCmd" en Clipper, "Shellexecute" en Minigui/ooHg, "Shell" en Basic, etc.

Una vez disparada su ejecución el utilitario intentará leer los archivos en formato csv (texto plano con campos separados por comas) que contienen los datos del comprobante a emitir.

Esos datos son –por ejemplo- fecha de emisión, punto de venta, neto gravado, etc..

Si la lectura de esos archivos es correcta y el contenido de los mismos satisface los requisitos determinados por la Afip, se obtendrá el número de C.A.E. de cada comprobante.

Dicho código de autorización, junto con su fecha de vencimiento y con el número de comprobante otorgado por la Afip se grabará en un archivo denominado "any2cae.csv".

En caso de producirse algún error, no se generará el archivo mencionado y la descripción del error se dejará grabada en un archivo denominado "any2erro.txt".

Al inicio de la ejecución del programa se eliminan –de existir- estos dos archivos por lo que a la finalización de la ejecución debe existir por lo menos uno de ellos, el que deberá ser leído y recuperado sus datos ya que en la próxima ejecución se pierde su contenido (el utilitario no acumula ni colecciona los datos obtenidos).

Optativamente puede grabarse un archivo adicional "any2asoc.csv" que permite relacionar las notas de crédito con la factura original.

3.2) Responsabilidad del programador:

Es responsabilidad del programador realizar los siguientes ajustes en su programa original:

- Generar los archivos planos .csv con los datos necesarios.
- Llamar al utilitario ANY2FETUR.exe.
- Revisar si existe el archivo Any2erro.txt y de existir leerlo para averiguar la causa del error y actuar en consecuencia (mostrar el error por pantalla, abortar la grabación del comprobante, etc.).
- De no haber errores leer el archivo Any2cae.csv recuperando los datos "C.A.E.", "nro. de comprobante" y "fecha de vencimiento del C.A.E.". Es importante almacenar estos datos en el sistema propio de facturación ya que en la próxima llamada al utilitario dicho archivo de salida es borrado y vuelto a grabar, con la consiguiente pérdida de los datos anteriores.

3.3) Parámetros del utilitario:

3.3.1) Parámetros por línea de comandos:

El programa ANY2FETUR puede recibir distintos parámetros por línea de comandos.

Dichos parámetros son:

- 1- Modo de uso: "0" para modo prueba, "1" para modo producción. Si no se especifica, el valor por defecto es "0".
- 2- Ruta y nombre del archivo de licencia. Si no se especifica se asume "licencia.sha" en la carpeta corriente.
- 3- Ruta y nombre del archivo de certificado digital. Si no se especifica se asume "certif.pfx" en la carpeta corriente.
- 4- Modo silencioso: "S" para que no aparezcan mensajes en pantalla, cualquier otro valor muestra en pantalla los mensajes de avance de la tarea y/o los mensajes de error. Si no se especifica se asume "S".
- 5- Ruta de los archivos de entrada de datos "any2cabe.csv", "any2item.csv". Si no se especifica se asume la carpeta corriente (ver nota en el punto 3.9).
- 6- Ruta de los archivos de salida de datos "any2cae.csv" y "any2erro.txt". Si no se especifica se asume la carpeta corriente (ver nota en el punto 3.9).

- 7- Modo de Testeo de Conexión y Licencia, Consulta de comprobantes y Recupero de Tablas:
TESTEO DE CONEXION: Si este parámetro recibe el valor "T" se utiliza para realizar un testeo de conexión con los servidores de la AFIP. Al utilizar este modo, el utilitario se limita a chequear la disponibilidad de la conexión con los servidores de la Afip y si los certificados digitales empleados son válidos para el modo de uso (prueba o producción). Los mensajes de validez o invalidez de la conexión se visualizan por pantalla condicionado al valor del modo "silencioso" y también en el archivo de errores. Si este parámetro no se especifica se asume modo de trabajo normal.

Este parámetro es útil para detectar posibles fallas de conexión o de invalidez de los certificados en uso.

CONSULTA DE COMPROBANTE: Este parámetro también puede recibir un valor "C" en cuyo caso deben especificarse 3 parámetros adicionales (8, 9 y 10). Este modo sirve para consultar el CAE y la Fecha de Vencimiento de un comprobante ya emitido. El modo silencioso puede activarse o desactivarse y el resultado se devuelve en el mismo archivo de resultados Any2cae.csv. Si no se especifica el modo silencioso se asume modo explícito.

