

ANY2QR

GENERACION DE CODIGO QR SEGÚN RESOLUCION GENERAL AFIP 4892/2020

Versión 1.03 – 22/01/2021

ANY2QR © es un utilitario que permite generar la imagen en formato código QR a insertar en los comprobante electrónico a partir del 01/03/2021 según lo reglamentado por la Res. Gral. 4892/2020 de la Afip, en base a los datos que permiten individualizar inequívocamente el comprobante autorizado.

La imagen obtenida se almacena en un archivo físico para luego ser insertada en el documento electrónico desde el sistema de gestión del programador/desarrollador.

ANY2QR © se opera por línea de parámetros siendo los mismos los siguientes (ver ejemplo "generaqr.bat"):

1. Nombre del archivo de licencia de uso (archivo donde está codificada la licencia personalizada con nro. de cuit). Es una licencia emitida específicamente para este producto, con extensión .SHA.
Si se desea almacenar el archivo de licencia en otra ubicación distinta a la de la interface puede indicarse el path completo en el nombre del archivo.
2. Formato gráfico que se utilizará para almacenar la imagen. Los valores posibles son: "BMP", "JPG", "PNG", "TIF", y "GIF".
Si este parámetro se omite la interface asume valor "JPG".
3. Indicación si se desea utilizar un nombre de archivo repetitivo o nombres separados e individuales por cada transacción
Si el valor del parámetro es "S" la interface almacenará cada imagen QR con un nombre único derivado de los datos del comprobante autorizado.
El formato del nombre en este caso es "tipo_de_comprobante-punto_de_venta-nro._de_comprobante.extensión". Ejemplo: "001-00037-00005914.PNG"
Si el valor es "N" la interface utilizará como nombre la palabra "qr".
Si se utiliza esta última opción cada nueva imagen QR sobrescribirá la anterior.
En todos los casos la extensión del nombre será el formato gráfico seleccionado.
Si se omite este parámetro el valor por defecto es "N".
Si la generación de QR es "masiva" (archivo any2cabe.csv con múltiples registros) se desestima el valor de este parámetro y se asume forzosamente la opción de nombres de archivo QR individuales.
4. Path de entrada de archivos.
Si se especifica una ruta, los archivos de entrada (csv) se buscarán en dicha ruta.
5. Path de salida de archivos.
Si se especifica una ruta, los archivos de salida (.csv, .txt y .qr) se almacenarán en dicha ruta.
6. Modo Silencioso (S o N).
Si se selecciona "S" los errores no serán mostrados en pantalla. Valor por omisión "N".
7. Indicación si se desea copiar al portapapeles el string del código QR para ser usado en otras aplicaciones.
El valor "S" copia el string QR al portapapeles (clipboard) en cambio el valor "N" omite la copia.
Este uso puede ser útil para enviarle por correo electrónico al destinatario final de la factura el código QR del comprobante ya que al ser un link a una página de la Afip puede validar la factura desde el mismo correo electrónico. El valor por omisión es "S".
Si la generación de QR es "masiva" (archivo any2cabe.csv con múltiples registros) se desestima el valor de este parámetro y la funcionalidad de copiar al portapapeles queda desactivada.

En todos los casos los parámetros deben escribirse sin comillas simples ni dobles.

Los parámetros omitidos deben dejarse sin espacios en blanco o sea con comas "," consecutivas.

FUNCIONAMIENTO:

Al ser invocada, la interface lee los datos escritos en un único registro del archivo ANY2CABE.CSV y opera con ellos para finalmente obtener el código QR, almacenando dicho código en el disco (ver parámetro nº 3).

Si el parámetro nº. 7 está activo también copiará el string QR al portapapeles de Windows.

Si hay algún error en la integración de datos o en cualquier otra situación, el error será escrito en el archivo ANY2ERRO.TXT y también mostrado en pantalla acorde a lo indicado con el parámetro nº. 6.

El string del código QR también es almacenado en un único registro del archivo ANY2QR.CSV para su posterior recuperación (si se desea) por parte de la aplicación host.

ESTRUCTURA DE ANY2CABE.CSV:

1. Fecha de emisión. Se debe utilizar el formato AAAAMMDD. Ejemplo: 20210415.
2. Punto de venta: de 1 a 5 dígitos con o sin ceros por delante. Ejemplo: 31 o 01255.
3. Tipo de comprobante: de 1 a 3 dígitos acorde a la tabla de la Afip de tipos de comprobante.
4. Número de comprobante: de 1 a 8 dígitos con o sin ceros por delante. Ejemplo: 31099 o 00005734.
5. Importe del comprobante: hasta 13 enteros y 2 decimales. Los decimales deben separarse con punto y el importe no debe contener separadores de miles. Ejemplo: 331709.55
6. Moneda del comprobante: acorde a las tablas de la Afip. Ejemplo: PES.
7. Tipo de cambio del comprobante. hasta 13 enteros y 6 decimales separados por punto. Si el tipo de moneda es PES la cotización debe ser 1.
8. Tipo de documento del destinatario del comprobante. Acorde a las tablas de la Afip. Si no hay identificación del cliente debe dejarse en blanco o sea con comas “,” consecutivas.
9. Nº de documento del destinatario del comprobante. Si es cuit debe informarse sin separadores intermedios. Si no hay identificación del cliente debe dejarse en blanco o sea con comas “,” consecutivas.
10. Tipo de CAE: Si la autorización del comprobante es por CAEA debe informarse “A”. Si la autorización es por CAE debe informarse “E”.
11. Nº de CAE obtenido al autorizar el comprobante.

// fin del registro...

El archivo ANY2CABE.CSV admite múltiples registros en cuyo caso se generará un archivo QR por cada registro (operación en modo CAEA o en modo “lote” o facturación electrónica masiva).

En todos los casos los campos se separan por comas.

Lo campos no deben contener comillas simples ni dobles.

Ejemplo de registro de ANY2CABE.CSV:

20200201,7,1,35331,157808.55,PES,1,80,20182645002,E,73190532195303

ESTRUCTURA DE ANY2QR.CSV

1. String del código QR generado.

// fin del registro...

NOTAS TECNICAS:

El sistema host deberá llamar a la interface usando las funciones o procedimientos disponibles en el lenguaje de programación en uso por el programador/desarrollador.

A modo de ejemplo se incluye el archivo “generaqr.bat” para que pueda visualizarse la forma de invocar a la interface pero aconsejamos no llamar al bat sino hacerlo directamente al exe para evitar la aparición de molestas pantallas negras.

El llamado tiene que ser realizado mediante funciones o procedimientos asíncronos para permitir a la interface finalizar su trabajo antes de que el sistema host retome el control.

En caso de que el lenguaje en uso no provea esta facilidad es conveniente abrir un loop o bucle de espera antes de revisar los resultados y/o recuperar el archivo QR del disco.

NOTAS PARA LA VERSION “DEMO”:

La interface se entrega con una licencia que funciona en modo “DEMO”.

Este modo de trabajo permite usar la interface sin límites de tiempo ni cantidad de usos pero restringido a la utilización de números de cuit cuyo dígito verificador (último dígito) sea igual a “2”.

Si el campo nº 9 de any2cabe.csv contiene un cuit con otra terminación o un valor vacío la interface no operará.

NOTAS PARA LA VERSION “COMERCIAL”:

Para poder usar la interface en modo comercial es necesario adquirir la licencia personalizada con el cuit del emisor.

La licencia comercial no tiene restricciones en cuanto a cantidad de usos, vencimiento u obsolescencia y puede ser utilizada en todos los puestos de trabajo que se desee.