

Service Layer SAP

 Novasoft Enterprise Web	Service Layer SAP	VERSIÓN: V 1.0.0
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------	----------------------------

Contenido

Service Layer SAP	3
1. Requerimientos Iniciales	3
1.1. A tener en cuenta por parte del cliente.....	3
2. Estructura Service Layer.....	4
3. Instalación y Configuración Service Layer.....	7
3.1. Fase inicial.....	7
3.2. Instalación Versión 5.0.0 y 6.0.0.....	9
3.3. Instalación Versión 6.0.1.....	22
3.4. Errores Comunes y Revisión Conexión Exitosa	35

Service Layer SAP

Es una herramienta de integración que permite la comunicación entre SAP BO y otras aplicaciones externas como Novasoft para el paso en línea de la interface contable. Para la instalación, el cliente debe contar con versión 9 de SAP en motor HANNA o versión 10, cuando el motor es Microsoft.

1. Requerimientos Iniciales

Para el proceso de implementación del Services Layer, se estima un tiempo aproximado de quince horas, si solo hay una compañía en la base de datos, en caso de ser más, el tiempo se incrementa.

Actualmente el proceso se puede realizar desde versión 5.0.0 de Novasoft y posteriores, y es compatible con SAP Bussines One, en las versiones indicadas anteriormente.

1.1. A tener en cuenta por parte del cliente

- Tener activo el servicio de Service Layer dentro del Land Scape (consola) de SAP, para que permita realizar el uso de la integración y su respectiva configuración.
- Base de datos de prueba de SAP por cada compañía, con su respectivo usuario (manager en lo posible), contraseña y URL del Servicio SL.
- Cuando se realicen las pruebas, abrir el puerto que utilizan para el services Layer para que quede público.
- Entregar archivo con la estructura de JSON del comprobante de nómina.

Esta información es netamente del cliente, por lo que hasta no se garantice que se cuente en su totalidad con los datos requeridos, no será posible iniciar la fase de implementación y agendamiento de las sesiones por parte de Novasoft.



2. Estructura Service Layer

Previo al inicio de la implementación, se requiere confirmar que los campos requeridos por el cliente, se encuentren en la estructura actual de la integración con Service Layer desde Novasoft:

Tipo de Registro	Nombre del Campo	Descripción del Campo
1	referencedate	Fecha del documento
1	DueDate	Fecha del documento
1	memo	Descripción tipo de liquidación + mes + año
1	TransactionCode	Valor fijo
1	CodCompania	Codigo compañía
1	CheckAbs	CheckAbs
2	accountcode	Cuenta contable interfaz local
2	ProjectCode	Codigo Proyecto
2	shortname	Valor del campo Código SAP del Tercero
2	debit	Valor Del Debito (con dos decimales)
2	credit	Valor Del Credito (con dos decimales)
2	U_HCO_RELPAR	Localización
2	U_InfoCo01	Localización
2	U_InfoCo03	Localización
2	U_HBT_Tercero	Localización
2	U_TAX4_CardCode	Localización
2	U_OK1_EmppleadoV	Localización
2	ContraAccount	Centro de costos
2	costingcode	Centro de costos
2	CostingCode2	Código del cálculo del costo 2
2	CostingCode3	Código del cálculo del costo 3
2	CostingCode4	Código del cálculo del costo 4
2	linememo	Nombre del concepto
2	ReferenceDate1	ReferenceDate1
2	ReferenceDate2	ReferenceDate2
2	Reference1	Reference1
2	Reference2	Reference2
2	TaxDate	TaxDate
2	BaseSum	BaseSum
2	TaxGroup	TaxGroup
2	DebitSys	DebitSys
2	CreditSys	CreditSys
2	VatDate	VatDate
2	VatLine	VatLine
2	SystemBaseAmount	SystemBaseAmount
2	VatAmount	VatAmount

Tipo de Registro	Nombre del Campo	Descripción del Campo
2	SystemVatAmount	SystemVatAmount
2	GrossValue	GrossValue
2	AdditionalReference	AdditionalReference
2	CheckAbs	CheckAbs
2	TaxCode	TaxCode
2	TaxPostAccount	TaxPostAccount
2	LocationCode	LocationCode
2	ControlAccount	ControlAccount
2	EqualizationTaxAmount	EqualizationTaxAmount
2	SystemEqualizationTaxAmount	SystemEqualizationTaxAmount
2	TotalTax	TotalTax
2	SystemTotalTax	SystemTotalTax
2	WTLiable	WTLiable
2	WTRow	WTRow
2	PaymentBlock	PaymentBlock
2	BlockReason	BlockReason
2	FederalTaxID	FederalTaxID
2	BPLID	BPLID
2	BPLName	BPLName
2	VATRegNum	VATRegNum
2	PaymentOrdered	PaymentOrdered
2	ExposedTransNumber	ExposedTransNumber
2	DocumentArray	DocumentArray
2	DocumentLine	DocumentLine
2	CostElementCode	CostElementCode
2	Cig	Cig
2	Cup	Cup
2	IncomeClassificationCategory	IncomeClassificationCategory
2	IncomeClassificationType	IncomeClassificationType
2	ExpensesClassificationCategory	ExpensesClassificationCategory
2	ExpensesClassificationType	ExpensesClassificationType
2	VATClassificationCategory	VATClassificationCategory
2	VATClassificationType	VATClassificationType
2	VATExemptionCause	VATExemptionCause
2	U_SCL_CodeSN	U_SCL_CodeSN
2	U_HBT_TipMM	U_HBT_TipMM
2	U_HBT_Impuesto	U_HBT_Impuesto
2	U_HBT_Base	U_HBT_Base
2	U_HBT_TarRet	U_HBT_TarRet
2	U_HBT_ConcepMM	U_HBT_ConcepMM
2	U_IFRS_Notas	U_IFRS_Notas
2	U_Concepto	U_Concepto
2	U_PSQ_FP	U_PSQ_FP
2	U_PSQ_COBRCR	U_PSQ_COBRCR



Tipo de Registro	Nombre del Campo	Descripción del Campo
2	CashFlowAssignments	CashFlowAssignments
2	CostingCode5	CostingCode5
2	U_BaseRet	Base de retencion (con dos decimales)
2	U_CodRet	U_CodRet
2	U_TarifaRet	U_TarifaRet
2	U_TAX4_TypeMM	U_TAX4_TypeMM
2	U_TAX4_WTCode	U_TAX4_WTCode
2	U_TAX4_BaseRet	U_TAX4_BaseRet
2	U_TAX4_ConceptMM	U_TAX4_ConceptMM
2	U_TAX4_TaxRet	U_TAX4_TaxRet



3. Instalación y Configuración Service Layer

3.1. Fase inicial

Una vez el cliente haya suministrado los datos esenciales y se haya validado la conexión, se debe seguir el siguiente paso a paso, aclarando que la instalación se realiza directamente en la base de datos de producción de Novasoft, pero la conexión va dirigida a la base de datos de pruebas de SAP:

- I. Validar versión de Novasoft en la base de datos confirmada por el cliente.

Se debe realizar la consulta de la versión, confirmar que permita acceder con el usuario "Consultor" y validar la tabla nom_auditoria para verificar que registre log con fecha reciente y así garantizar que el proceso se realice en la Base de datos correcta.

Las instrucciones sugeridas para validar son:

```
select * from sis_aplicacion where ind_ins = 1
```

Results							
Messages							
cod_apl	nom_mod	orden	cod_enc	ind_ins	num_lic	ver_apl	emp_ap
FAC	FACTURACIÓN	11	9)5,*8;+88(58(59)6,*89);48	1	1	6.0.0	P
GEN	INFORMACIÓN GENERAL	14	;+88(58)58)5,*8-*68(59)555	1	1	6.0.0	P
GSE	GENERALES	12	9)79)7;+88(58(59)7-*79)947	1	1	6.0.0	P
GTH	GESTIÓN HUMANA	13	.*8;*88(5;*8;*8-*79)7-*48	1	1	6.0.0	P
HDK	MESA DE AYUDA	16	8)5-*7-*7;*8-*68(59)58);47	1	1	6.0.0	P
ING	PRESUPUESTO INGRESOS	30	9)79)5-*7-*7;*8;*8-*79)755	1	1	6.0.0	P
INV	INVENTARIOS	15	8(5-*8-*88(58(59)6,*88(*48	1	1	6.0.0	P
NIF	CONTABILIDAD NIIF	06	.*89)78)5,*8-*78)58(5-*947	1	1	6.0.0	P
NOM	NÓMINA	17	9)59)68)58(5;*8;*89)59)946	1	1	6.0.0	P

```
select max(fecha) from nom_auditoria
```

Results	
Messages	
(No column name)	1 2024-09-20 09:49:25.633

```
select * from sis_usuarios where usu_nombre = 'Consultor'
```

Results						
Messages						
usu_nombre	usu_fecha	usu_dias	usu_desc	cod_car	ind	
Consultor	NULL	NULL	Consultor Novasoft	NULL	0	



En caso que no exista el usuario “Consultor”, se debe instalar el Script de creación del mismo, ya que la instalación y configuración se deben realizar con ese usuario para tener trazabilidad.

- II. Generar copia de la base de datos y el sitio del cliente (como control personal, para resguardar la información previamente a la instalación).
- III. Crear carpeta en el escritorio del servidor denominada “Novasoft no borrar” si ya existe una, crear dentro de esta, una subcarpeta denominada “Service Layer”.

Posteriormente, copiar la carpeta con los componentes entregados por el Especialista funcional, correspondientes a la versión en la cual esté el cliente.

Versión 5.0.0.	Versión 6.0.0.
----------------	----------------

- 1. Emp 2295 Error OPTIMIZE_FOR_SEQUENTIAL...
- 2. Estructura corregida llaves repetidas.txt
- 3. V_int_SAP_Layer todos los campos del JSON....
- 4. Scripts Multicompania.sql
- 5. Sitio.zip
- 6. Bin.zip
- 7. 5.0.0.zip
- 8. Item Rea 2 Interf 19 Services Laver.xlsx

- 1. Emp 2295 Error OPTIMIZE_FOR_SEQUENTIAL_KI
- 2. Estructura corregida llaves repetidas.txt
- 3. V_int_SAP_Layer todos los campos del JSON.txt
- 4. Scripts Multicompania.sql
- 5. Sitio.zip
- 6. SNR2024 - 0128.zip
- 7. V600.zip
- 8. Item Reg 2 Interf 19 Services Layer.xlsx

Versión 6.0.1.

- 1. Emp 2295 Error OPTIMIZE_FOR_SEQUENTIAL..
- 2. Estructura corregida llaves repetidas.txt
- 3. V_int_SAP_Layer todos los campos del JSON...
- 4. UpdateGenPlanoInterfaz.sql
- 5. SRS2024 - 1428.zip
- 6. Sitio_601_SRS2024 - 1455.zip
- 7. Item Reg 2 Interf 19 Services Layer.xlsx



3.2. Instalación Versión 5.0.0 y 6.0.0

En el orden indicado en la carpeta se deben ejecutar los Scripts de base de datos y actualizar los componentes de sitio de acuerdo a la ruta indicada.

1. Se procede a la ejecución directamente desde el motor, de los componentes de base de datos correspondientes a los scripts numerados del 1 al 4.

