



MANUAL TECNICO DE INSTALACIÓN BÓVEDA



Jocelyn Ricardo, M. Guadalupe Solis
22-8-2023

Historial de revisiones

Fecha	Versión	Descripción	Autor(es)	Documento
08/23/2023	1.0	Manual Técnico	Jocelyn Ricardo, Guadalupe Solís	Documento Actual

Documento que contiene la información técnica destinada a dar asistencia a las personas que utilizarán el sistema en particular.

Contenido

Introducción.....	3
Alcance	3
Proceso de Instalación bóveda.....	4
Datos Iniciales	4
Código Fuente	4
Binarios	4
Archivo de configuración	5
Repositorio Físico.....	8
Creación de Campos de Usuario.....	8
• Pasos por seguir para Cargar Tablas, Campos.....	10
• Pasos por seguir para Cargar Categorías.....	12
• Pasos por seguir para Cargar Queries.	14
Tareas programadas	14
Ejecutar queries SQL Para Inserción, cargar LEFOS	15
Ejecución Manual Boveda Fiscal.....	17
Ejecutar Boveda.	17

Introducción

La Bóveda SAT es el sistema para el control, administración y resguardo de documentos fiscales desde SAT.

Alcance

La Bóveda Fiscal de IDEAN es una herramienta que permite conectarse al SAT para descargar de forma programada los documentos fiscales de proveedores y almacenarlos de forma ordenada y clasificada como parte del proceso de registro de facturas de proveedores teniendo como principales objetivos:

- Simplifica y optimiza la búsqueda de documentos fiscales de sus proveedores para un mejor mapeo
- Almacena de forma segura y ordenada los documentos de proveedores registrados en SAT para su uso
- Simplifica el registro de facturas de sus proveedores
- Identifica gastos que no se tenían identificados para deducción
- Modelo de adquisición por empresa, no por documento o transacción.
- Descarga automática y programa XML disponibles para CEA y el portal de Gastos
- Genera e imprime en automático el XML al momento de la descarga
- Localiza las facturas con diferentes filtros
- Pantalla de conciliación de CEA – Bóveda
- CEA – SAP consulta de documentos sin UUID (Reporte de UUID No Usados)

Proceso de Instalación bóveda

Datos Iniciales

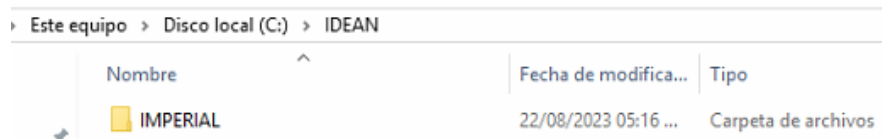
- Información de las Razón sociales.
- Contraseña y RFC de cada una.
- BD conectados a SAP.
- Usuarios de SAP para creación de campos y tablas definidas por el usuario.
- Consulta SQL para obtener datos de las BD.
(*select TaxIdNum, CompnyName, CompnyAddr, PrintHeadr from OADM*).

Código Fuente

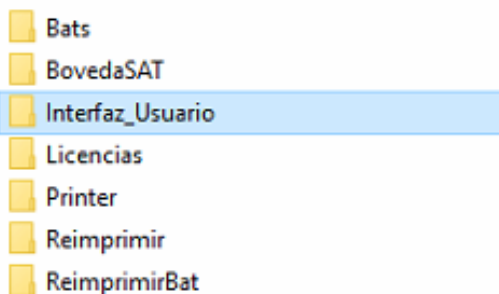
El código fuente son los archivos con las instrucciones necesarias para la descarga de archivos XML y su representación impresa, los cuales no deben de ser modificados o alterados. El único archivo que se puede cambiar es el de configuración (**PDF.exe.config**), el cual se explica más adelante.

Binarios

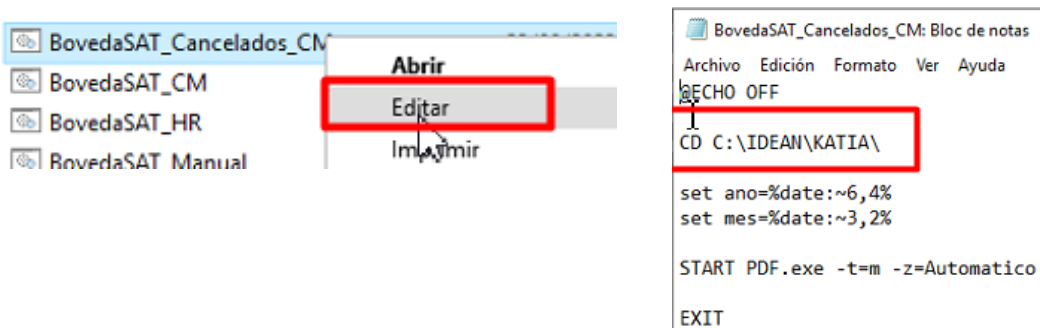
1. Crear carpeta de Binarios en ruta *C:\IDEAN*, en donde se crea una carpeta por cada razón social que se tenga.



2. Dentro de cada carpeta que se creó por cada razón social, crear las siguientes carpetas para guardar los binarios.



3. En la carpeta de **Bats**, cambiar en cada archivo la dirección de la carpeta a la que pertenece.



Archivo de configuración

Los archivos de configuración son archivos XML que se pueden cambiar según sea necesario. En este caso existe uno dentro de la ruta. Lo podemos localizar con el nombre “PDF.exe.config”

Dentro del encontramos varios parámetros propios de la aplicación, si alguna vez se tuviera algún cambio allí es donde podemos realizar dichos ajustes.

Una cadena de conexión es una cadena que contiene información acerca de una fuente de datos (generalmente un motor de base de datos), además de incluir la información necesaria para conectarse a la misma. <connectionStrings>

1. En la ruta `C:\IDEAN\EMPRESA\BovedaSat\Conf` configurar con los datos de la empresa. Al finalizar cada cambio se debe dar clic en el botón **Guardar** para que los cambios se realicen de manera exitosa.

Unidad: Es la unidad de disco donde alojara el repositorio físico de archivos XML y representación impresa.

Carpeta: Carpeta inicial para el repositorio físico de archivos XML y representación impresa.

RFC: Cadena que forma el RFC de la empresa

Pass: Contraseña con la que se firman al portal del SAT.

