

CONTPAQi SDK

Cancelación de documento con Motivo mediante SDK en C#

CONTPAQi Comercial Premium (v7.3.0 o superior)
CONTPAQi Factura Electrónica (v9.3.0 o superior)



Introducción

Introducción	<p>Nuestra autoridad fiscal ha realizado algunos cambios en la cancelación de documentos que afecta directamente a todos los aplicativos CONTRPAQí incluidas las paqueterías SDK de los sistemas comercial, ahora el proceso de cancelación requiere de un nuevo parámetro en el cual se informe a nuestra autoridad fiscal el motivo del porque se ha decidido cancelar el documento en cuestión.</p> <p>En este documento se abordará exclusivamente del proceso de cancelación con motivo haciendo uso de las herramientas que se incluye para los desarrolladores "CONTRPAQí SDK Comercial Premium" y "CONTRPAQí SDK Factura Electrónica".</p>
Objetivo	<p>Dar conocer el proceso de cancelación con motivo y las funciones de SDK implicadas en cumplir con la funcionalidad</p>
Contenido	<p>Requerimientos. Recomendaciones. Implementación.</p> <ul style="list-style-type: none">• Cancelación CONTRPAQí SDK Comercial Premium.• Cancelación CONTRPAQí SDK Factura Electrónica.

Requerimientos:

- Versión mínima del sistema CONTRPAQi Comercial Premium 7.3.0 SP3 o CONTRPAQi Factura Electrónica 9.3.0
- Versión mínima de CONTRPAQi SDK 14.0.1.
- Tener una instalación estable y funcional de CONTRPAQi Comercial Premium o CONTRPAQi Factura Electrónica y CONTRPAQi SDK, para el caso de SDK un desarrollo previo donde ya se pueda acceder a una empresa por este medio.
- Conocer las reglas y escenarios de cancelación, así como los motivos disponibles estipulados por la autoridad fiscal (SAT), se puede consultar en [Esquema de cancelación del CFDI](#).
- Contar con un documento dentro de CONTRPAQi Comercial Premium o CONTRPAQi Factura Electrónica el cual sea utilizable para cancelación.

Recomendaciones:

- Licencia Comercial con un mínimo de 5 usuarios (recomendación para un correcto funcionamiento al momento de emitir documentos).
- Haber utilizado las funciones de cancelación de esquemas anteriores en CONTRPAQi SDK.

Implementación.

La cancelación de documento con el esquema que requiere motivo está disponible en nuestros dos SDKs comerciales:

- CONTRPAQi SDK Comercial Premium
- CONTRPAQi SDK Factura Electrónica

CONTPAQi SDK Comercial Premium

Para poder cancelar cualquier documento utilizando el SDK Comercial Premium es necesario utilizar la función **fCancelaDocumentoConMotivo** y será por medio de la cual se realizará la cancelación del documento en cuestión indicando el código del motivo que corresponda según sea el caso, también se necesitarán las funciones **fCancelaDoctoInfo** y **fBuscarDocumento** para realizar el bloqueo y búsqueda del documento respectivamente.

Un ejemplo de cómo declarar dichas funciones en sus implementaciones es la siguiente:

```
[DllImport("MGWServicios.dll", EntryPoint = "fCancelaDocumentoConMotivo")]
public static extern int fCancelaDocumentoConMotivo(string aMotivo, string aUUIDReemplaza);

[DllImport("MGWServicios.dll", EntryPoint = "fCancelaDoctoInfo")]
public static extern int fCancelaDoctoInfo(string aPass);

[DllImport("MGWServicios.DLL")]
public static extern Int32 fBuscarDocumento(string aCodConcepto, string aSerie, string aFolio);
```

Parámetros				
nombre	tipo	Uso	Descripción	
aMotivo	Cadena	Por valor	Código el motivo de cancelación a utilizar, puede ser 01,02,03,04.	
aUUIDReemplaza	Cadena	Por valor	UUID del XML que reemplazará al cancelado en caso de que el motivo lo requiera, en caso contrario deberá enviarse en blanco aUUIDReemplaza = "";	
aFolio	Cadena	Por valor	Folio del documento a buscar.	
aCodConcepto	Cadena	Por valor	Código del concepto del documento que se buscara.	
aPass	Cadena	Por valor	Contraseña del certificado del sello digital	
aSerie	Cadena	Por referencia	Serie del concepto del documento que se buscara.	