- 1. Emp 2295 Error OPTIMIZE_FOR_SEQUENTIAL_KEY.txt
- 2. Estructura corregida llaves repetidas.txt
- 3. V_int_SAP_Layer todos los campos del JSON.txt
- 4. Scripts Multicompania.sql

2. Ejecutar sentencia para asignar permisos al objeto de la vista

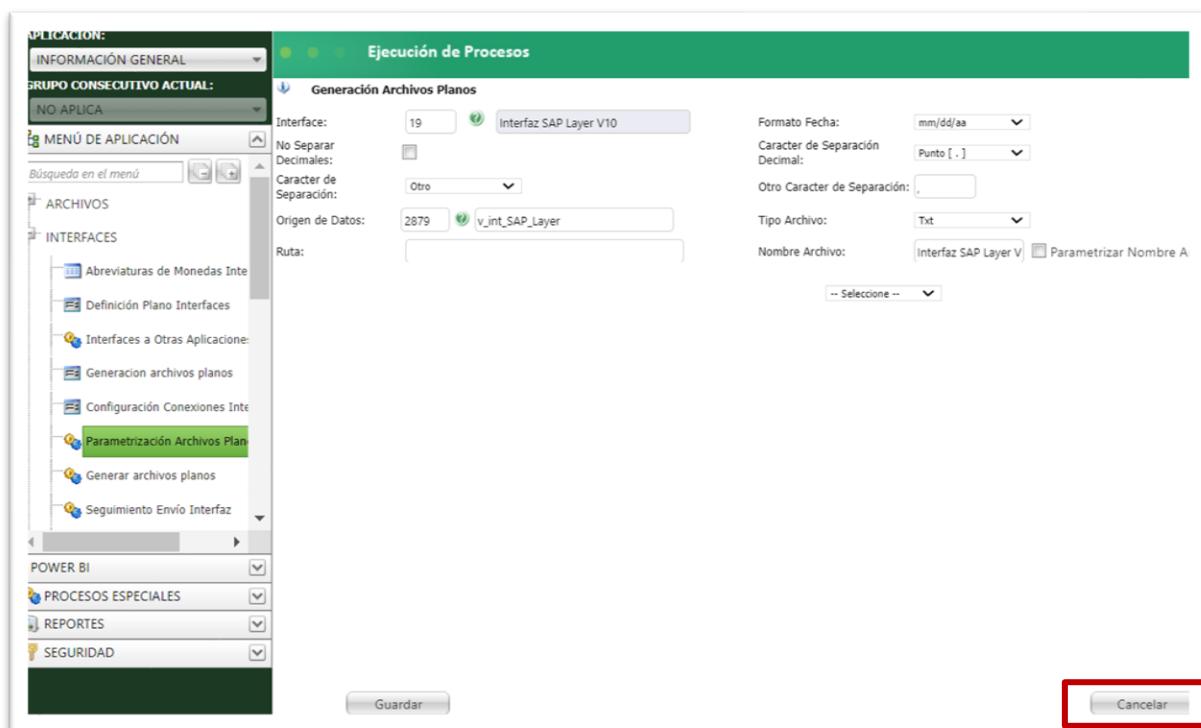
```
EXEC SP_GEN_GRANTALL '%', 'v_int_SAP_layer'
```

```
Messages
GRANT REFERENCES , SELECT , UPDATE , INSERT , DELETE ON [v_int_SAP_Layer] TO [AUX CONTABLE]
GRANT REFERENCES , SELECT , UPDATE , INSERT , DELETE ON [v_int_SAP_Layer] TO [EnterpriseWeb]
GRANT REFERENCES , SELECT , UPDATE , INSERT , DELETE ON [v_int_SAP_Layer] TO [Novasoft]
*** PROCESO FINALIZADO. ***
Completion time: 2024-10-18T09:13:16.0789310-05:00
```

3. Se instalan los componentes de sitio, de acuerdo a la ruta indicada.

Versión 5.0.0.	Versión 6.0.0.
<ul style="list-style-type: none">5. Sitio6. Bin7. 5.0.0	<ul style="list-style-type: none">5. Sitio6. SNR2024 - 01287. V600

4. Luego de instalar los componentes desde el 1 hasta el 7, realizar las siguientes validaciones desde la aplicación.
 - Ingresar a Información General / Interfaces / Parametrización Archivos Planos, confirmando que permita editar (sin realizar ningún cambio) y luego cancelar.



Ejecución de Procesos

Generación Archivos Planos

Interface: 19 | Interfaz SAP Layer V10

No Separar Decimales:

Carácter de Separación: Otro

Origen de Datos: 2879 | v_int_SAP_Layer

Ruta:

Formato Fecha: mm/dd/aa

Carácter de Separación Decimal: Punto [.]

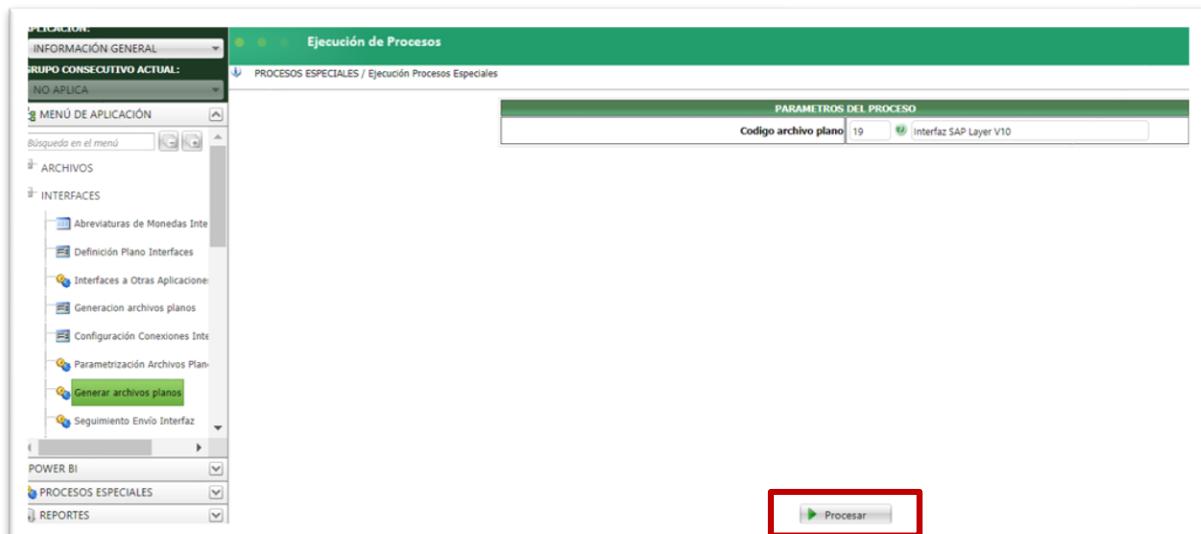
Otro Carácter de Separación:

Tipo Archivo: Txt

Nombre Archivo: Interfaz SAP Layer V

Parametrizar Nombre A

- Ingresar a Información General / Interfaces / Generar Archivos Planos, elegir la interfaz 19 y hacer clic en procesar y luego en aceptar (debe aparecer el formulario con los cuatro campos actuales)

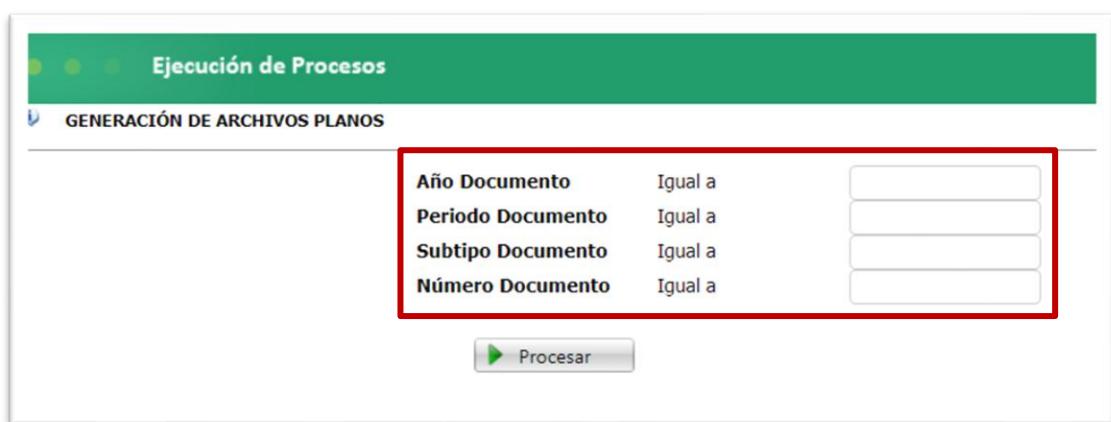


Ejecución de Procesos

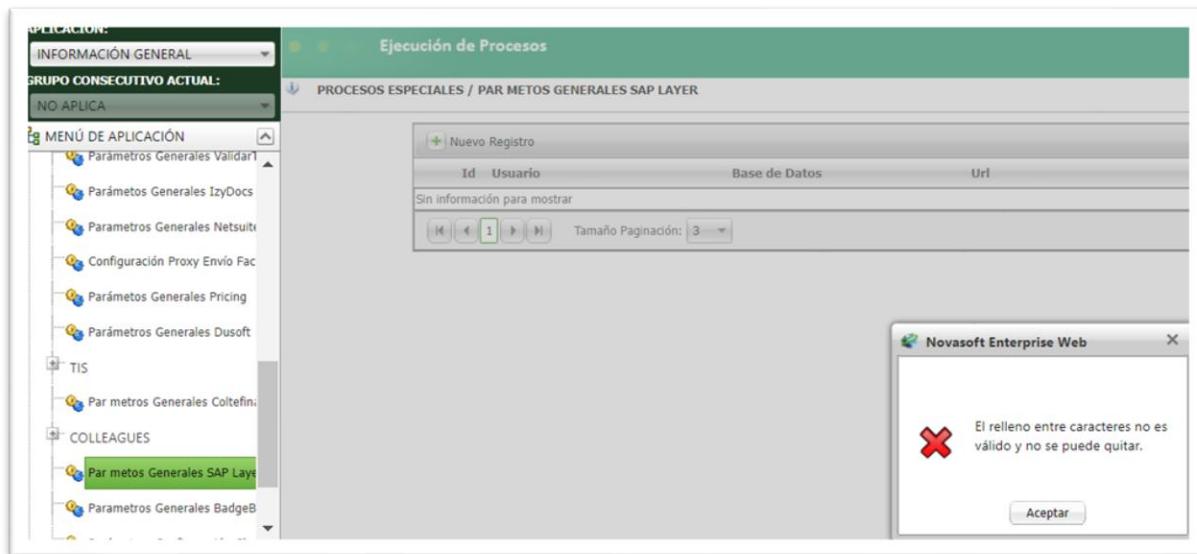
PROCESOS ESPECIALES / Ejecución Procesos Especiales

PARAMETROS DEL PROCESO

Código archivo plano: 19 | Interfaz SAP Layer V10



- Ingresar a Información General / Interfaces / Parámetros Generales SAP Layer (generará error: El relleno entre caracteres no es válido y no se puede quitar)



5. En la base de datos, realizar la siguiente consulta:

```
select * from gen_paramsasvplayer
```

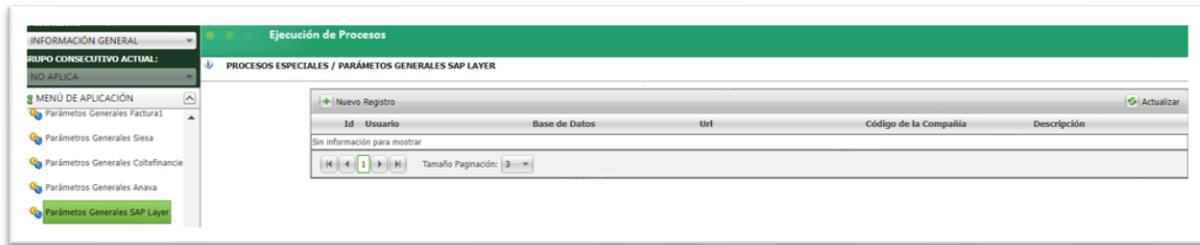
Results		Messages					
		id	usuario	clave	CompanyDB	url	CodigoCompania
1		0					0

Se debe eliminar ese registro de la tabla para corregir el error presentado en el proceso “Parámetros Generales SAP Layer”.

```
delete from gen_paramsasvplayer
```