Servidor: IP o nombre del Servidor donde se alojará la base de datos

BD: Nombre de la Base de Datos de SAP

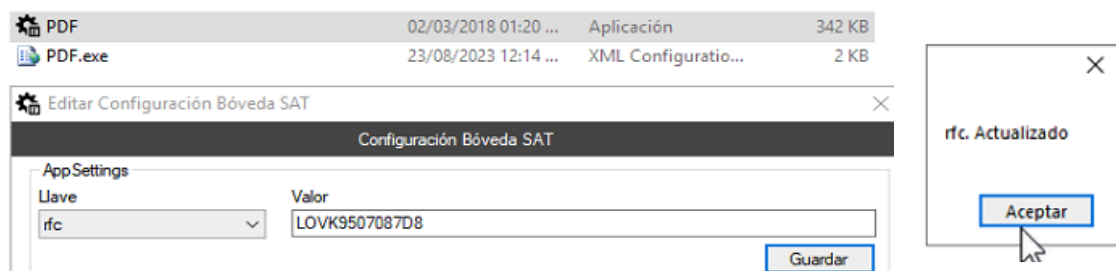
Usuario: Usuario de SQL con permisos de lectura y escritura en la base de datos

Password: Contraseña del usuario de SQL

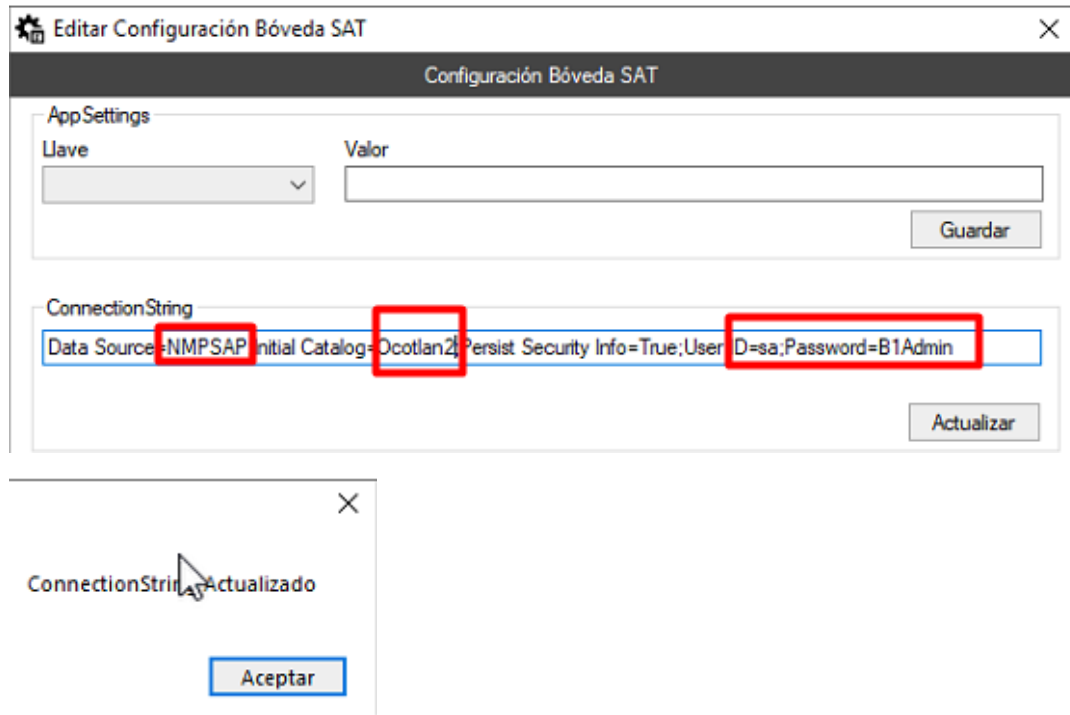
RazonSocial: Nombre de la Razón Social de la empresa

Licencia: Ruta donde se localiza la licencia. Por default es en la misma ruta de los archivos de la aplicación.

Formatos: Ruta donde se localiza la licencia. Por default es en la misma ruta de los archivos de la aplicación



- Realizar los cambios de Servidor, BD, usuario y contraseña en el `<connectionString>`, Clic en el botón **Actualizar**.



- Una vez finalizado este paso, copiar el archivo de configuración **"PDF.exe"** y pegar en la carpeta de **BovedaSAT**, comprobar que los datos se hayan actualizado y copiar el mismo archivo en las carpetas de **Reimprimir** y **ReimprimirBats** con el nombre **"Reimprimir.exe"**.

Wijipo > Disco local (C:) > IDEAN > KATIA > Reimprimir

Nombre	Fecha de modifica...	Tipo	Tamaño
catalogos	23/12/2022 12:13 ...	Data Base File	5,906 KB
Devart.Data.dll	02/04/2020 06:44 a...	Extensión de la apl...	280 KB
Devart.Data.SQLite.dll	02/04/2020 06:44 a...	Extensión de la apl...	460 KB
DevExpress.Data.v21.1.dll	17/06/2021 07:54 a...	Extensión de la apl...	5,230 KB
DevExpress.DataAccess.v21.1.dll	17/06/2021 07:54 a...	Extensión de la apl...	2,221 KB
DevExpress.Pdf.v21.1.Core.dll	17/06/2021 07:54 a...	Extensión de la apl...	4,859 KB
DevExpress.Printing.v21.1.Core.dll	17/06/2021 07:54 a...	Extensión de la apl...	4,400 KB
DevExpress.XtraReports.v21.1.dll	17/06/2021 07:55 a...	Extensión de la apl...	4,279 KB
edp.license	31/08/2022 03:44 ...	Archivo LICENSE	11 KB
HyperSoft.BarCodeLibrary.dll	04/11/2020 11:53 a...	Extensión de la apl...	912 KB
HyperSoft.Base.dll	15/03/2023 07:08 ...	Extensión de la apl...	314 KB
HyperSoft.ElectronicDocument.CfdiCatal...	06/09/2022 08:53 ...	Extensión de la apl...	121 KB
HyperSoft.ElectronicDocument.Printer.dll	30/03/2023 09:54 a...	Extensión de la apl...	458 KB
HyperSoft.ElectronicDocumentLibrary.dll	29/03/2023 12:58 a...	Extensión de la apl...	5,223 KB
HyperSoft.Resource.dll	09/02/2023 09:02 ...	Extensión de la apl...	20,879 KB
HyperSoft.Shared.dll	10/02/2022 04:36 ...	Extensión de la apl...	320 KB
NumberToWord.dll	04/11/2020 12:04 ...	Extensión de la apl...	83 KB
ReimprimirPDF.b1s	14/06/2023 10:58 a...	Archivo B1S	1 KB
ReimprimirPDF	14/06/2023 10:41 a...	Aplicación	189 KB
ReimprimirPDF.exe	23/08/2023 12:20 ...	XML Configuratio...	2 KB
sqlite3.dll	28/01/2020 07:15 ...	Extensión de la apl...	911 KB

equipo > Disco local (C:) > IDEAN > KATIA > ReimprimirBat

Nombre	Fecha de modifica...	Tipo	Tamaño
catalogos	23/12/2022 12:13 ...	Data Base File	5,906 KB
Devart.Data.dll	02/04/2020 06:44 a...	Extensión de la apl...	280 KB
Devart.Data.SQLite.dll	02/04/2020 06:44 a...	Extensión de la apl...	460 KB
DevExpress.Data.v21.1.dll	17/06/2021 07:54 a...	Extensión de la apl...	5,230 KB
DevExpress.DataAccess.v21.1.dll	17/06/2021 07:54 a...	Extensión de la apl...	2,221 KB
DevExpress.Pdf.v21.1.Core.dll	17/06/2021 07:54 a...	Extensión de la apl...	4,859 KB
DevExpress.Printing.v21.1.Core.dll	17/06/2021 07:54 a...	Extensión de la apl...	4,400 KB
DevExpress.XtraReports.v21.1.dll	17/06/2021 07:55 a...	Extensión de la apl...	4,279 KB
edp.license	31/08/2022 03:44 ...	Archivo LICENSE	11 KB
HyperSoft.BarCodeLibrary.dll	04/11/2020 11:53 a...	Extensión de la apl...	912 KB
HyperSoft.Base.dll	15/03/2023 07:08 ...	Extensión de la apl...	314 KB
HyperSoft.ElectronicDocument.CfdiCatal...	06/09/2022 08:53 ...	Extensión de la apl...	121 KB
HyperSoft.ElectronicDocument.Printer.dll	30/03/2023 09:54 a...	Extensión de la apl...	458 KB
HyperSoft.ElectronicDocumentLibrary.dll	29/03/2023 12:58 a...	Extensión de la apl...	5,223 KB
HyperSoft.Resource.dll	09/02/2023 09:02 ...	Extensión de la apl...	20,879 KB
HyperSoft.Shared.dll	10/02/2022 04:36 ...	Extensión de la apl...	320 KB
NumberToWord.dll	04/11/2020 12:04 ...	Extensión de la apl...	83 KB
ReimprimirPDF.b1s	28/06/2023 05:42 ...	Archivo B1S	1 KB
ReimprimirPDF	05/07/2023 05:45 ...	Aplicación	194 KB
ReimprimirPDF.exe	23/08/2023 12:20 ...	XML Configuratio...	2 KB
ReimprimirPDF.pdb	05/07/2023 05:45 ...	Archivo PDB	122 KB
sqlite3.dll	28/01/2020 07:15 ...	Extensión de la apl...	911 KB