Nota: Si existen dudas sobre los motivos de cancelación puedes consultar el documento [Esquema de cancelación del CFDI](#).

Ejemplo de implementación para el proceso de cancelación con motivo:

```
#region Cancelar Documento (Motivo de cancelación)
public static void CancelarDocumento()
{
    //DOCUMENTO
    string aCodConcepto = "F4"; //codigo de concepto al que pertenece el documento a cancelar
    string aSerie = "v4"; //serie del documento
    string aFolio = "1"; //folio del documento
    string aMotivo = "01"; //clave del motivo de cancelación
    string aUUIDReemplaza = "00000000-ce39-4431-9b2e-b13949b9bb2c"; //UUID del CFDI que reemplaza al que será
    cancelado
    string aPass = "12345678a"; //contraseña del CSD
    #region BUSCAR DOCUMENTO
    //Realizamos la búsqueda del documento, esto mediante Concepto, Serie, Folio, debes ser todos string por lo
    que se cartea el folio
    codigoDeError = MGWServicios.fBuscarDocumento(aCodConcepto, aSerie, aFolio);
    if (codigoDeError == 0)
    {
        MGWServicios.fCancelaDoctoInfo(aPass); //pasamos la contraseña del CSD asignado
        codigoDeError = MGWServicios.fCancelaDocumentoConMotivo(aMotivo, aUUIDReemplaza);
        if (codigoDeError == 0)
        {
            Console.WriteLine(" Doc: " + aFolio + " cancelado ");
        } else {
            Console.WriteLine("Error al cancelar documento");
            Console.WriteLine(" Error : " + codigoDeError);
            Console.WriteLine(MGWServicios.rError(codigoDeError));
        }
    } else {
        Console.WriteLine("Error al buscar documento");
    }
    #endregion
}
#endregion
```

CONTPAQi SDK Factura Electrónica

Para el caso del SDK de Factura electrónica existe la posibilidad de cancelar documentos como en SDK Comercial Premium utilizando la misma función **fCancelaDocumentoConMotivo** y siguiendo exactamente el mismo proceso solo consumiendo a hora el SDK que corresponde a Factura Electrónica.

Adicional a esto CONTPAQi SDK Factura Electrónica te permite también cancelas UUIDs en caso de que tu documento no se encuentre dentro del sistema y esto será por medio de la función **fCancelaUUID40**.

Cancelación por **fCancelaDocumentoConMotivo**

Un ejemplo de cómo declarar dichas funciones en sus implementaciones es la siguiente:

```
[DllImport("MGW_SDK.dll", EntryPoint = "fCancelaDocumentoConMotivo")]
public static extern int fCancelaDocumentoConMotivo(string aMotivo, string aUUIDReemplaza);

[DllImport("MGW_SDK.dll", EntryPoint = "fCancelaDoctoInfo")]
public static extern int fCancelaDoctoInfo(string aPass);

[DllImport("MGW_SDK.DLL")]
public static extern Int32 fBuscarDocumento(string aCodConcepto, string aSerie, string aFolio);
```

Parámetros			
nombre	tipo	Uso	Descripción
aMotivo	Cadena	Por valor	Código el motivo de cancelación a utilizar, puede ser 01,02,03,04.
aUUIDReemplaza	Cadena	Por valor	UUID del XML que reemplazará al cancelado en caso de que el motivo lo requiera, en caso contrario deberá enviarse en blanco aUUIDReemplaza = "";
aFolio	Cadena	Por valor	Folio del documento a buscar.
aCodConcepto	Cadena	Por valor	Código del concepto del documento que se buscara.
aPass	Cadena	Por valor	Contraseña del certificado del sello digital
aSerie	Cadena	Por referencia	Serie del concepto del documento que se buscara.

Nota: Si existen dudas sobre los motivos de cancelación puedes consultar el documento [Esquema de cancelación del CFDI](#).

