

## ELECTRONIC DOCUMENT VALIDATOR

Es una solución que te permite integrar a tus desarrollos la capacidad de validar los comprobantes fiscales digitales a través de internet (CFDI), tanto de aquellas facturas que emiten o reciben tus clientes, sin importar el lenguaje de programación web que uses:

- PHP
- Python
- Java
- Otros

### FUNCIONAMIENTO

La solución se basa en consumir un servicio que recibe el archivo XML (CFDI) a validar, el cual es procesado y se devuelve el resultado de la validación correspondiente.

El parámetro del servicio es un objeto JSON con codificación UTF-8, el cual contiene entre otros elementos el archivo XML codificado en base 64 y algunos parámetros adicionales que permiten definir el comportamiento del servicio.

Una vez recibido el archivo, se procesa mediante la aplicación de más de 450 reglas de validación, como son:

- Validación de forma y sintaxis de los comprobantes
- Valida que el documento se encuentre registrado en el SAT y su status, en caso de estar cancelado te permite conocer la fecha de cancelación
- Validación del cálculo de los diferentes importes manejados en el documento (conceptos, subtotal, descuento, total, impuestos trasladados y retenidos, TUA, etc.)
- Que el sellado del documento sea válido
- Se valida que el RFC del emisor no aparezca en el listado de operaciones inexistentes
- Que la cadena original del documento sea válida
- Validación del timbre fiscal correspondiente a los datos de certificación del comprobante
- Que el certificado de sello digital (CSD), utilizado en la generación del documento, este vigente y que corresponda al emisor del mismo

La respuesta que se obtiene es un objeto JSON el cual contiene el resultado de cada una de las validaciones realizadas, divididas en secciones:

- Documento
- Emisor
- Receptor
- Archivo
- Resumen
- Estructura
- Sello
- Timbre
- Certificado
- Totales
- Schema
- LCO
- LCOI
- SAT
- SEPOMEX (emisor y receptor)

Adicional, se incorporó la funcionalidad que permite verificar solo el estatus del CFDI, esta funcionalidad la podrás usar como un segundo paso, pasado el tiempo de la validación de un CFDI, con ella verificarás el estatus que guarda actualmente un CFDI, el cual pudo haber cambiado transcurrido el tiempo.

## **ESPECIFICACIÓN TÉCNICA**

Para conocer a detalle las especificaciones técnicas del objeto JSON de entrada y de salida, se proporcionan archivos de Excel, los cuales se ubican dentro de la carpeta documentación, según sea el caso:

### ***Validación de un CFDI***

- documentacion\Validar un CFDI\Layout PHP de validacion - Informacion.xlsx
- documentacion\ Validar un CFDI\Layout PHP de validacion - Salida.xlsx

### ***Verificación del estatus de un CFDI***

- documentacion\CFDI en el SAT\Layout PHP de estatus cfdi - Informacion.xlsx
- documentacion\CFDI en el SAT\Layout PHP de estatus cfdi - Salida.xlsx

En estos se definen cuáles son los parámetros requeridos u opcionales, así como su tipo de dato y en el caso de no existir su valor por defecto.

De igual forma, se proporcionan los archivos de ejemplo de estos parámetros, localizados en:

### ***Validación de un CFDI***

- documentacion\Validar un CFDI\json\entrada.txt
- documentacion\Validar un CFDI\json\salida.txt
- documentacion\Validar un CFDI\json\fatal\_error.txt

### ***Verificación del estatus de un CFDI***

- documentacion\CFDI en el SAT\json\entrada.txt
- documentacion\CFDI en el SAT\json\salida1.txt
- documentacion\CFDI en el SAT\json\salida2.txt

## **EJEMPLO**

El ejemplo adjunto a esta liberación muestra como validar un archivo XML o verificar el estatus de un CFDI, para esto se instancia la clase EDV, se asignan los parámetros y se envía a ejecutar la validación del XML o solo la verificación del estatus, según se requiera.

Adicional, el ejemplo muestra como tener acceso al resultado de la validación y las validaciones realizadas.

Para ejecutar el ejemplo, solo deberás crear una carpeta dentro de tu servidor llamada “edv” y luego copiar las carpetas “ejemplo” y “codigo” dentro de la carpeta creada anteriormente, de tal manera que tu estructura quedaría de la siguiente manera:

Servidor

- edv
  - ejemplos
  - codigo

Y luego ir al navegador y es escribir la URL de tu sito más

- edv/ejemplos/validar\_cfdi/index.php
- edv/ejemplos/cfdi\_en\_sat/index.php

## **CÓDIGO**

Dentro de esta liberación encontrarás una serie de clases que facilitan la ejecución del proceso de validación o verificación del estatus de un CFDI y del procesamiento de la respuesta, este lo encontrarás en la carpeta código.

## **NOTAS DE LA LIBERACIÓN**

Esta versión se libera con fecha de caducidad al 1/septiembre /2017

Atentamente,

Soporte Técnico

[soporte@facturando.mx](mailto:soporte@facturando.mx)