- En la carpeta de **Interfaz_usuario** configurar el archivo de "ruta" para que sepa que archivo se va a ejecutar, abrir el archivo y cambiar la ruta donde se encuentre la carpeta de BovedaSAT.

equipo > Disco local (C:) > IDEAN > KATIA > Interfaz_usuario

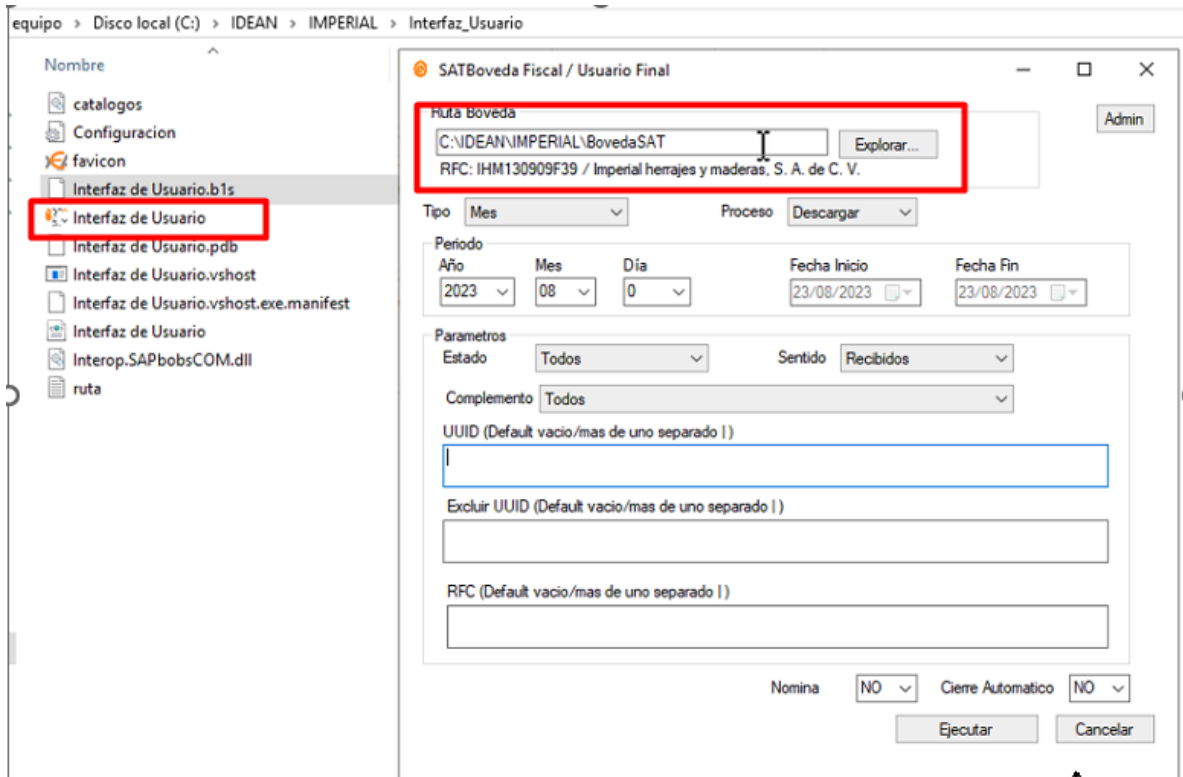
Nombre	Fecha de modifica...	Tipo	Tamaño
catalogos	17/01/2019 10:53 ...	Data Base File	5,799 KB
Configuracion	26/06/2023 11:04 a...	Opciones de confi...	1 KB
favicon	22/02/2015 11:55 ...	Icono	2 KB
Interfaz de Usuario.b1s	08/03/2022 12:14 ...	Archivo B1S	1 KB
Interfaz de Usuario	15/09/2022 10:47 a...	Aplicación	414 KB
Interfaz de Usuario.pdb	15/09/2022 10:47 a...	Archivo PDB	90 KB
Interfaz de Usuario.vshost	25/08/2021 12:20 ...	Aplicación	23 KB
Interfaz de Usuario.vshost.exe.manifest	07/12/2019 03:10 a...	Archivo MANIFEST	1 KB
Interfaz de Usuario	15/09/2022 10:47 a...	Documento XML	2 KB
Interop.SAPbobsCOM.dll	15/09/2022 10:38 a...	Extensión de la apl...	4,109 KB
ruta			

ruta: Bloc de notas

Archivo Edición Formato Ver Ayuda

C:\IDEAN\MADERASPOLANCO\BovedaSAT

- Una vez finalizado la configuración se ejecuta el “**archivo Interfaz de usuario**” para validar que los datos estén correctos, revisar la ruta de la bóveda, RFC y Razón social.



Repositorio Físico

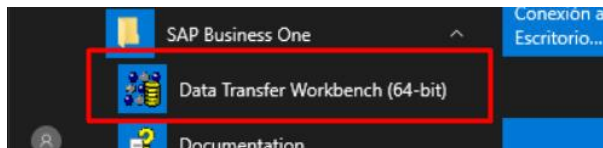
Definido en la parte del archivo de configuración, pero por default se encuentra en:

C:\SAT_XML_IDEAN

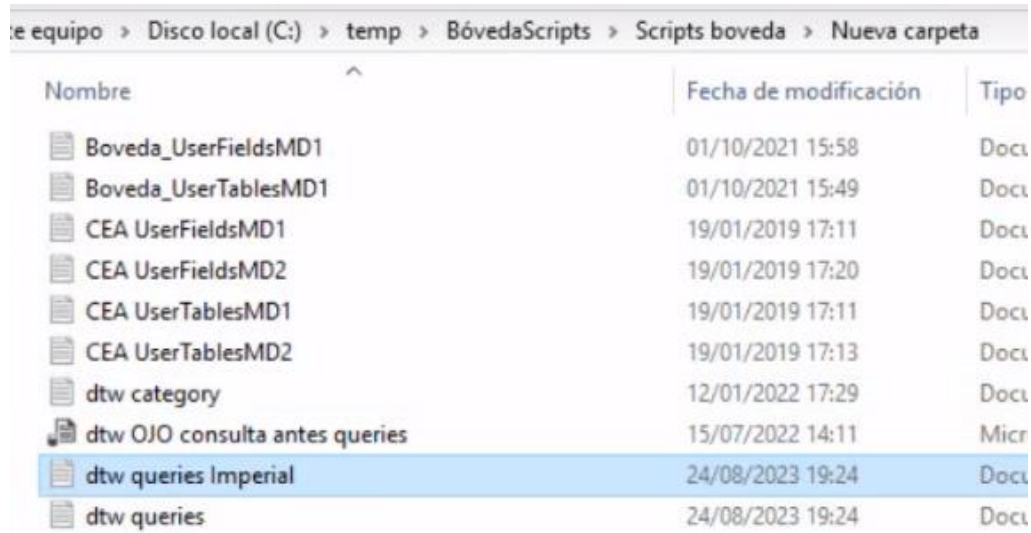
Creación de Campos de Usuario

Ejecutar los siguientes scripts.