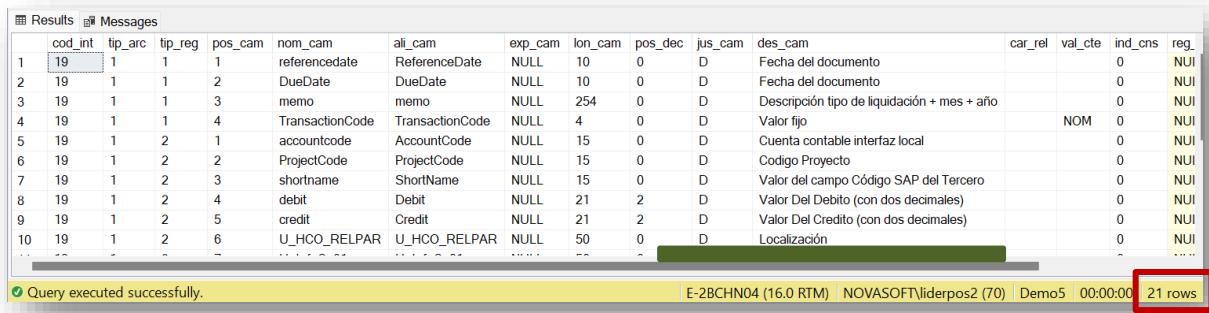


Luego de lo anterior, al cargar el proceso desde la aplicación ya no debe generar error:



6. Posteriormente se debe realizar la consulta a la tabla gen_defplano_interfazEnt para el código de interfaz 19 y notaremos que está creada con 21 registros (como consecuencia de los scripts instalados anteriormente), sin embargo, la estructura actual contiene 82 campos por lo que será necesario borrar la tabla para esa interfaz y cargar la estructura completa por medio de la opción, editar 200 primeras filas.

```
select * from gen_defplano_interfazEnt where cod_int = '19'
```



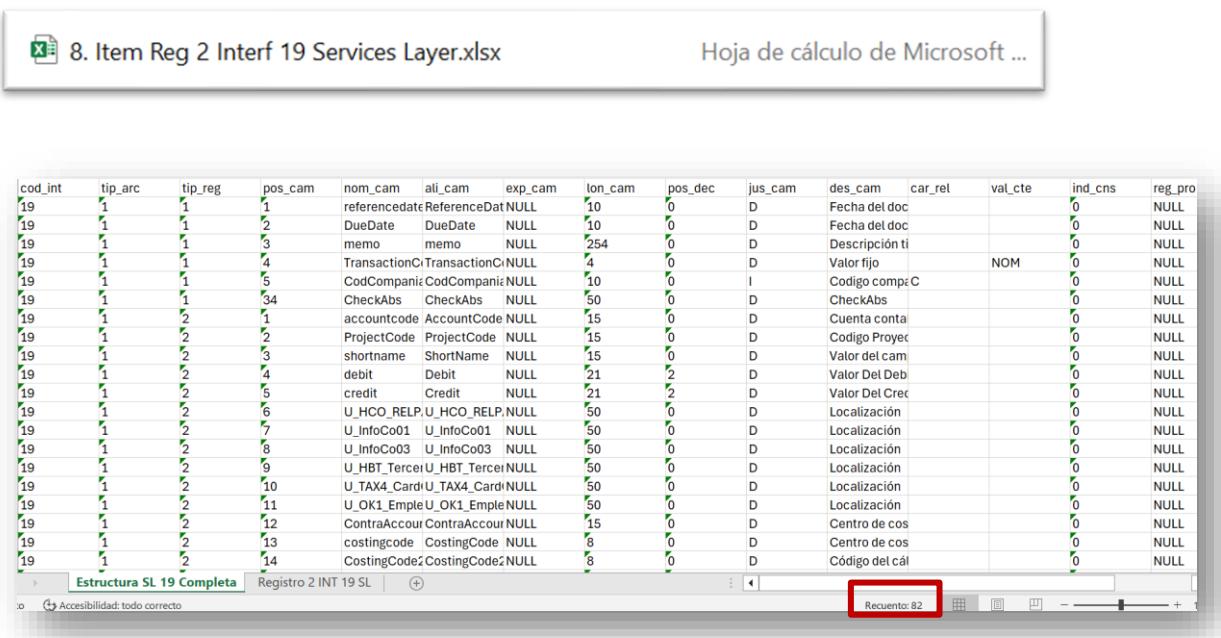
The screenshot shows a 'Results' window with a red box around the 'Messages' tab. The table has 21 rows, each with columns: cod_int, tip_arc, tip_reg, pos_cam, nom_cam, ali_cam, exp_cam, lon_cam, pos_dec, jus_cam, des_cam, car_rel, val_cte, ind_cns, and reg_. The last row is highlighted with a red box. A red box also highlights the status bar at the bottom which says '21 rows'.

```
delete from gen_defplano_interfazEnt where cod_int = '19'
```



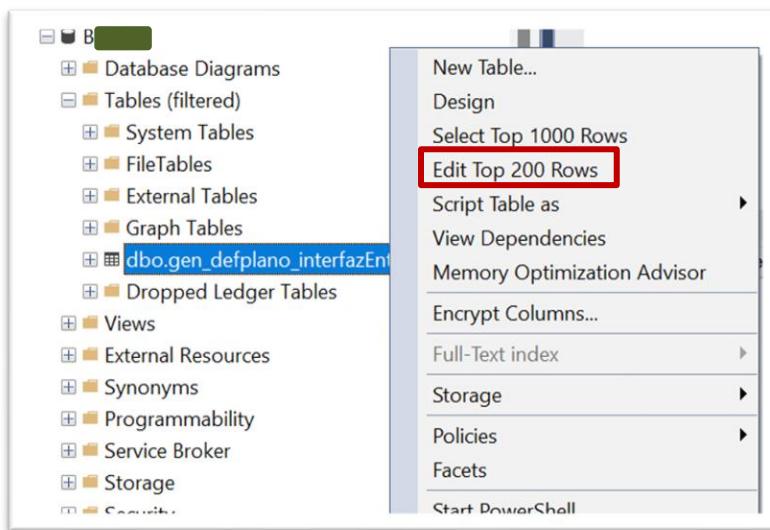
7. Abrimos el archivo de Excel del punto 8, y copiamos el contenido **sin los encabezados**, el cual contiene la estructura actual completa de 82 registros.

8. Item Reg 2 Interf 19 Services Layer.xlsx Hoja de cálculo de Microsoft ...

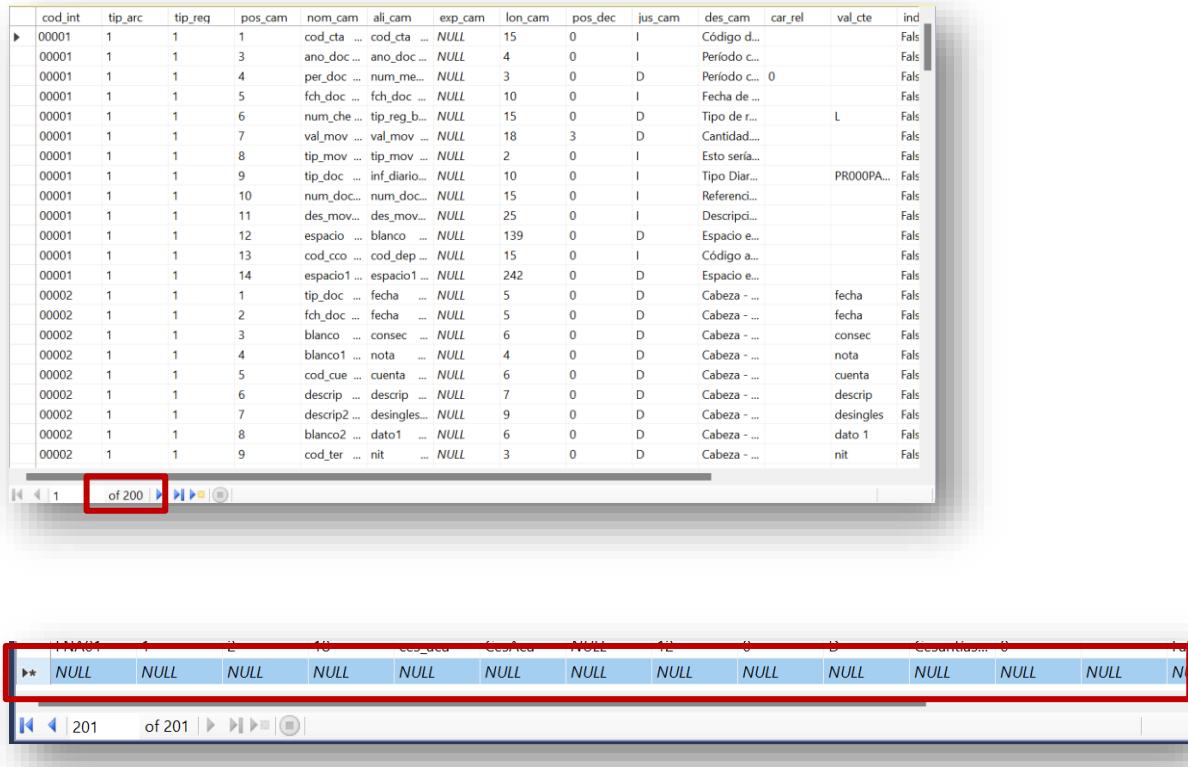


cod_int	tip_arc	tip_reg	pos_cam	nom_cam	ali_cam	exp_cam	lon_cam	pos_dec	jus_cam	des_cam	car_rel	val_cte	ind_cns	reg_pro
19	1	1	1	referencedate	ReferenceDat	NULL	10	0	D	Fecha del doc		0	NULL	
19	1	1	2	DueDate	DueDate	NULL	10	0	D	Fecha del doc		0	NULL	
19	1	1	3	memo	memo	NULL	254	0	D	Descripción ti		0	NULL	
19	1	1	4	TransactionC	TransactionC	NULL	4	0	D	Valor fijo	NOM	0	NULL	
19	1	1	5	CodCompania	CodCompania	NULL	10	0	I	Código compa	C	0	NULL	
19	1	1	34	CheckAbs	CheckAbs	NULL	50	0	D	CheckAbs		0	NULL	
19	1	2	1	accountcode	AccountCode	NULL	15	0	D	Cuenta conta		0	NULL	
19	1	2	2	ProjectCode	ProjectCode	NULL	15	0	D	Código Proyec		0	NULL	
19	1	2	3	shortname	ShortName	NULL	15	0	D	Valor del cam		0	NULL	
19	1	2	4	debit	Debit	NULL	21	2	D	Valor Del Deb		0	NULL	
19	1	2	5	credit	Credit	NULL	21	2	D	Valor Del Crec		0	NULL	
19	1	2	6	U_HCO_REL	U_HCO_REL	NULL	50	0	D	Localización		0	NULL	
19	1	2	7	U_InfoCo01	U_InfoCo01	NULL	50	0	D	Localización		0	NULL	
19	1	2	8	U_InfoCo03	U_InfoCo03	NULL	50	0	D	Localización		0	NULL	
19	1	2	9	U_HBT_Terce	U_HBT_Terce	NULL	50	0	D	Localización		0	NULL	
19	1	2	10	U_TAX4_Card	U_TAX4_Card	NULL	50	0	D	Localización		0	NULL	
19	1	2	11	U_OK1_Emplo	U_OK1_Emplo	NULL	50	0	D	Localización		0	NULL	
19	1	2	12	ContraAccou	ContraAccou	NULL	15	0	D	Centro de cos		0	NULL	
19	1	2	13	costingcode	CostingCode	NULL	8	0	D	Centro de cos		0	NULL	
19	1	2	14	CostingCode2	CostingCode2	NULL	8	0	D	Código del cál		0	NULL	

Luego, en la base de datos ubicamos la tabla `gen_defplano_interfazEnt` y elegimos la opción para editar las primeras filas:



En la ventana que se abre, vamos al último registro, seleccionamos la fila y pegamos el contenido del archivo de Excel (**sin encabezados**) previamente copiado:



cod_int	tip_arc	tip_req	pos_cam	nom_cam	all_cam	exp_cam	lon_cam	pos_dec	jus_cam	des_cam	car_rel	val_cte	ind
00001	1	1	1	cod_cta ...	cod_cta ...	NULL	15	0	I	Código d...			Fals
00001	1	1	3	ano_doc ...	ano_doc ...	NULL	4	0	I	Período c...			Fals
00001	1	1	4	per_doc ...	num_me...	NULL	3	0	D	Período c...	0		Fals
00001	1	1	5	fch_doc ...	fch_doc ...	NULL	10	0	I	Fecha de ...			Fals
00001	1	1	6	num_che ...	tip_reg_b...	NULL	15	0	D	Tipo de r...	L		Fals
00001	1	1	7	val_mov ...	val_mov ...	NULL	18	3	D	Cantidad...			Fals
00001	1	1	8	tip_mov ...	tip_mov ...	NULL	2	0	I	Esto sería...			Fals
00001	1	1	9	tip_doc ...	inf_diario...	NULL	10	0	I	Tipo Diar...	PR000PA...		Fals
00001	1	1	10	num_doc...	num_doc...	NULL	15	0	I	Referenci...			Fals
00001	1	1	11	des_mov...	des_mov...	NULL	25	0	I	Descripción...			Fals
00001	1	1	12	espacio ...	blanco ...	NULL	139	0	D	Espacio e...			Fals
00001	1	1	13	cod_cco ...	cod_dep ...	NULL	15	0	I	Código a...			Fals
00001	1	1	14	espacio1 ...	espacio1 ...	NULL	242	0	D	Espacio e...			Fals
00002	1	1	1	tip_doc ...	fecha ...	NULL	5	0	D	Cabeza - ...	fecha		Fals
00002	1	1	2	fch_doc ...	fecha ...	NULL	5	0	D	Cabeza - ...	fecha		Fals
00002	1	1	3	blanco ...	consec ...	NULL	6	0	D	Cabeza - ...	consec		Fals
00002	1	1	4	blanco1 ...	nota ...	NULL	4	0	D	Cabeza - ...	nota		Fals
00002	1	1	5	cod_cue ...	cuenta ...	NULL	6	0	D	Cabeza - ...	cuenta		Fals
00002	1	1	6	descrip ...	descrip ...	NULL	7	0	D	Cabeza - ...	descrip		Fals
00002	1	1	7	descrip2 ...	desingles...	NULL	9	0	D	Cabeza - ...	desingles		Fals
00002	1	1	8	blanco2 ...	dato1 ...	NULL	6	0	D	Cabeza - ...	dato 1		Fals
00002	1	1	9	cod_ter ...	nit ...	NULL	3	0	D	Cabeza - ...	nit		Fals

INAM1	1	2	10	cod_cta...	cod_cta...	NULL	12	0	D	descripción...	0	14
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

INAM1	1	2	10	cod_cta...	cod_cta...	NULL	12	0	D	descripción...	0	14
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

Lo podemos pegar con la opción del clic derecho del mouse, o directamente con el atajo Ctrl + V



INTERFAZ	I	C	IO	LES_ALU	LES_ALU	IVNULL	IC	V	U	LES_ALU	V	FALS
19	1	1	1	reference...	Referenc...	NULL	10	0	D	Fecha del...		Fals
19	1	1	2	DueDate	DueDate	NULL	10	0	D	Fecha del...		Fals
19	1	1	3	memo	memo	NULL	254	0	D	Descripci...		Fals
19	1	1	4	Transacti...	Transacti...	NULL	4	0	D	Valor fijo	NOM	Fals
19	1	1	5	CodCom...	CodCom...	NULL	10	0	I	Codigo c...	C	Fals
19	1	1	34	CheckAbs	CheckAbs	NULL	50	0	D	CheckAbs		Fals
19	1	2	1	accountc...	Account...	NULL	15	0	D	Cuenta c...		Fals
19	1	2	2	ProjectC...	ProjectC...	NULL	15	0	D	Codigo P...		Fals
19	1	2	3	shortname	ShortNa...	NULL	15	0	D	Valor del ...		Fals
19	1	2	4	debit	Debit	NULL	21	2	D	Valor Del...		Fals
19	1	2	5	credit	Credit	NULL	21	2	D	Valor Del...		Fals
19	1	2	6	U_HCO_R...	U_HCO_R...	NULL	50	0	D	Localizaci...		Fals
19	1	2	7	U_InfoCo...	U_InfoCo...	NULL	50	0	D	Localizaci...		Fals
19	1	2	8	U_InfoCo...	U_InfoCo...	NULL	50	0	D	Localizaci...		Fals
19	1	2	9	U_HBT_Te...	U_HBT_Te...	NULL	50	0	D	Localizaci...		Fals
19	1	2	10	U_TAX4_...	U_TAX4_...	NULL	50	0	D	Localizaci...		Fals
19	1	2	11	U_OK1_E...	U_OK1_E...	NULL	50	0	D	Localizaci...		Fals
19	1	2	12	ContraAc...	ContraAc...	NULL	15	0	D	Centro d...		Fals
19	1	2	13	costingc...	CostingC...	NULL	8	0	D	Centro d...		Fals

Posteriormente si volvemos a ejecutar la consulta del punto 5, para la interfaz 19, registrarán los 82 registros:

Results													Messages	
cod_int	tip_arc	tip_reg	pos_cam	nom_cam	ali_cam	exp_cam	lon_cam	pos_dec	jus_cam	des_cam	car_rel	val_ct		
1	19	1	1	1	referencedate	ReferenceDate	NULL	10	0	D	Fecha del documento			
2	19	1	1	2	DueDate	DueDate	NULL	10	0	D	Fecha del documento			
3	19	1	1	3	memo	memo	NULL	254	0	D	Descripción tipo de liquidación + mes + año			
4	19	1	1	4	TransactionCode	TransactionCode	NULL	4	0	D	Valor fijo	NOM		
5	19	1	1	5	CodCompania	CodCompania	NULL	10	0	I	Codigo compañía	C		
6	19	1	1	34	CheckAbs	CheckAbs	NULL	50	0	D	CheckAbs			
7	19	1	2	1	accountcode	AccountCode	NULL	15	0	D	Cuenta contable interfaz local			
8	19	1	2	2	ProjectCode	ProjectCode	NULL	15	0	D	Código Proyecto			
9	19	1	2	3	shortname	ShortName	NULL	15	0	D	Valor del campo Código SAP del Tercero			
10	19	1	2	4	debit	Debit	NULL	21	2	D	Valor Del Débito (con dos decimales)			
..

Query executed successfully. E-2BCHN04 (16.0 RTM) NOVASOFT\liderpos2 (53) BDAAB 00:00:00 82 rows

- Una vez culminados los ocho (8) puntos de la carpeta, se debe agregar un nuevo parámetro en la opción Parametrización Archivos Planos para la interfaz 19:

APLICACIÓN: INFORMACIÓN GENERAL

GRUPO CONSECUITIVO ACTUAL: NO APLICA

INTERFAZ: 19 **Nombre Archivo:** Interfaz SAP Layer V10

Formato Fecha: mm/dd/aa **Carácter de Separación:** Punto [.]

Decimales: Otro **Decimal:**

Carácter de Separación: Otro **Otro Carácter de Separación:**

Origen de Datos: 2879 v_int_SAP_Layer

Ruta:

Nombre Archivo: Interfaz SAP Layer V | Parametrizar Nombre Archivo

Archivo Registro Resumido SubTipo

1	1	2	800
1	2	2	800

Tipos de Archivo: 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | ...

Nuevo **Editar** **Eliminar** **Buscar**

Ejecución de Procesos

Generación Archivos Planos

Interface: 19 **Nombre Archivo:** Interfaz SAP Layer V10

No Separar Decimales:

Carácter de Separación: Otro

Origen de Datos: 2879 v_int_SAP_Layer

Ruta:

Formato Fecha: mm/dd/aa **Carácter de Separación:** Punto [.]

Decimal:

Otro Carácter de Separación:

Tipo Archivo: Txt

Nombre Archivo: Interfaz SAP Layer V | Parametrizar Nombre Archivo

Nuevo **Editar** **Eliminar** **Buscar**

Parámetros



Ejecución de Procesos

Generación Archivos Planos

Interface:	19	Interfaz SAP Layer V10	Formato Fecha:	mm/dd/aa	
No Separar Decimales:	<input type="checkbox"/>	Caracter de Separación Decimal:	Punto [.]		
Caracter de Separación:	Otro	Otro Caracter de Separación:	,		
Origen de Datos:	2879	v_int_SAP_Layer	Tipo Archivo:	Txt	
Ruta:	Interfaz SAP Layer V			Parametrizar Nombre Archivo	
Agregar Nuevo Registro					
No. registro	Campo	Descripción	Orden	Tipo Campo	Operador
1	ano_doc	Año Documento	1	1	1
2	per_doc	Período Documento	2	1	1
3	sub_tip	Subtipo Documento	3	1	1
4	num_doc	Número Documento	4	1	1

Nuevo Registro

No. Registro:	5
Campo:	CodCompania
Descripción:	Compañia
Orden:	5
Tipo Campo:	Caracter
Operador:	Igual
Guardar	Cancelar



Ejecución de Procesos

Generación Archivos Planos

Interface:	19	Interfaz SAP Layer V10	Formato Fecha:	mm/dd/aa
No Separar Decimales:	<input type="checkbox"/>	Caracter de Separación Decimal:	Punto [.]	
Caracter de Separación:	Otro	Otro Caracter de Separación:	,	
Origen de Datos:	2879	v_int_SAP_Layer	Tipo Archivo:	Txt
Ruta:	Interfaz SAP Layer V			<input type="checkbox"/> Parametrizar Nombre Archivo

[Agregar Nuevo Registro](#)

	No. registro	Campo	Descripción	Orden	Tipo Campo	Operador
Editar	1	ano_doc	Año Documento	1	1	1
Editar	2	per_doc	Periodo Documento	2	1	1
Editar	3	sub_tip	Subtipo Documento	3	1	1
Editar	4	num_doc	Número Documento	4	1	1
Editar	5	CodCompania	Compañia	5	1	1

[Guardar](#) [Cancelar](#)

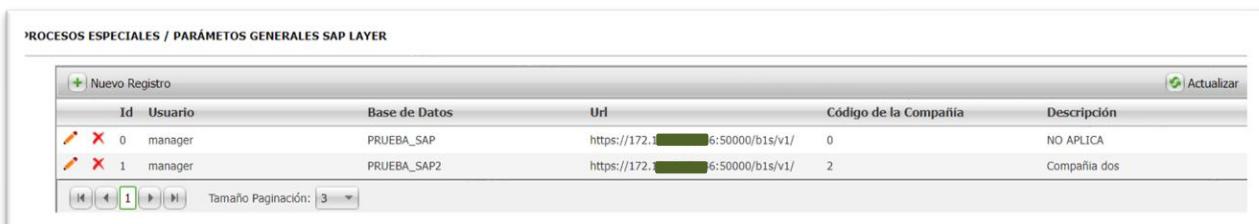
9. Ahora procedemos a configurar los datos solicitados al cliente desde la fase inicial en el proceso Parámetros Generales SAP Layer. Tener presente que siempre se debe configurar la compañía 0 no aplica, más las compañías que tenga el cliente para Service Layer de SAP.



Id	Usuario	Base de Datos
0	manager	PRUEBA_SAP
1	manager	PRUEBA_SAP2

Nota: es importante que a la URL indicada por el cliente en los parámetros quede con el puerto (si lo tiene) y la terminación **/b1s/v1/** como se muestra en la imagen, además se recomienda que el registro se realice desde la compañía hacia arriba, ya que cuando se selecciona la compañía, se borra la clave del usuario y es necesario volver a ingresarla.