El formato recibido en este caso y contenido en Any2cae.csv es el siguiente:

- * 1 -Nro. de Cae.
- * 2- Nro. del Comprobante Consultado.
- * 3 -Fecha Vencimiento del Cae.
- * 4 -Tipo de Comprobante Consultado.
- * 5 -Punto de Venta del Comprobante Consultado.
- * 6 -Ultimo nro. de Comprobante Autorizado (para el par "tipo"+"punto de venta").
- * 7 -Tipo de Documento (del cliente).
- * 8 -Nro. de Documento/Cuit (del cliente).
- * 9 -Concepto del Comprobante.
- * 10 -Fecha del Comprobante.
- * 11 -Fecha Desde Servicios.
- * 12 -Fecha Hasta Servicios.
- * 13 -Fecha Vencimiento Comprobante.
- * 14 -Importe Neto Gravado.
- * 15 -Importe No Gravado.
- * 16 -Importe Exento.
- * 17 -Importe de Iva.
- * 18 -Importe de Otros Impuestos.
- * 19 -Importe Total.
- * 20 -Código de Moneda.
- * 21 -Cotización de la Moneda.
- * 22 -Codigo de barras del comprobante consultado.

RECUPERO DE TABLAS: Otro valor posible para este parámetro tiene el valor "R".

En este caso el utilitario generará una variedad de archivos Any2tipxxx.csv con el detalle de las tablas de valores vigentes en la AFIP para el web service en uso.

- 8- Tipo de comprobante: 1 para factura "A", 2 para Nota de Débito "A", 3 para Nota de Crédito "A" y 6, 7 y 8 para comprobantes tipo "B" respectivamente.
- 9- Punto de Venta: Punto de venta del comprobante a consultar.
- 10- Número de Comprobante: Número del comprobante a consultar. . Si se detalla un número de comprobante inexistente (por ejemplo "99999999") el utilitario devuelve el último número de comprobante autorizado para el "tipo de comprobante" y "punto de venta" consultados.
- 11- Validación de la conexión: Este parámetro permite evitar el chequeo de conexión que hace el utilitario antes de cada transacción. Si el valor es "S" se controla la conexión en todas las transacciones. Si el valor es "N" se evita el control de la conexión. El uso del valor "N" acorta los tiempos de respuesta pero impide una interceptación temprana de la falta de conexión. Valor por defecto:"N"_(no_se_controla_el_estado_de_la_conexión).

Valor por defecto "S" (se verificará la conexión todas las veces). Este parámetro debe ser usado con precaución ya que puede distorsionar los mensajes de error por falta de conexión.

- 12- Reutilización del Ticket de Acceso: "S" para almacenar el Ticket de Acceso para su utilización en las transacciones subsiguientes, "N" para solicitar un nuevo Ticket de Acceso antes de cualquier transacción. El uso del valor "S" acorta los tiempos de respuesta. Valor por defecto "S" (nunca se pide un nuevo ticket de acceso). El comportamiento de este parámetro puede ser predeterminado por la variable de entorno "ANY2GUARDATICKET".
- 13- Contraseña del Certificado Digital: Si al convertir el certificado digital a formato .pfx se le especificó una contraseña (por ejemplo al convertir bajo Windows 7), dicha contraseña se debe colocar en este parámetro. La Afip no obliga a emplear ninguna contraseña en el certificado.
- 14- Almacenamiento de log de autorizaciones: "S" para almacenar un log histórico y permanente con la lista de las autorizaciones, "N" para no generar el log. El log contiene los mismos datos y la misma estructura que el archivo de respuestas "any2cae.csv" (ver punto 3.8) más el agregado de la fecha y hora real de la transacción, la ip privada, el nombre del equipo y el nombre del usuario. Valor por defecto "S" (se almacena log). El nombre del log se forma con "any2cae_"+cuit de la empresa+".log": Ejemplo: "any2cae_33709821753.log". El comportamiento de este parámetro puede ser predeterminado por la variable de entorno "ANY2GUARDALOG".

Los parámetros deberán separarse con el caracter coma (",").

Los parámetros no especificados deben asignarse con comas consecutivas.