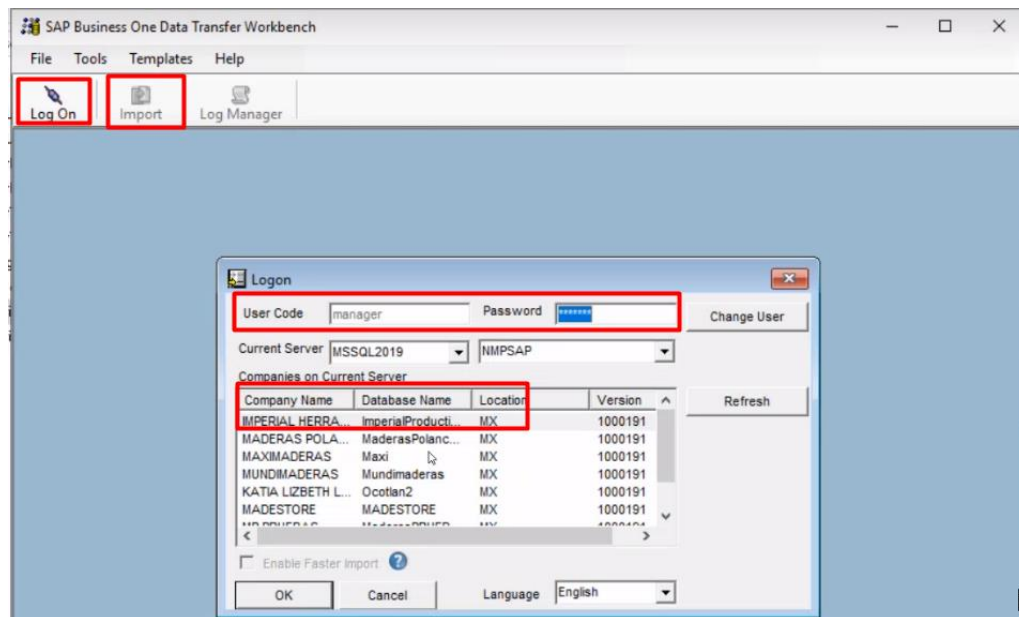
- Ejecutar SAP Business one data transfer.



2. En una carpeta temporal traer las consultas.

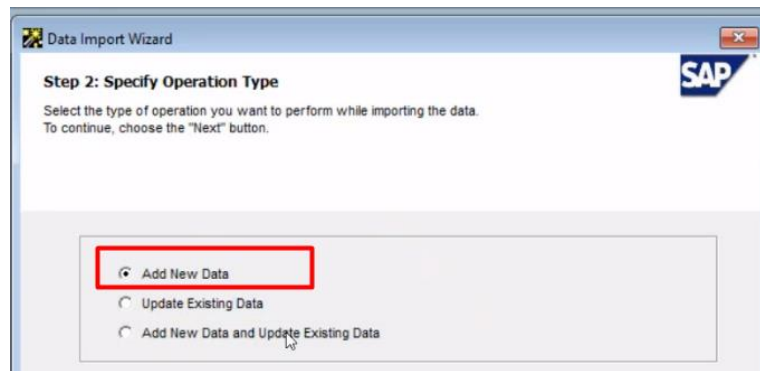
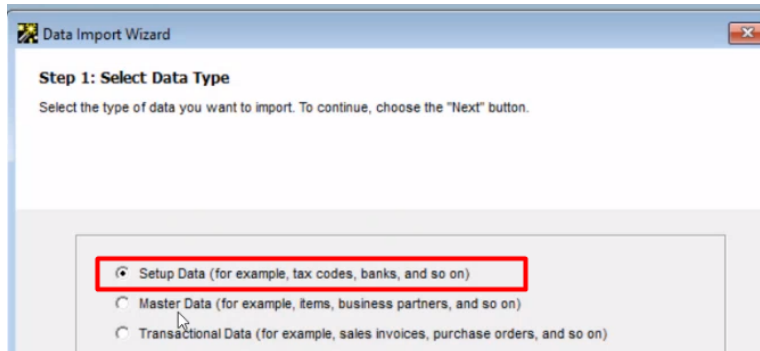


3. Hacer Login por cada Razón social que se tenga y la contraseña que le corresponda. Una vez logueado dar clic en el menu de **“IMPORT”** para cargar las **Tablas, Campos, Categoría y Queries** en el orden mencionado.

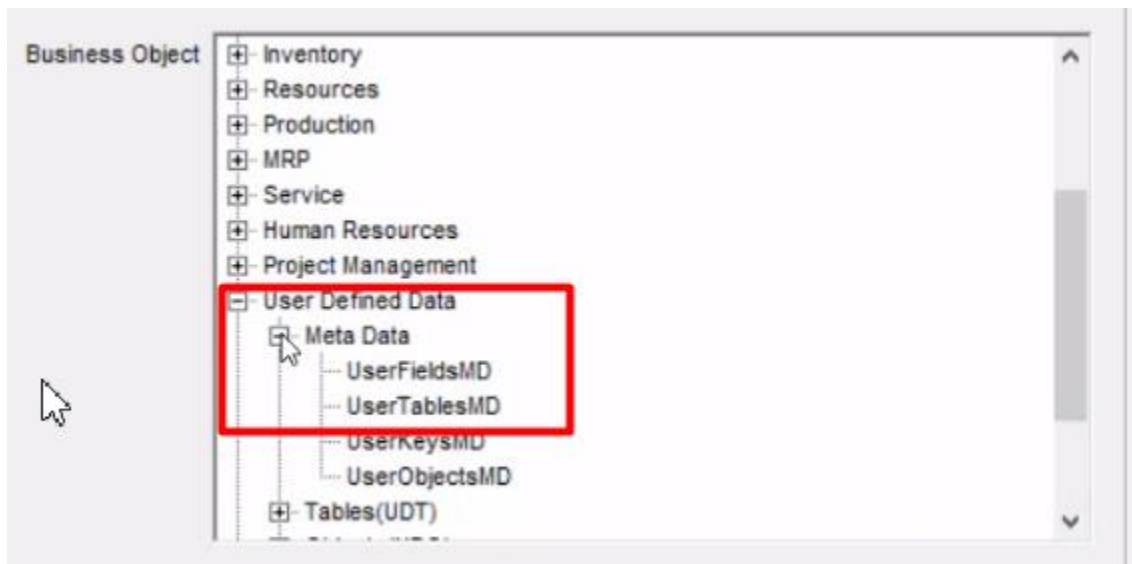


Pasos por seguir para Cargar Tablas, Campos.