Una vez confirmados los datos, se hace clic en el ícono  y se realiza el mismo proceso con cada compañía con los datos correspondientes informados por el cliente para cada una de ellas:



Id	Usuario	Base de Datos	Url	Código de la Compañía	Descripción
0	manager	PRUEBA_SAP	https://172.1[REDACTED]6:50000/b1s/v1/	0	NO APLICA
1	manager	PRUEBA_SAP2	https://172.1[REDACTED]6:50000/b1s/v1/	2	Compañia dos

10. Al finalizar, se debe garantizar que la configuración y conexión sean exitosas por lo que se debe realizar una prueba de envío de una interfaz ya generada en Novasoft.

Se recomienda validar la tabla del detalle de interface contable y validar el último documento generado para liquidación de contrato o de nómina:

```
select max(fec_cte) from rhh_Intconta_detalle where tip_liq = '04'
select max(fec_cte) from rhh_Intconta_detalle where tip_liq = '01'
select * from rhh_Intconta_detalle where tip_liq = '01' and fec_cte= '20240630'
```

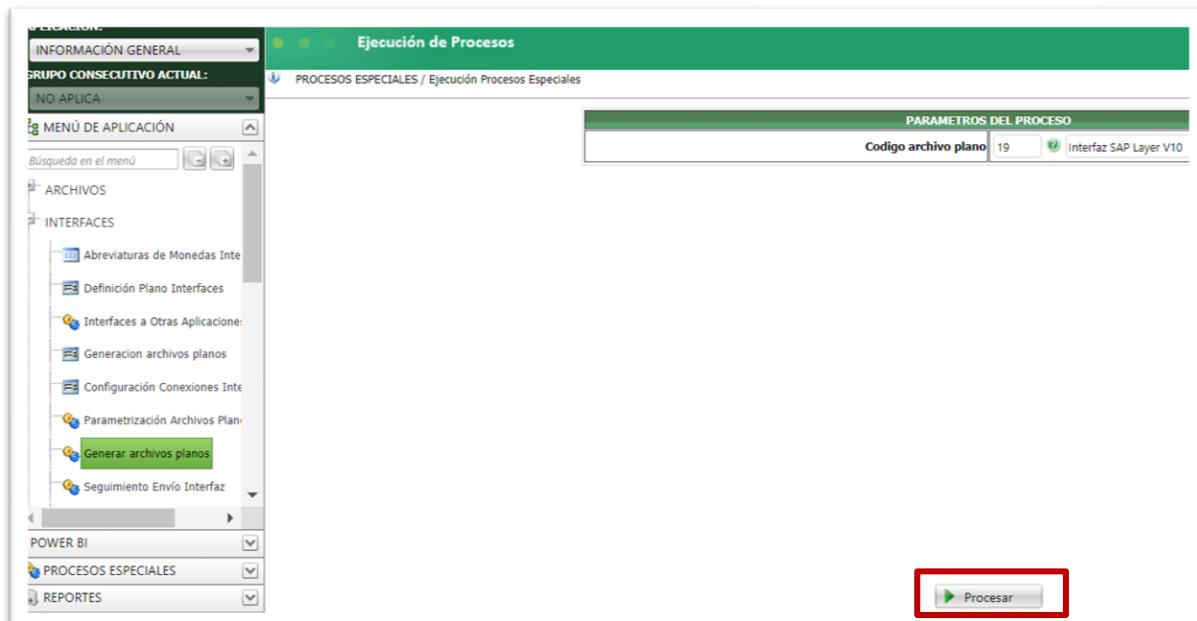
(No column name)	
1	2024-06-30 00:00:00.000

Posteriormente, identificar el número de documento con esa fecha generada y realizar la consulta a la vista de Service Layer:

```
select * from v_int_SAP_layer where num_doc = 'NOMINA JUNIO S'
```

Results [g] Messages																		
ano_doc	per_doc	num_doc	CodCompania	ReferenceDate	DueDate	memo	TransactionCode	Line_ID	accountCode	TransactionCode1	ProjectCode	shortName	debit	credit	FCDebit	FCCredit	FCurr	
2024	06	800	NOMINA JUNIO S	004	2024-06-30	2024-06-30	INTERFAZ JUNIO 2024	23700505	23700505	0	552000							
2024	06	800	NOMINA JUNIO S	004	2024-06-30	2024-06-30	INTERFAZ JUNIO 2024	23700505	23700505	0	540000							
2024	06	800	NOMINA JUNIO S	004	2024-06-30	2024-06-30	INTERFAZ JUNIO 2024	23700505	23700505	0	86374							
2024	06	800	NOMINA JUNIO S	004	2024-06-30	2024-06-30	INTERFAZ JUNIO 2024	23700505	23700505	0	26							
2024	06	800	NOMINA JUNIO S	004	2024-06-30	2024-06-30	INTERFAZ JUNIO 2024	23700505	23700505	0	60394							
2024	06	800	NOMINA JUNIO S	004	2024-06-30	2024-06-30	INTERFAZ JUNIO 2024	23700505	23700505	0	6							
2024	06	800	NOMINA JUNIO S	004	2024-06-30	2024-06-30	INTERFAZ JUNIO 2024	23700605	23700605	0	40500							
2024	06	800	NOMINA JUNIO S	004	2024-06-30	2024-06-30	INTERFAZ JUNIO 2024	23700605	23700605	0	41700							
2024	06	800	NOMINA JUNIO S	004	2024-06-30	2024-06-30	INTERFAZ JUNIO 2024	23700605	23700605	0	33700							
2024	06	800	NOMINA JUNIO S	004	2024-06-30	2024-06-30	INTERFAZ JUNIO 2024	23700605	23700605	0	32900							
2024	06	800	NOMINA JUNIO S	004	2024-06-30	2024-06-30	INTERFAZ JUNIO 2024	23701009	23701009	0	66400							
2024	06	800	NOMINA JUNIO S	004	2024-06-30	2024-06-30	INTERFAZ JUNIO 2024	23701009	23701009	0	68400							
2024	06	800	NOMINA JUNIO S	004	2024-06-30	2024-06-30	INTERFAZ JUNIO 2024	23701009	23701009	0	552000							
2024	06	800	NOMINA JUNIO S	004	2024-06-30	2024-06-30	INTERFAZ JUNIO 2024	23701009	23701009	0	540000							
2024	06	800	NOMINA JUNIO S	004	2024-06-30	2024-06-30	INTERFAZ JUNIO 2024	23802030	23802030	0	4600							
2024	06	800	NOMINA JUNIO S	004	2024-06-30	2024-06-30	INTERFAZ JUNIO 2024	23803005	23803005	0	60394							

Desde la aplicación, realizar el proceso Generar archivos planos por cada compañía:



The screenshot shows the Novasoft application interface with the following details:

- INFORMACIÓN:** GRUPO CONSECUITIVO ACTUAL: NO APLICA
- MENÚ DE APLICACIÓN:** Búsqueda en el menú, ARCHIVOS, INTERFAZ
- PROCESOS:** Ejecución de Procesos, PROCESOS ESPECIALES / Ejecución Procesos Especiales
- PARAMETROS DEL PROCESO:**
 - Código archivo plano: 19
 - Interfaz SAP Layer V10
- Procesar:** A button highlighted with a red box.



Año Documento	Igual a	<input type="text" value="2024"/>
Periodo Documento	Igual a	<input type="text" value="06"/>
Subtipo Documento	Igual a	<input type="text" value="800"/>
Número Documento	Igual a	<input type="text" value="NOMINA JUNIO S"/>
Compañia	Igual a	<input type="text" value="01"/>

 Procesar

3.3. Instalación Versión 6.0.1

En el orden indicado en la carpeta se deben ejecutar los Scripts de base de datos y actualizar los componentes de sitio de acuerdo a la ruta indicada.

1. Se procede a la ejecución directamente desde el motor, de los componentes de base de datos correspondientes a los scripts numerados del 1 al 4.

- 1. Emp 2295 Error OPTIMIZE_FOR_SEQUENTIAL
- 2. Estructura corregida llaves repetidas.txt
- 3. V_int_SAP_Layer todos los campos del JSON..
- 4. UpdateGenPlanoInterfaz.sql

2. Ejecutar sentencia para asignar permisos al objeto de la vista

```
EXEC SP_GEN_GRANTALL '%' , 'v_int_SAP_layer'
```

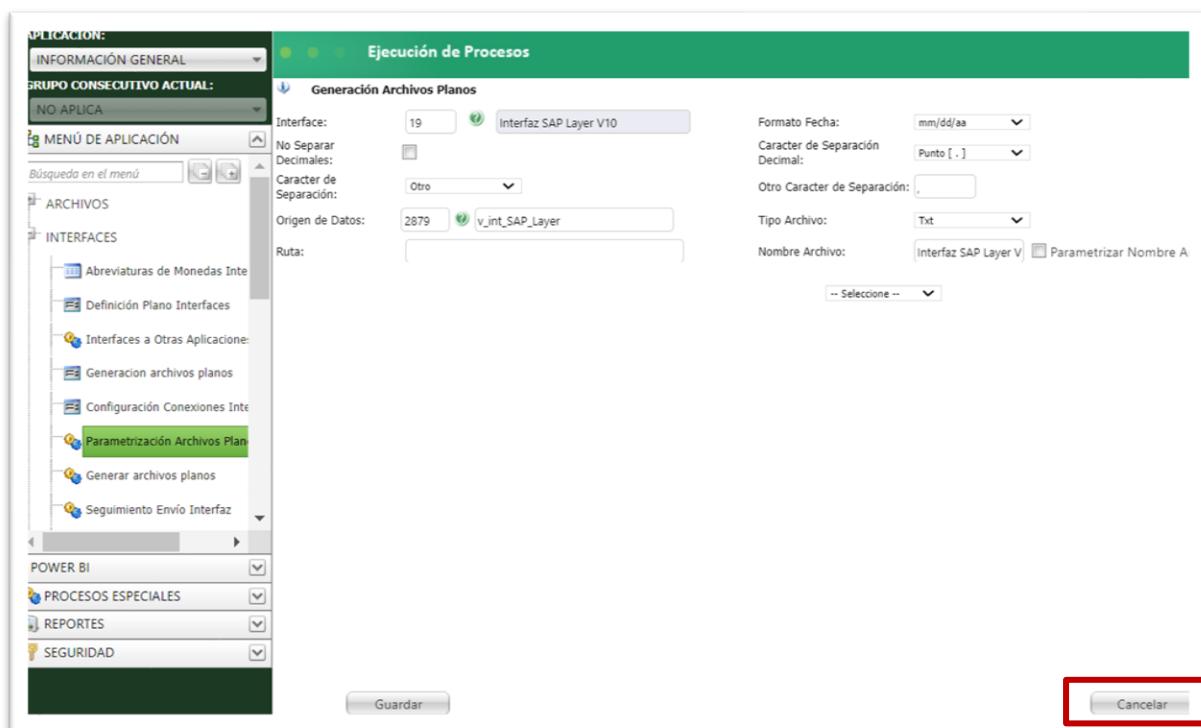
```
Messages
GRANT REFERENCES ,  SELECT ,  UPDATE ,  INSERT ,  DELETE ON [v_int_SAP_Layer] TO [AUX CONTABLE]
GRANT REFERENCES ,  SELECT ,  UPDATE ,  INSERT ,  DELETE ON [v_int_SAP_Layer] TO [EnterpriseWeb]
GRANT REFERENCES ,  SELECT ,  UPDATE ,  INSERT ,  DELETE ON [v_int_SAP_Layer] TO [Novasoft]
*** PROCESO FINALIZADO. ***
Completion time: 2024-10-18T09:13:16.0789310-05:00
```

3. Se instalan los componentes de sitio, de acuerdo a la ruta indicada.

- 5. SRS2024 - 1428
- 6. Sitio_601_SRS2024 - 1455

4. Luego de instalar los componentes desde el 1 hasta el 6, realizar las siguientes validaciones desde la aplicación.

- Ingresar a Información General / Interfaces / Parametrización Archivos Planos, confirmando que permita editar (sin realizar ningún cambio) y luego cancelar.