Ejemplo: "ANY2FETUR 0,c:\prueba\licencia.sha,c:\prueba\empresa.pfx,n,c:\temp,c:\temp"

Ejemplo: "ANY2FETUR 0,,,n,c:\temp,c:\temp",,s

3.3.2) Parámetros por variables de entorno:

El comportamiento del utilitario ANY2FE puede ser condicionado por algunas variables de entorno:

"ANY2PTOVTATUR": Valor predeterminado del punto de venta.

Esta variable de entorno permite predefinir -para cada puesto de trabajo- el número de punto de venta a utilizar por la interface. De esa forma se evita que el programa host deba ser modificado para utilizar distintos puntos de venta según sea el puesto de trabajo o tener que armar una tabla de puntos de venta. En caso de existir esta variable, el utilitario ignorará el contenido del 1er. campo del archivo ANY2CABE.CSV, reemplazándolo por el valor de la variable de entorno.

Los valores posibles son numéricos (de 1 a 9999) y pueden escribirse con o sin ceros adelante.

"ANY2GUARDATICKET": Permite establecer con "SI" o con "NO" si se desea guardar el ticket de acceso para uso posterior.

El primer paso en la conexión con los servidores de la Afip es la obtención del "ticket de acceso".

Se trata de una transacción que una vez aceptada nos abre una ventana de tiempo (en general de 12 hs. de duración) durante la cual se nos permitirá el acceso inmediato a los servidores sin presentar nuevamente las credenciales de usuario (certificado digital).

El ticket de acceso puede ser almacenado en un archivo para su utilización posterior a la primera obtención.

La utilización de un ticket de acceso vigente y obtenido con anterioridad permite agilizar la operatoria ya que se evita una de las transacciones que produce más demora en la comunicación con la Afip (acceso al servidor de autorizaciones) y que incluso muchas veces impide la operación normal por encontrarse inoperativo ese servidor en particular.

El archivo de ticket de acceso es distinto según el web service al cuál se conecta el utilitario y la administración de dicho archivo (grabación, consulta y renovación) es automáticamente manejada por el utilitario ANY2FE.

El ticket de acceso se almacena automáticamente en la misma carpeta del certificado digital, lo que posibilita que dicho ticket sea usufructuado por los restantes equipos de la red en caso de una instalación de esas características. La utilización de esta variable de entorno tiene preeminencia sobre lo especificado en el parámetro nº 12 del llamado al utilitario.

"ANY2GUARDALOG": Permite establecer con "SI" o con "NO" si se desea generar y almacenar un log con la lista histórica y cronológica de las autorizaciones obtenidas. (ver parámetro 14 en punto 3.3.1).

3.4) **ANY2CABE.CSV** (cabecera del comprobante) OBLIGATORIO:

ITEM	VALORES ACEPTADOS
Punto de Venta	1 a 9999.
Tipo de Comprobante	195=factura "T", 196=nota de débito "T", 197=nota de crédito "T"
Punto de Venta	1 a 9999.
Fecha de Emisión	Formato: 'AAAAMMDD'. La fecha de emisión no podrá ser anterior a 10 días ni posterior a 10 días contados desde la fecha actual.
Código tipo de autorización	"A" o "E"
Tipo de Documento	80=CUIT 96=DNI (consultar tabla Afip). Debe existir concordancia entre el tipo de documento y el tipo de comprobante a autorizar.
Cuit o Documento del Destinatario	Formato: 99999999999. Si es consumidor final dejar vacío o colocar nro. de DNI.
Identificación impositiva país de origen	Nro. de inscripción impositiva en el país de origen.
Código de país	VER TABLA AFIP
Domicilio del receptor	
Relación Emisor/Receptor	VER TABLA AFIP
Importe Gravado (A)	Importe total gravado. Hasta 3 decimales.
Importe No Gravados (B)	Importe Total de No Gravados. Hasta 3 decimales.
Importe Exentos (C)	Importe Total de Exentos. Hasta 3 decimales.
Importe Otros Tributos (D)	Importe total Otros Tributos. Hasta 3 decimales.
Importe Reintegro (F)	Importe a reintegrar. Debe informarse negativo.
Importe Total	Importe total del comprobante. Hasta 3 decimales. Debe coincidir exactamente con la sumatoria de A+B+C+D+E+F .
Código de Moneda	Según tabla AFIP. Actualmente sólo se acepta "PES"
Cotización de la Moneda	Hasta 4 enteros y 2 decimales. Si el código de moneda es igual a 'PES' el tipo de cambio debe ser 1.
Observaciones	Opcional. Texto libre hasta 4000 caracteres.
Código forma de pago	VER TABLA AFIP
Tipo de Tarjeta	VER TABLA AFIP
Nro. de Tarjeta	Primeros 6 dígitos del nro. de tarjeta.