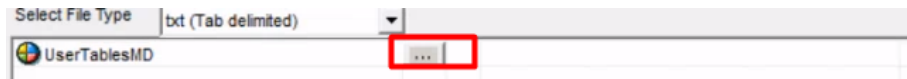
1. Al dar clic en **IMPORT** mandara la siguiente pantalla en las cuales solo se debe dar **<Next>**, hasta llegar al paso 3.



2. En el paso 3, seleccionar el menú **<User Defined Data>** -- **<Meta Data>**, si se cargan campos se selecciona **<UserTablesMD>** si son campos **<UserFieldsMD>**, al seleccionar dar clic en **Next** para cargar los archivos.



3. En el paso 4, buscar donde se tienen los archivos y cargarlos.

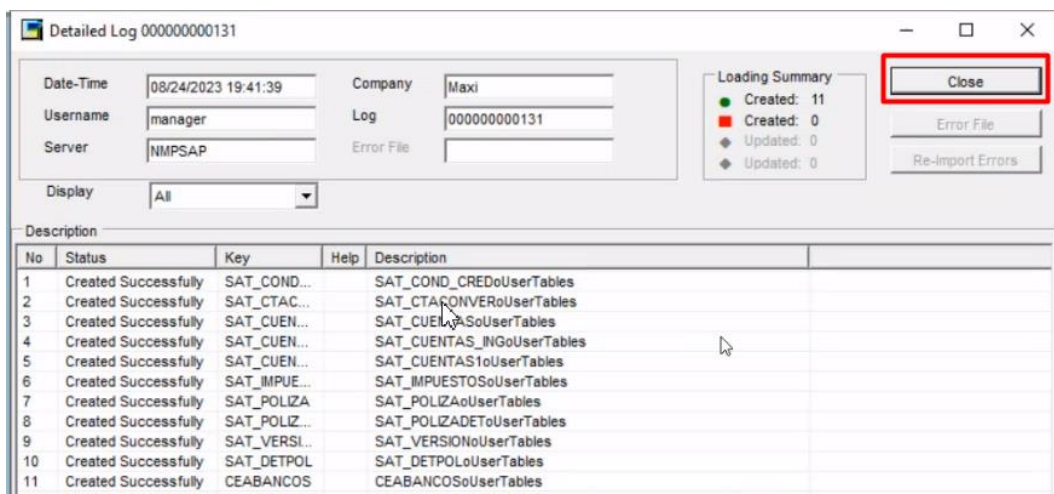
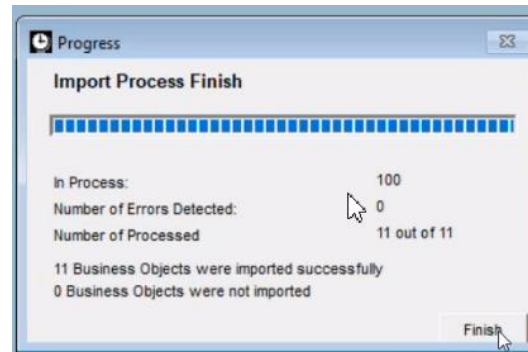
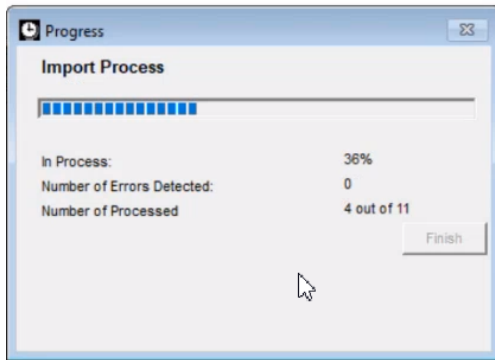


4. En el paso 5 solo se muestra lo que se va a crear. Clic en Next.

5. En el paso 6 revisar el check y clic en Next.



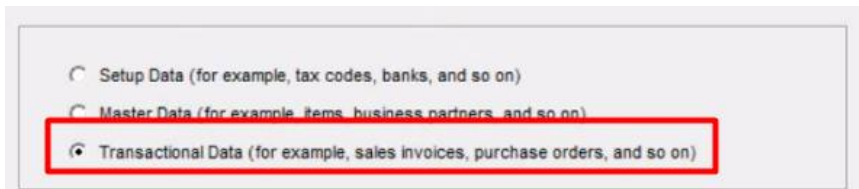
6. En el paso 7 dar clic en **<IMPORT>** para finalizar. Se muestran las siguientes pantallas y cerramos.



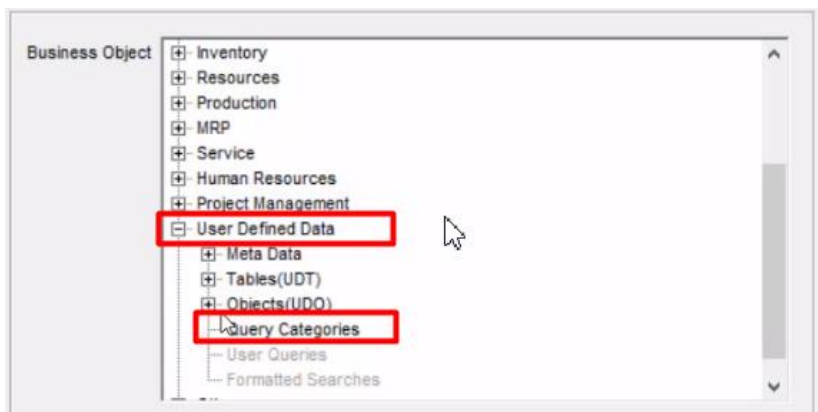
Pasos por seguir para Cargar Categorías.

Al finalizar este paso, se valida la creación de tablas de Boveda y se consulta la categoría con la que se deben crear los queries, para esto se carga la siguiente sentencia por cada BD (**Select * from OQCN**) y el ultimo registro dará la categoría con la que se creó. Los pasos para seguir son los mismos que para cargar Tablas y Campos, con diferencia en el paso 1 y paso 3.

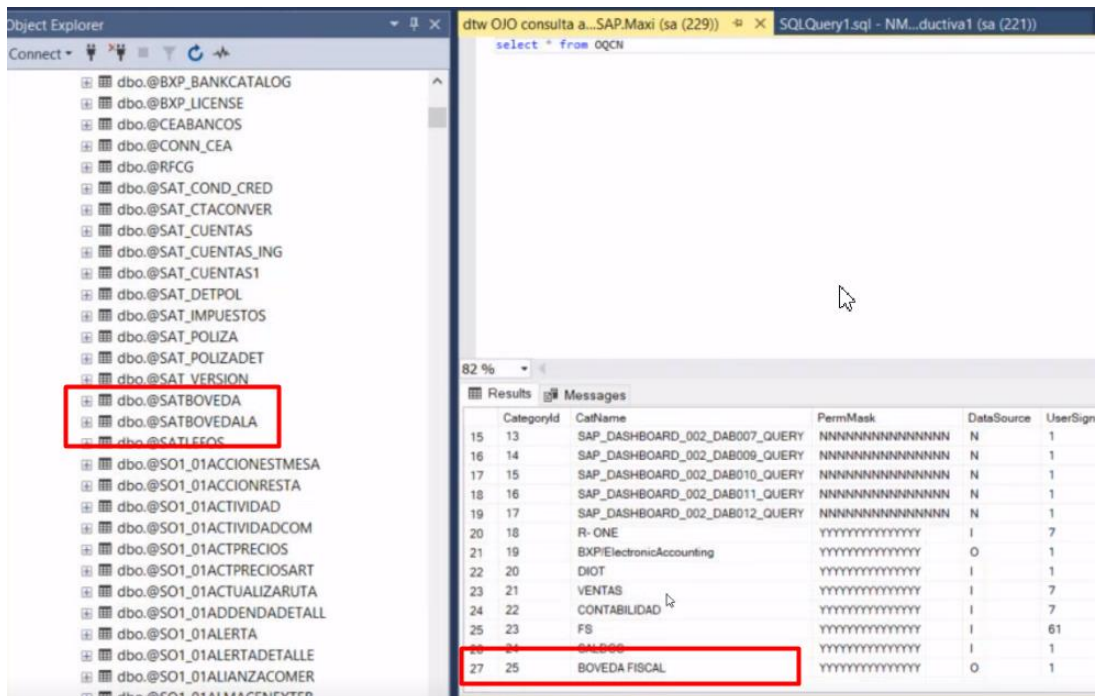
7. Para cargar las categorías dar clic en Master Data.