Ejecución de Procesos

Generación Archivos Planos

Interface: 19 | Interfaz SAP Layer V10

No Separar Decimales:

Carácter de Separación: Otro

Origen de Datos: 2879 | v_int_SAP_Layer

Ruta:

Formato Fecha: mm/dd/aa

Carácter de Separación: Punto [.]

Decimal:

Otro Carácter de Separación:

Tipo Archivo: Txt

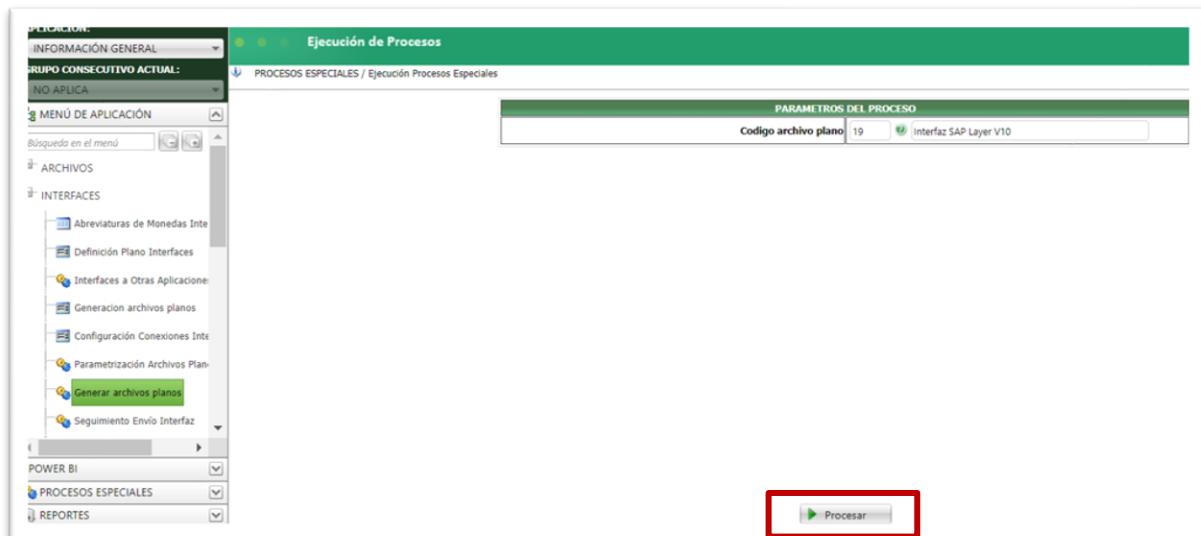
Nombre Archivo: Interfaz SAP Layer V | Parametrizar Nombre A

-- Seleccione --

Guardar

Cancelar

- Ingresar a Información General / Interfaces / Generar Archivos Planos, elegir la interfaz 19 y hacer clic en procesar y luego en aceptar (debe aparecer el formulario con los cuatro campos actuales)



Ejecución de Procesos

PROCESOS ESPECIALES / Ejecución Procesos Especiales

PARAMETROS DEL PROCESO

Código archivo plano: 19 | Interfaz SAP Layer V10

Procesar

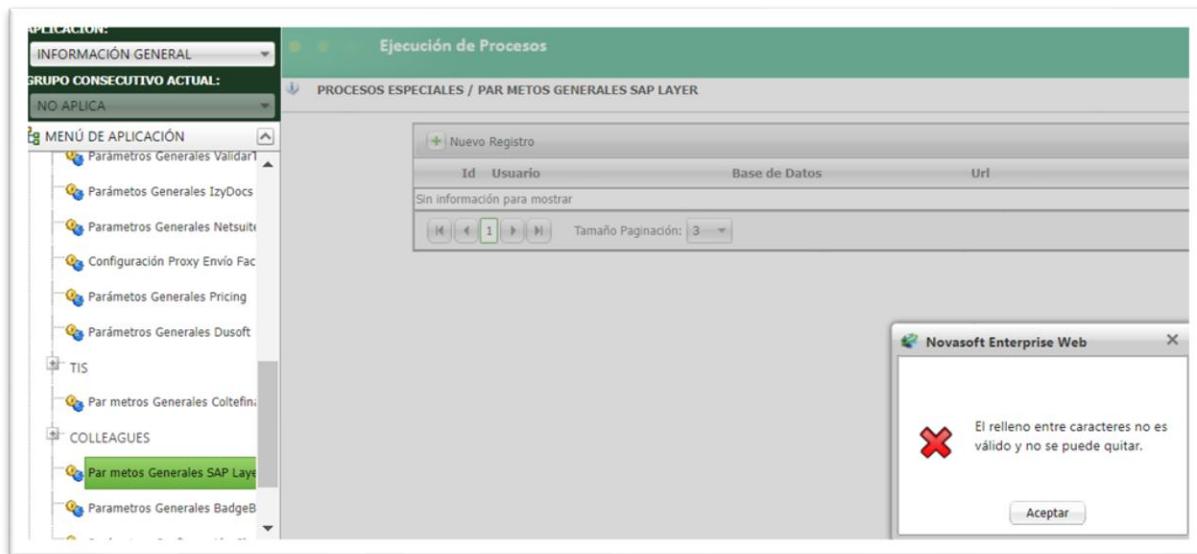
Ejecución de Procesos

GENERACIÓN DE ARCHIVOS PLANOS

Año Documento	Igual a	<input type="text"/>
Periodo Documento	Igual a	<input type="text"/>
Subtipo Documento	Igual a	<input type="text"/>
Número Documento	Igual a	<input type="text"/>

Procesar

- Ingresar a Información General / Interfaces / Parámetros Generales SAP Layer (generará error: El relleno entre caracteres no es válido y no se puede quitar)



The screenshot shows the Novasoft Enterprise Web interface. On the left, there is a sidebar with a tree menu. One of the menu items, 'Parámetros Generales SAP Layer', is highlighted with a green background. The main content area has a title 'Ejecución de Procesos' and a sub-section 'PROCESOS ESPECIALES / PAR METOS GENERALES SAP LAYER'. Below this, there is a table with a single row and a 'Nuevo Registro' button. In the bottom right corner, a small error dialog box is displayed with the message 'El relleno entre caracteres no es válido y no se puede quitar.' (The character entry is invalid and cannot be deleted.)

5. En la base de datos, realizar la siguiente consulta:

```
select * from gen_paramsasvplayer
```

Results		Messages					
		id	usuario	clave	CompanyDB	url	CodigoCompania
1		0					0

Se debe eliminar ese registro de la tabla para corregir el error presentado en el proceso “Parámetros Generales SAP Layer”.

```
delete from gen_paramsasvplayer
```

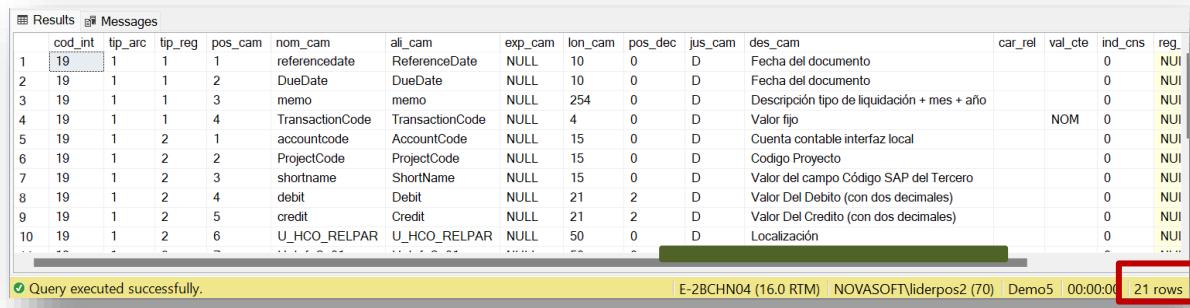


Luego de lo anterior, al cargar el proceso desde la aplicación ya no debe generar error:



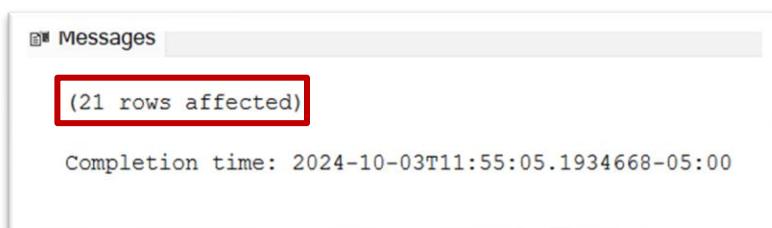
6. Posteriormente se debe realizar la consulta a la tabla gen_defplano_interfazEnt para el código de interfaz 19 y notaremos que está creada con 21 registros (como consecuencia de los scripts instalados anteriormente), sin embargo, la estructura actual contiene 82 campos por lo que será necesario borrar la tabla para esa interfaz y cargar la estructura completa por medio de la opción, editar 200 primeras filas.

```
select * from gen_defplano_interfazEnt where cod_int = '19'
```



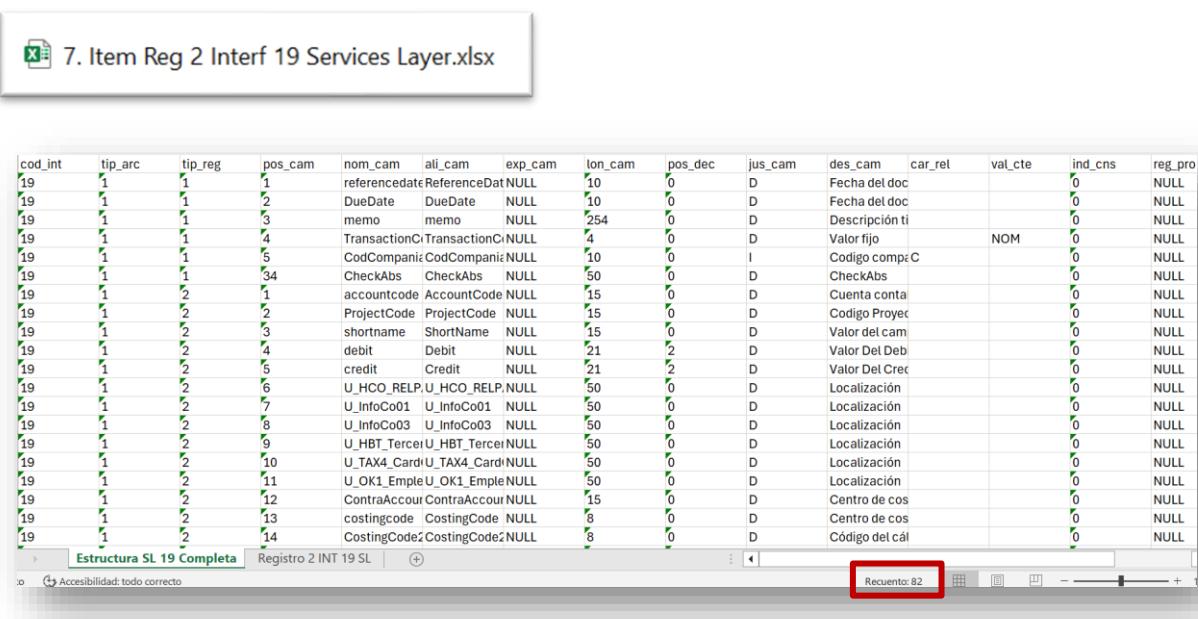
The screenshot shows a 'Results' table with 21 rows. The columns are: cod_int, tip_arc, tip_reg, pos_cam, nom_cam, ali_cam, exp_cam, lon_cam, pos_dec, jus_cam, des_cam, car_rel, val_cte, ind_cns, reg_. The last row shows '21 rows' in a red box.

```
delete from gen_defplano_interfazEnt where cod_int = '19'
```

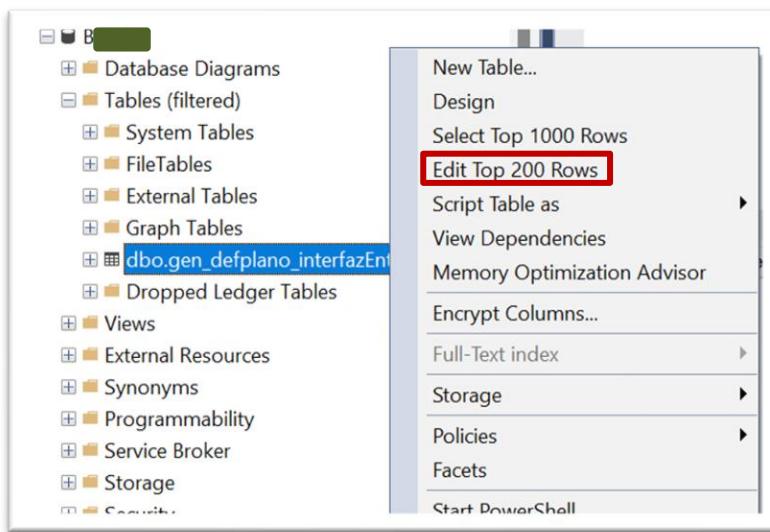


7. Abrimos el archivo de Excel del punto 6, y copiamos el contenido **sin los encabezados**, el cual contiene la estructura actual completa de 82 registros.