Ejemplo de implementación para el proceso de cancelación con motivo:

```
#region Cancelar Documento (Motivo de cancelación)
public static void CancelarDocumento()
{
    //DOCUMENTO
    string aCodConcepto = "F4"; //codigo de concepto al que pertenece el documento a cancelar
    string aSerie = "v4"; //serie del documento
    string aFolio = "1"; //folio del documento
    string aMotivo = "01"; //clave del motivo de cancelación
    string aUUIDReemplaza = "00000000-ce39-4431-9b2e-b13949b9bb2c"; //UUID del CFDI que reemplaza al que será
    cancelado
    string aPass = "12345678a"; //contraseña del CSD
    #region BUSCAR DOCUMENTO
    //Realizamos la búsqueda del documento, esto mediante Concepto, Serie, Folio, debes ser todos string por lo
    que se cartea el folio
    codigoDeError = MGW_SDK.fBuscarDocumento(aCodConcepto, aSerie, aFolio);
    if (codigoDeError == 0)
    {
        MGW_SDK.fCancelaDoctoInfo(aPass); //pasamos la contraseña del CSD asignado
        codigoDeError = MGW_SDK.fCancelaDocumentoConMotivo(aMotivo, aUUIDReemplaza);
        if (codigoDeError == 0)
        {
            Console.WriteLine(" Doc: " + aFolio + " cancelado ");
        }
    }
    else
    {
        Console.WriteLine("Error al buscar documento");
    }
    #endregion
}
#endregion
```

Cancelación por **fCancelaUUID40**

Ejemplo de cómo declarar las funciones involucradas en la cancelación de UUID:

```
[DllImport("MGW_SDK.dll", EntryPoint = "fCancelaUUID40")]
public static extern int fCancelaUUID40(string aUUID, string aMotivoCancelacion, string aUUIDReemplaza,
string RFCReceptor, double aTotal, string aIdConcepto, string aPass, ref int aEstatusCancelacion);

[DllImport("MGW_SDK.dll", EntryPoint = "fInicializaLicenseInfo")]
public static extern int fInicializaLicenseInfo(byte aSistema);
```

Parámetros			
nombre	tipo	Uso	Descripción
aUUID	Cadena	Por valor	UUID de XML a cancelar
aMotivoCancelacion	Cadena	Por valor	Código el motivo de cancelación a utilizar
aUUIDReemplaza	Cadena	Por valor	UUID del XML que reemplazará al cancelado.
aRFCReceptor	Cadena	Por valor	RFC del receptor del XML
aTotal	Double	Por valor	Total del XML
aIdConcepto	Cadena	Por valor	Identificador del concepto del documento
aPass	Cadena	Por valor	Contraseña del certificado del sello digital
aEstatusCancelacion	Entero	Por referencia	Estatus de cancelación

Nota: en caso de que el motivo de cancelación no requiera de un UUID que reemplace al documento cancelado el parámetro aUUIDReemplaza deberá ser enviado en blanco, aUUIDReemplaza = "";

Si existen dudas sobre los motivos de cancelación puedes consultar el documento [Esquema de cancelación del CFDI](#).

Ejemplo de como implementar el proceso de cancelación:

```
#region CANCELAR UUID
public void CancelarUUID()
{
    #region VARIABLES INTERNAS
    string UUID = "DA149B66-9B08-475A-A7C0-8BAC175B8A4A";
    string rfcReceptor = "XAXX010101000";
    double total = 116;
    string idConcepto = "5";
    int statusCancelacion = 0;
    string aMotivoCancelacion = "";
    string aUUIDReemplaza = "C24IYY19-098S-976D-ALL2-JFG486DH998S";
    #endregion
    #region cancelación
    MGW_SDK_F.lError = MGW_SDK_F.fInicializaLicenseInfo(1); //se inicializa licencia para confirmar que haya una
disponible
    if (MGW_SDK_F.lError == 0)
    {
        //Se intenta la cancelación
        MGW_SDK_F.lError = MGW_SDK_F.fCancelaUUID40(UUID, aMotivoCancelacion, aUUIDReemplaza, rfcReceptor, total,
idConcepto, claveCSD, ref statusCancelacion);
        Console.WriteLine(MGW_SDK_F.lError);
    }
    else
    {
        Console.WriteLine("No se pudo levantar la licencia. ");
        DescripcionError(MGW_SDK_F.lError);
    }
    #endregion
}
#endregion
```