8. En el paso 3, elegir lo siguiente.



9. Comprobar Creación de tablas y consulta a la Tabla de categorías.



10. Modificar archivo de creación de queries. Se puede modificar en un archivo Excel para agilizar el cambio.

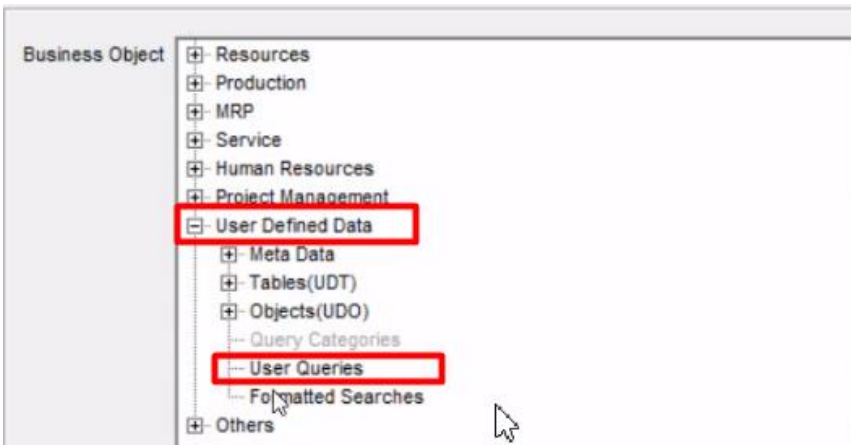
Nombre	Fecha de modificación	Tipo
Boveda_UserFieldsMD1	01/10/2021 15:58	Documento de texto
Boveda_UserTablesMD1	01/10/2021 15:49	Documento de texto
CEA UserFieldsMD1	19/01/2019 17:11	Documento de texto
CEA UserFieldsMD2	19/01/2019 17:20	Documento de texto
CEA UserTablesMD1	19/01/2019 17:11	Documento de texto
CEA UserTablesMD2	19/01/2019 17:13	Documento de texto
dtw category	12/01/2022 17:29	Documento de texto
dtw OJO consulta antes queries	15/07/2022 14:11	Microsoft SQL Server Q...
dtw queries Imperial	24/08/2023 19:39	Documento de texto
dtw queries	24/08/2023 19:24	Documento de texto

InternalKey	QueryCatego	QueryDescrip	Query	QueryType	EnableMenu	MenuCaptior	ParentMenu
InternalKey	QueryCatego	QCategory	QName	QString	QType	MenuItem	MenuCapt
1	25	Documentos	SELECT 'Factu	W			
2	35	Documentos	SELECT 'Factu	W			
3	35	Documentos	SELECT 'Nota	W			
4	35	Documentos	SELECT CAST(W			
5	35	Documentos	SELECT 'Factu	W			
6	35	Documentos	SELECT 'Fact.	W			
7	35	Documentos	SELECT 'Nota	W			
8	35	Facturas Tim	SELECT * FRO	W			
9	35	Pagos Timbre	SELECT * FRO	W			
10	35	UUID Cancele	SELECT TO.[U	W			
11	35	UUID No Usa	SELECT TO.*	F W			
12	35	UUID Pagos	SELECT TO.*	F W			
13	35	Busqueda x	L SELECT TO.*	F W			
14	35	EFOS - Consu	SELECT TO.*	F W			
15	35	Cruce Factur	SELECT CAST(W			

InternalKey	QueryCatego	QueryDescrip	Query	QueryType	EnableMenu	MenuCaptior	ParentMenu
InternalKey	QueryCatego	QCategory	QName	QString	QType	MenuItem	MenuCapt
1	25	Documentos	SELECT 'Factu	W			
2	25	Documentos	SELECT 'Factu	W			
3	25	Documentos	SELECT 'Nota	W			
4	25	Documentos	SELECT CAST(W			
5	25	Documentos	SELECT 'Factu	W			
6	25	Documentos	SELECT 'Fact.	W			
7	25	Documentos	SELECT 'Nota	W			
8	25	Facturas Tim	SELECT * FRO	W			
9	25	Pagos Timbre	SELECT * FRO	W			
10	25	UUID Cancele	SELECT TO.[U	W			
11	25	UUID No Usa	SELECT TO.*	F W			
12	25	UUID Pagos	SELECT TO.*	F W			
13	25	Busqueda x	L SELECT TO.*	F W			
14	25	EFOS - Consu	SELECT TO.*	F W			
15	25	Cruce Factur	SELECT CAST(W			

Pasos por seguir para Cargar Queries.

Los pasos por seguir son los mismos que al crear Tablas y Campos, con la única diferencia en el paso3.