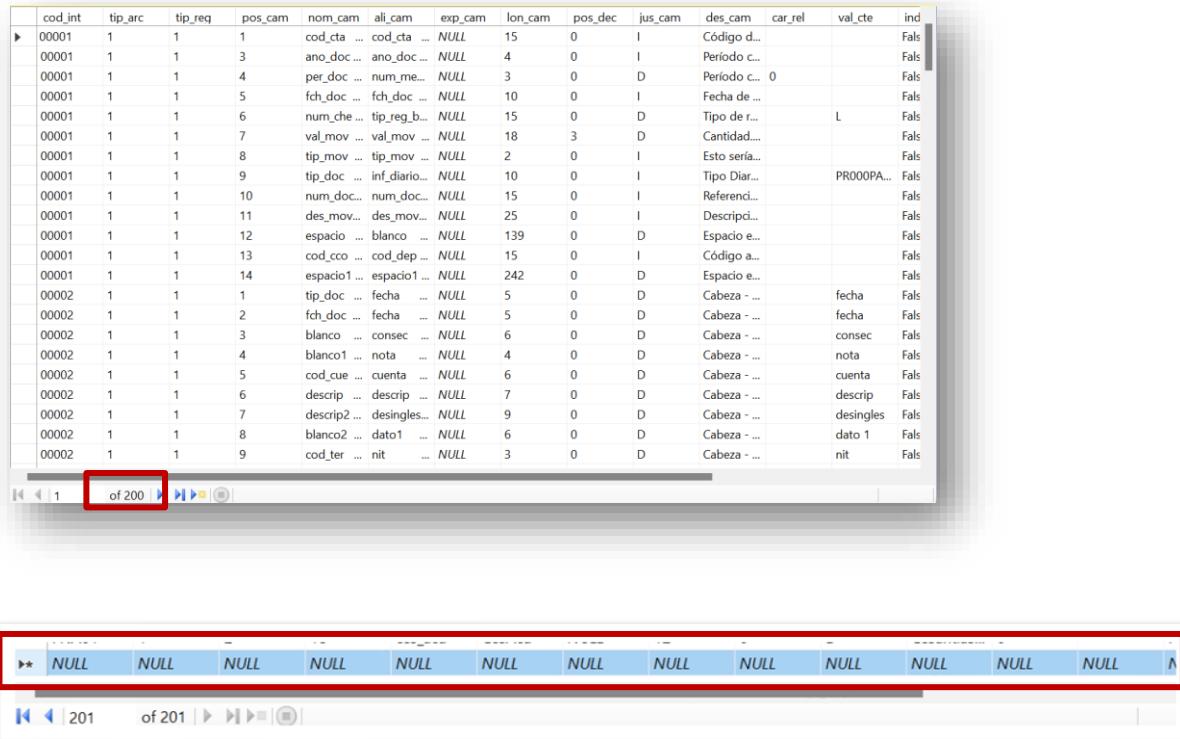
 7. Item Reg 2 Interf 19 Services Layer.xlsx



Luego, en la base de datos ubicamos la tabla `gen_defplano_interfazEnt` y elegimos la opción para editar las primeras filas:



En la ventana que se abre, vamos al último registro, seleccionamos la fila y pegamos el contenido del archivo de Excel (**sin encabezados**) previamente copiado:



cod_int	tip_arc	tip_req	pos_cam	nom_cam	all_cam	exp_cam	lon_cam	pos_dec	jus_cam	des_cam	car_rel	val_cte	ind
00001	1	1	1	cod_cta ...	cod_cta ...	NULL	15	0	I	Código d...			Fals
00001	1	1	3	ano_doc ...	ano_doc ...	NULL	4	0	I	Período c...			Fals
00001	1	1	4	per_doc ...	num_me...	NULL	3	0	D	Período c...	0		Fals
00001	1	1	5	fch_doc ...	fch_doc ...	NULL	10	0	I	Fecha de ...			Fals
00001	1	1	6	num_che ...	tip_reg_b...	NULL	15	0	D	Tipo de r...	L		Fals
00001	1	1	7	val_mov ...	val_mov ...	NULL	18	3	D	Cantidad...			Fals
00001	1	1	8	tip_mov ...	tip_mov ...	NULL	2	0	I	Esto sería...			Fals
00001	1	1	9	tip_doc ...	inf_diario...	NULL	10	0	I	Tipo Diar...	PRO00PA...		Fals
00001	1	1	10	num_doc...	num_doc...	NULL	15	0	I	Referenci...			Fals
00001	1	1	11	des_mov...	des_mov...	NULL	25	0	I	Descripc...			Fals
00001	1	1	12	espacio ...	blanco ...	NULL	139	0	D	Espacio e...			Fals
00001	1	1	13	cod_cco ...	cod_dep ...	NULL	15	0	I	Código a...			Fals
00001	1	1	14	espacio1 ...	espacio1 ...	NULL	242	0	D	Espacio e...			Fals
00002	1	1	1	tip_doc ...	fecha ...	NULL	5	0	D	Cabeza - ...	fecha		Fals
00002	1	1	2	fch_doc ...	fecha ...	NULL	5	0	D	Cabeza - ...	fecha		Fals
00002	1	1	3	blanco ...	consec ...	NULL	6	0	D	Cabeza - ...	consec		Fals
00002	1	1	4	blanco1 ...	nota ...	NULL	4	0	D	Cabeza - ...	nota		Fals
00002	1	1	5	cod_cue ...	cuenta ...	NULL	6	0	D	Cabeza - ...	cuenta		Fals
00002	1	1	6	descrip ...	descrip ...	NULL	7	0	D	Cabeza - ...	descrip		Fals
00002	1	1	7	descrip2 ...	desingles...	NULL	9	0	D	Cabeza - ...	desingles		Fals
00002	1	1	8	blanco2 ...	dato1 ...	NULL	6	0	D	Cabeza - ...	dato 1		Fals
00002	1	1	9	cod_ter ...	nit ...	NULL	3	0	D	Cabeza - ...	nit		Fals

Lo podemos pegar con la opción del clic derecho del mouse, o directamente con el atajo Ctrl + V



INTERFAZ	I	C	IO	LES_ALU	LES_ALU	IVNULL	IC	V	U	LES_ALU	V	FILA
19	1	1	1	reference...	Referenc...	NULL	10	0	D	Fecha del...		Fals
19	1	1	2	DueDate	DueDate	NULL	10	0	D	Fecha del...		Fals
19	1	1	3	memo	memo	NULL	254	0	D	Descripci...		Fals
19	1	1	4	Transacti...	Transacti...	NULL	4	0	D	Valor fijo	NOM	Fals
19	1	1	5	CodCom...	CodCom...	NULL	10	0	I	Codigo c...	C	Fals
19	1	1	34	CheckAbs	CheckAbs	NULL	50	0	D	CheckAbs		Fals
19	1	2	1	accountc...	Account...	NULL	15	0	D	Cuenta c...		Fals
19	1	2	2	ProjectC...	ProjectC...	NULL	15	0	D	Codigo P...		Fals
19	1	2	3	shortname	ShortNa...	NULL	15	0	D	Valor del ...		Fals
19	1	2	4	debit	Debit	NULL	21	2	D	Valor Del...		Fals
19	1	2	5	credit	Credit	NULL	21	2	D	Valor Del...		Fals
19	1	2	6	U_HCO_R...	U_HCO_R...	NULL	50	0	D	Localizaci...		Fals
19	1	2	7	U_InfoCo...	U_InfoCo...	NULL	50	0	D	Localizaci...		Fals
19	1	2	8	U_InfoCo...	U_InfoCo...	NULL	50	0	D	Localizaci...		Fals
19	1	2	9	U_HBT_Te...	U_HBT_Te...	NULL	50	0	D	Localizaci...		Fals
19	1	2	10	U_TAX4_...	U_TAX4_...	NULL	50	0	D	Localizaci...		Fals
19	1	2	11	U_OK1_E...	U_OK1_E...	NULL	50	0	D	Localizaci...		Fals
19	1	2	12	ContraAc...	ContraAc...	NULL	15	0	D	Centro d...		Fals
19	1	2	13	costingc...	CostingC...	NULL	8	0	D	Centro d...		Fals

Posteriormente si volvemos a ejecutar la consulta del punto 5, para la interfaz 19, registrarán los 82 registros:

Results													Messages	
cod_int	tip_arc	tip_reg	pos_cam	nom_cam	ali_cam	exp_cam	lon_cam	pos_dec	jus_cam	des_cam	car_rel	val_ct		
1	19	1	1	1	referencedate	ReferenceDate	NULL	10	0	D	Fecha del documento			
2	19	1	1	2	DueDate	DueDate	NULL	10	0	D	Fecha del documento			
3	19	1	1	3	memo	memo	NULL	254	0	D	Descripción tipo de liquidación + mes + año			
4	19	1	1	4	TransactionCode	TransactionCode	NULL	4	0	D	Valor fijo	NOM		
5	19	1	1	5	CodCompania	CodCompania	NULL	10	0	I	Codigo compañía	C		
6	19	1	1	34	CheckAbs	CheckAbs	NULL	50	0	D	CheckAbs			
7	19	1	2	1	accountcode	AccountCode	NULL	15	0	D	Cuenta contable interfaz local			
8	19	1	2	2	ProjectCode	ProjectCode	NULL	15	0	D	Código Proyecto			
9	19	1	2	3	shortname	ShortName	NULL	15	0	D	Valor del campo Código SAP del Tercero			
10	19	1	2	4	debit	Debit	NULL	21	2	D	Valor Del Débito (con dos decimales)			
...

Query executed successfully.

E-2BCHN04 (16.0 RTM) NOVASOFT\liderpos2 (53) BDAAB 00:00:00

82 rows

- Una vez culminados los seis (5) puntos de la carpeta, se debe agregar un nuevo parámetro en la opción Parametrización Archivos Planos para la interfaz 19:



Ejecución de Procesos

Generación Archivos Planos

Interface: 19 **Interfaz SAP Layer V10**

No Separar

Decimales:

Carácter de Separación: Otro

Origen de Datos: 2879 **v_int_SAP_Layer**

Ruta:

Formato Fecha: mm/dd/aa

Carácter de Separación Decimal: Punto [.]