3.5) **ANY2ITEM.CSV** (items del comprobante) OBLIGATORIO:

ITEM	VALORES ACEPTADOS
Tipo de Ítem	VER TABLA AFIP
Código de Turismo	VER TABLA AFIP
Código interno del prestador	No obligatorio. Código interno del vendedor/prestador
Descripción	Obligatorio. Hasta 4000 caracteres de longitud.
Condición de Iva	VER TABLA AFIP
Importe de Iva	Importe de iva del ítem
Importe de Iva (D)	Importe total del Iva del producto/servicio.
Importe total del Ítem	Importe total del ítem

3.8) Datos que retorna el utilitario en **ANY2CAE.CSV**:

ITEM	VALORES
Cuit o Documento del Comprobante Autorizado	El mismo que se detalló en any2cabe.csv.
Nro de C.A.E.	Código de Autorización Electrónica emitido por la AFIP
Nro. de Comprobante Autorizado	Nro. de Comprobante (factura, nd, nc) asignado por la AFIP.
Fecha de Vencimiento del CAE	Fecha de Vencimiento del C.A.E. asignada por la AFIP.
Resultado	"A":aceptado "R":rechazado "P":parcialmente aceptado.
Código de Observaciones	En caso de comprobante aceptado con observaciones, código de la observación.
Descripción de Observaciones	Descripción de las observaciones.
Código de Barras	String del código de barras a imprimir en el comprobante.

ES RESPONSABILIDAD DEL PROGRAMADOR ALMACENAR TODOS LOS DATOS DEVUELTOS POR EL UTILITARIO, MUY ESPECIALMENTE EL NRO. DE C.A.E. Y EL NUMERO DE COMPROBANTE YA QUE EL UTILITARIO NO ALMACENA NI COLECCIONA DATOS ANTERIORES.

3.9) Generalidades:

El archivo Any2cabe.csv deberá contener un único registro.

Los campos deben estar separados por comas (,).

Al grabar datos alfanuméricos verificar que dichos datos no contengan comas (",") ya que ello produce un corrimiento de la posición esperada de cada campo, con el consiguiente error de proceso.

Los campos no deben ser encerrados entre comillas dobles o simples, caso contrario dichos caracteres serán incluidos dentro del texto del string.

Los decimales en los campos numéricos deben ser separados por un punto (.

La cantidad máxima de decimales que acepta la AFIP es 3 salvo indicación en contrario.

Ver ejemplos que se adjuntan en el paquete.

En instalaciones de red se recomienda generar los archivos csv en la carpeta "temp" (%temp%) de cada equipo, para evitar superposiciones de estos archivos al generarlos desde distintos puestos de trabajo.

En caso de emitir comprobantes electrónicos desde más de un puesto de trabajo en forma simultánea, la Afip sugiere habilitar un punto de venta individual para cada uno de ellos ya que no garantiza el comportamiento del web service en el caso de recibir dos pedidos de CAE concurrentes para un mismo cuit, punto de venta y tipo de comprobante.

3.10) Validaciones:

El producto no efectúa ningún tipo de control ni validación sobre la calidad de los datos.

Es responsabilidad del programador integrar los mismos con el mayor nivel de exactitud posible y en los casos de datos codificados, que exista concordancia con las tablas de la AFIP.

Respecto de los cuit emisores de comprobantes, los mismos deben coincidir con los cuit declarados al momento de tramitar el certificado digital.

3.11) Modo "DEBUG":

Habilitando una variable de entorno de nombre "DEBUG" con valor "SI" antes de la ejecución producirá el efecto de mostrar progresivamente por pantalla el contenido de algunas de las variables internas del utilitario. Entre ellas se destaca la posibilidad de visualizar los parámetros de línea de comandos, para determinar si la forma de llamar al utilitario es correcta o hay algún parámetro mal especificado.

ANY2FETUR
FACTURAS SECTOR TURISMO
HISTORIAL DE VERSIONES

VERSION 1.0 (05/12/2017):

- Versión original.