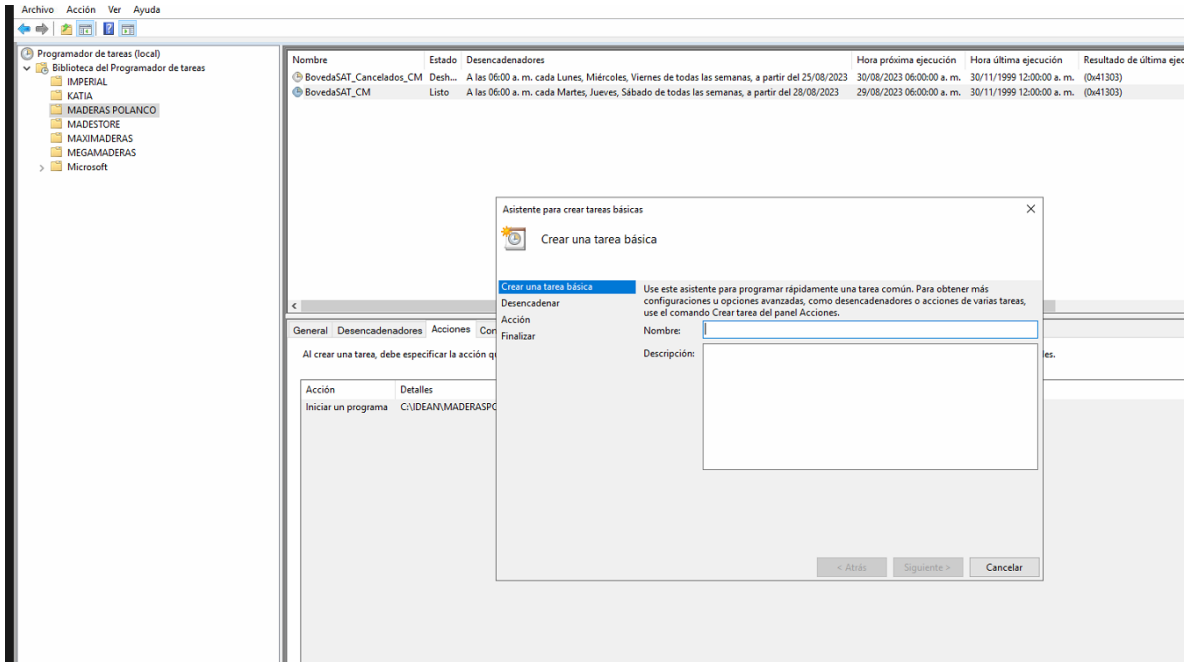


Tareas programadas

Se encuentran alojados en el escritorio.

- **BovedaSAT_CM:** Descarga del sitio del SAT los comprobantes XML y su representación impresa. Del mes actual y se ejecuta 1 vez al día.
- **BovedaSAT_LM:** Descarga del sitio del SAT los comprobantes XML y su representación impresa. Del mes anterior y se ejecuta 1 vez al día.
- **BovedaSAT_HR:** Descarga del sitio del SAT los comprobantes XML y su representación impresa. Del día de hoy. Y se ejecuta cada hr.
- **BovedaSAT_MANUAL:** Descarga del sitio del SAT los comprobantes XML y su representación impresa. Permite descargar los archivos con la información proporcionada de forma manual en los parámetros.

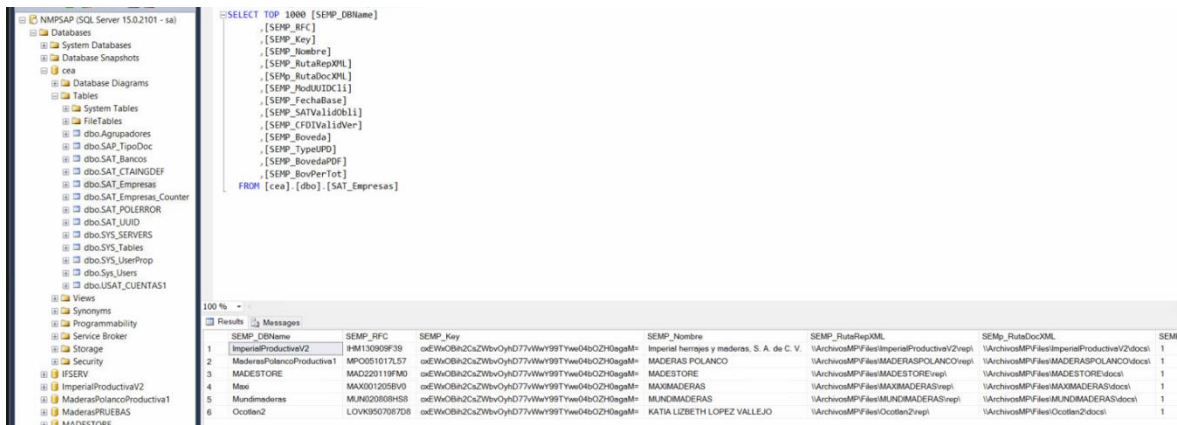
Nombre Tarea	Descripcion	Horario de	Frecuencia	Archivo que ejecuta	Tipo
BovedaSAT_Cancelados_CM	Descarga los xml Cancelados	06:50	Lunes, Miercoles y Viernes	C:\IDEAN\MUNDIMADERAS\BatsBoveda SAT_Cancelados_CM.bat	Recibidos
BovedaSAT_CM	Descarga del sitio del SAT los comprobantes XML y su	06:50	Semanal / Martes, Jueves, Sabado	C:\IDEAN\MUNDIMADERAS\BatsBoveda SAT_CM.bat	Recibidos
BovedaSAT_HR	Descarga del sitio del SAT los comprobantes XML y su	11:50	Diaria	C:\IDEAN\MUNDIMADERAS\BatsBoveda SAT_HR.bat	Recibidos
		19:50	Diaria	C:\IDEAN\MUNDIMADERAS\BatsBoveda	Recibidos
BovedaSAT_Y	Descarga los	07:50	Diaria	C:\IDEAN\MUNDIMADERAS\BatsBoveda	Recibidos



Ejecutar queries SQL Para Inserción, cargar LEFOS

```

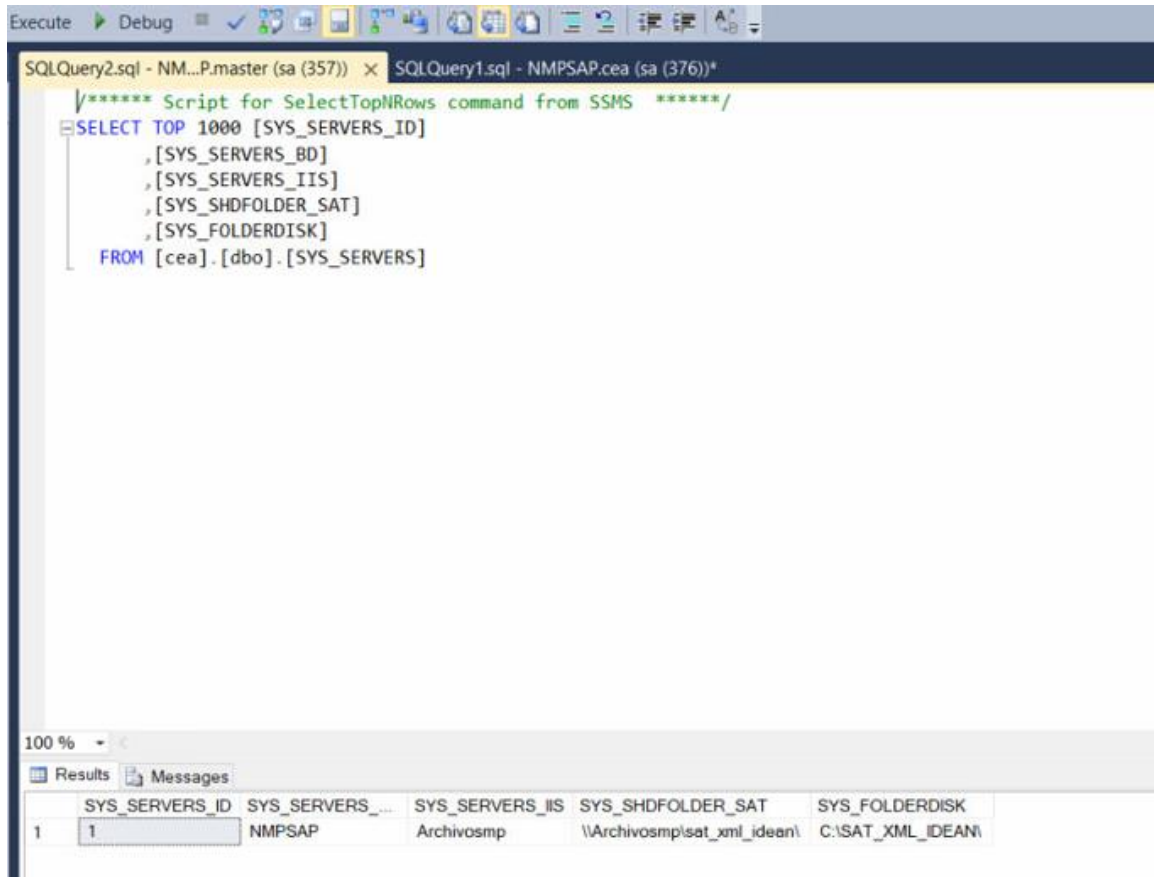
USE [cea]
GO
SET IDENTITY_INSERT [dbo].[SYS_SERVERS] ON
INSERT [dbo].[SYS_SERVERS]
([SYS_SERVERS_ID], [SYS_SERVERS_BD], [SYS_SERVERS_IIS], [SYS_SHDFOLDER_SAT], [SYS_FOLDERDISK])
VALUES (1, N'NMPSAP', N'Archivosmp', N'\\Archivosmp\sat_xml_idean\', N'C:\SAT_XML_IDEAN\')
SET IDENTITY_INSERT [dbo].[SYS_SERVERS] OFF
GO
    
```



NOTA: Los procedimientos almacenados mostrados anteriormente pueden cambiar, por lo que no se recomienda cambiarlos a los ejemplos de este documento.

Se crea la vista para reimprimir, que apunta a la tabla de la bóveda fiscal

```
ALTER VIEW [dbo].[vSATBoveda] as
select U_scfDRuta as Ruta,U_scfEfeComp as docType,* FROM [dbo].[@SATBOVEDA]
where U_scfIsOrigen = 'Recibidos'
AND u_scfEstComp = 'Vigente'
AND not U_scfDRuta is null
```



```

/***** Script for SelectTopNRows command from SSMS *****/
SELECT TOP 1000 [SYS_SERVERS_ID]
, [SYS_SERVERS_BD]
, [SYS_SERVERS_IIS]
, [SYS_SHDFOLDER_SAT]
, [SYS_FOLDERDISK]
FROM [ceasap].[dbo].[SYS_SERVERS]

```

	SYS_SERVERS_ID	SYS_SERVERS_BD	SYS_SERVERS_IIS	SYS_SHDFOLDER_SAT	SYS_FOLDERDISK
1	1	NMP SAP	Archivosmp	\\Archivosmp\psat_xml_idean	C:\SAT_XML_IDEAN

Ejecución Manual Boveda Fiscal

Ejecutar Boveda.

1. En el escritorio del servidor se encuentra un acceso directo, ejecutamos la misma **como administrador**.



2. Una vez abierta, seleccionamos el tipo de descarga, por un periodo o manual. Si se selecciona el mes nos permite elegir el día o (0 para el mes completo)

Si seleccionamos Periodo se habilita la fecha inicio y fin para elegir el periodo a descargar.

3. Posteriormente elegimos el estado de XML a descargar, el sentido, el complemento (por default siempre viene todos y recibidos) y presionamos “Ejecutar” para comenzar la descarga.

SATBoveda Fiscal / Usuario Final

Ruta Boveda: D:\Data\SATBoveda\BovedaV5\Por Fecha\bin\Debug Admin Explorar...
RFC: IDN120605K93 / IDNE S DE RL DE CV

Tipo: **Mes** (dropdown) Proceso: **Descargar** (dropdown) Exportar: **NO** (dropdown)

Periodo: **Mes** (dropdown)

Año: 2020 (dropdown) mes: 07 (dropdown) Día: 0 (dropdown) Fecha Inicio: 14/07/2020 (calendar) Fecha Fin: 14/07/2020 (calendar)

Parametros:

Estado: **Todos** (dropdown) Sentido: **Recibidos** (dropdown)

Complemento: **Todos** (dropdown)

UUID (Default vacío/mas de uno separado |):

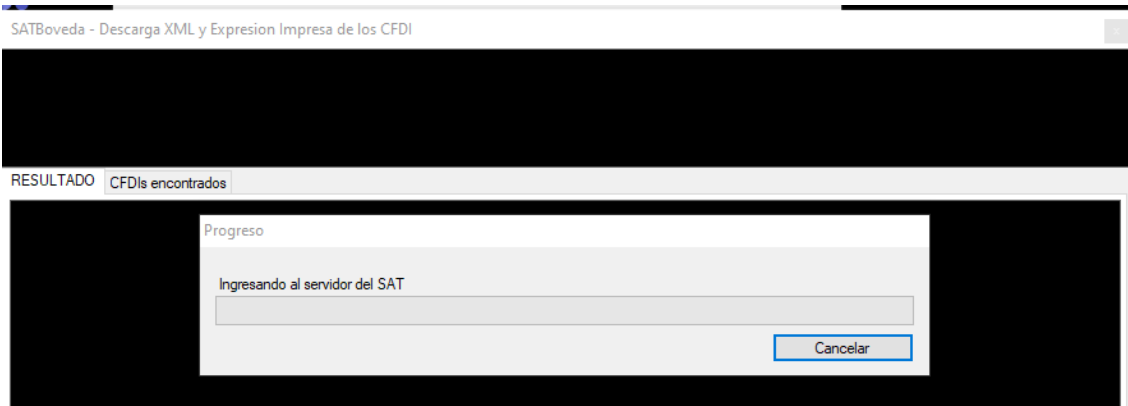
Excluir UUID (Default vacío/mas de uno separado |):

RFC (Default vacío/mas de uno separado |):

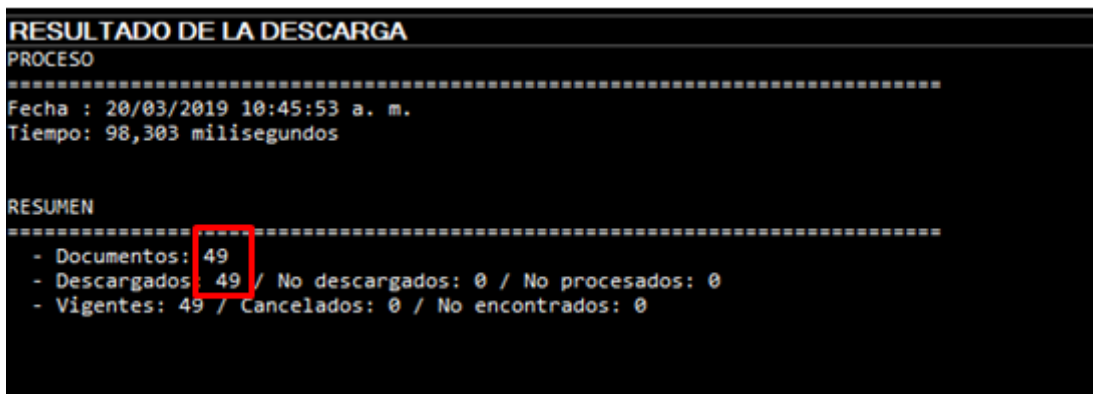
Cierre Automatico: **NO** (dropdown)

Ejecutar Cancelar

En seguida aparecera una ventana como la siguiente que cambiara de estado.



Al final se nos mostrara un resumen de lo descargado



Una vez concluido el proceso, solo cerramos las ventanas.