Otro Carácter de Separación:

Tipo Archivo: Txt

Nombre Archivo: Interfaz SAP Layer V

Parametrizar Nombre Archivo

Archivo Registro Resumen SubTipo

1	1	800
1	2	800

Tipos de Archivos

Tipo de Registro	Posición del Campo	Nombre Campo	Alias de Campo	Largo del Campo	Justificación del Campo (L:D)	Carácter Repite	Valor Constante	Ind. sema/cont	Tipo de Date	Cantidad Decimales	Ind. consecutivos	Descripción de C
1	1	1	referencedate	ReferenceDate	10	D			C	0		Fecha del documento
1	1	2	DueDate	DueDate	10	D			C	0		Fecha del documento
1	1	3	memo	memo	254	D			C	0		Descripción tipo de líquid mes + año

No. registro Campo Descripción Orden Tipo Campo Operador

1	ano_doc	Año Documento	1	1	1
2	per_doc	Período Documento	2	1	1

Nuevo **Editar** **Eliminar** **Buscar**

Ejecución de Procesos

Generación Archivos Planos

Interface: 19 **Interfaz SAP Layer V10**

No Separar

Decimales:

Carácter de Separación: Otro

Origen de Datos: 2879 **v_int_SAP_Layer**

Ruta:

Formato Fecha: mm/dd/aa

Carácter de Separación Decimal: Punto [.]

Otro Carácter de Separación:

Tipo Archivo: Txt

Nombre Archivo: Interfaz SAP Layer V

Parametrizar Nombre Archivo

-- Seleccione --

-- Seleccione --

Registro

Estructura

Parámetros



Ejecución de Procesos

Generación Archivos Planos

Interface:	19	Interfaz SAP Layer V10	Formato Fecha:	mm/dd/aa	
No Separar Decimales:	<input type="checkbox"/>	Caracter de Separación Decimal:	Punto [.]		
Caracter de Separación:	Otro	Otro Caracter de Separación:	,		
Origen de Datos:	2879	v_int_SAP_Layer	Tipo Archivo:	Txt	
Ruta:	Interfaz SAP Layer V			Parametrizar Nombre Archivo	
Agregar Nuevo Registro					
No. registro	Campo	Descripción	Orden	Tipo Campo	Operador
1	ano_doc	Año Documento	1	1	1
2	per_doc	Período Documento	2	1	1
3	sub_tip	Subtipo Documento	3	1	1
4	num_doc	Número Documento	4	1	1

Nuevo Registro

No. Registro:	5
Campo:	CodCompania
Descripción:	Compañia
Orden:	5
Tipo Campo:	Caracter
Operador:	Igual
Guardar	Cancelar



Ejecución de Procesos

Generación Archivos Planos

Interface:	19	Interfaz SAP Layer V10	Formato Fecha:	mm/dd/aa
No Separar Decimales:	<input type="checkbox"/>	Caracter de Separación Decimal:	Punto [.]	
Caracter de Separación:	Otro	Otro Caracter de Separación:	,	
Origen de Datos:	2879	v_int_SAP_Layer	Tipo Archivo:	Txt
Ruta:	Interfaz SAP Layer V			<input type="checkbox"/> Parametrizar Nombre Archivo

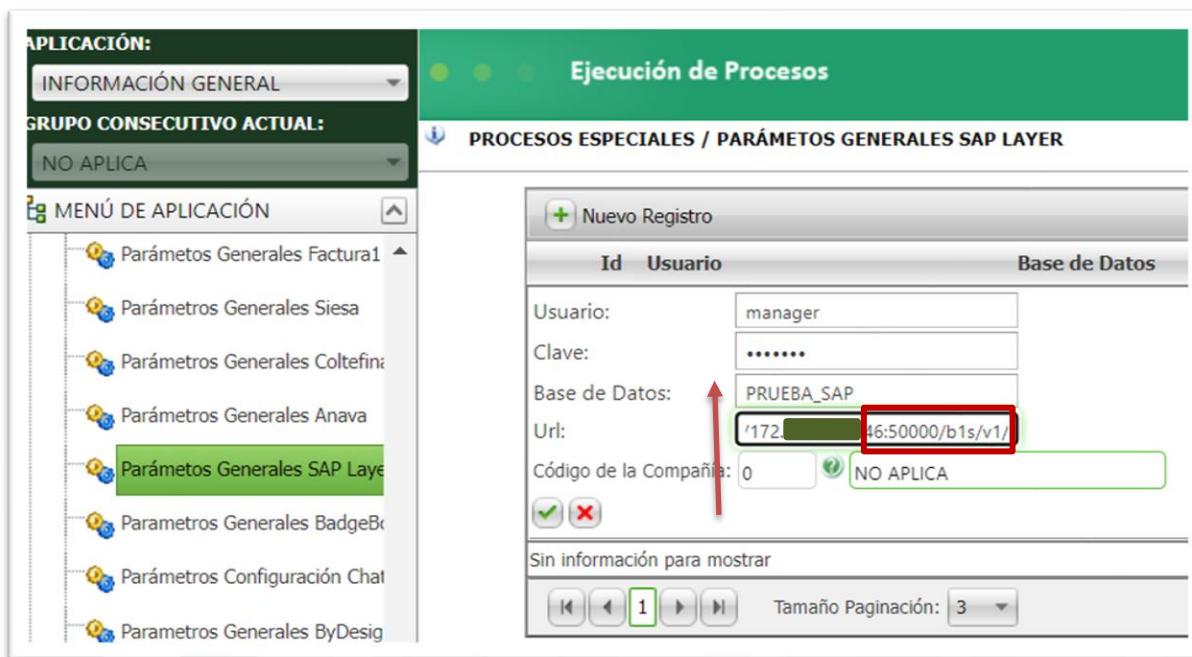
[Agregar Nuevo Registro](#)

	No. registro	Campo	Descripción	Orden	Tipo Campo	Operador
Editar	1	ano_doc	Año Documento	1	1	1
Editar	2	per_doc	Periodo Documento	2	1	1
Editar	3	sub_tip	Subtipo Documento	3	1	1
Editar	4	num_doc	Número Documento	4	1	1
Editar	5	CodCompania	Compañia	5	1	1

[Parámetros](#)

[Guardar](#) [Cancelar](#)

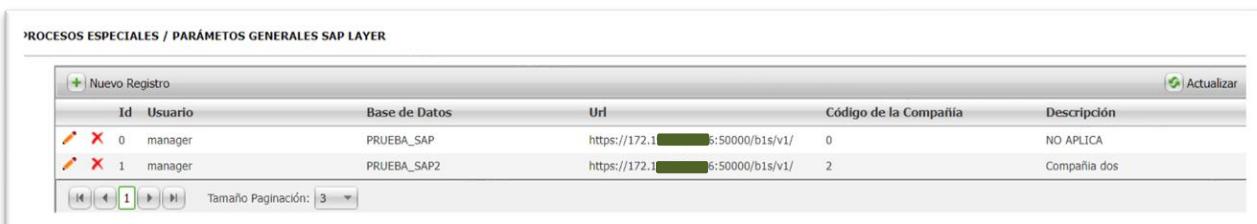
9. Ahora procedemos a configurar los datos solicitados al cliente desde la fase inicial en el proceso Parámetros Generales SAP Layer. Tener presente que siempre se debe configurar la compañía 0 no aplica, más las compañías que tenga el cliente para Service Layer de SAP.



Nuevo Registro		
Id	Usuario	Base de Datos
0	manager	PRUEBA_SAP
	Clave:	*****
	Base de Datos:	
	Url:	https://172.1[REDACTED]:50000/b1s/v1/
	Código de la Compañía:	0 NO APLICA

Nota: es importante que a la URL indicada por el cliente en los parámetros quede con el puerto (si lo tiene) y la terminación **/b1s/v1/** como se muestra en la imagen, además se recomienda que el registro se realice desde la compañía hacia arriba, ya que cuando se selecciona la compañía, se borra la clave del usuario y es necesario volver a ingresarla.

Una vez confirmados los datos, se hace clic en el ícono  y se realiza el mismo proceso con cada compañía con los datos correspondientes informados por el cliente para cada una de ellas:



PROCESOS ESPECIALES / PARÁMETROS GENERALES SAP LAYER					
	Id	Usuario	Base de Datos	Url	Código de la Compañía
	0	manager	PRUEBA_SAP	https://172.1[REDACTED]:50000/b1s/v1/	0
	1	manager	PRUEBA_SAP2	https://172.1[REDACTED]:50000/b1s/v1/	2

10. Al finalizar, se debe garantizar que la configuración y conexión sean exitosas por lo que se debe realizar una prueba de envío de una interfaz ya generada en Novasoft.

Se recomienda validar la tabla del detalle de interface contable y validar el último documento generado para liquidación de contrato o de nómina:

```
select max(fec_cte) from rhh_Intconta_detalle where tip_liq = '04'
select max(fec_cte) from rhh_Intconta_detalle where tip_liq = '01'
select * from rhh_Intconta_detalle where tip_liq = '01' and fec_cte= '20240630'
```

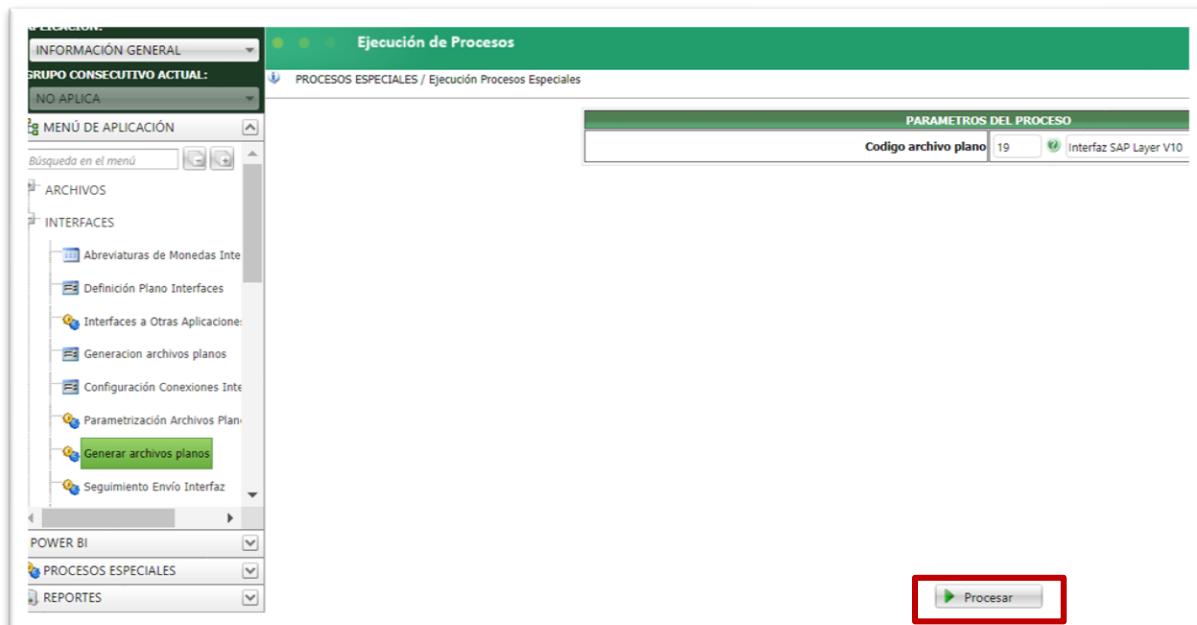
(No column name)	
1	2024-06-30 00:00:00.000

Posteriormente, identificar el número de documento con esa fecha generada y realizar la consulta a la vista de Service Layer:

```
select * from v_int_SAP_layer where num_doc = 'NOMINA JUNIO S'
```

ano_doc	per_doc	num_doc	CodCompania	ReferenceDate	DueDate	memo	TransactionCode	Line_ID	accountCode	TransactionCode1	ProjectCode	shortName	debit	credit	FCDebit	FCCredit	FCurr
2024	06	800	NOMINA JUNIO S	004	2024-06-30	2024-06-30	INTERFAZ JUNIO 2024	23700505			23700505	0	552000				
2024	06	800	NOMINA JUNIO S	004	2024-06-30	2024-06-30	INTERFAZ JUNIO 2024	23700505			23700505	0	540000				
2024	06	800	NOMINA JUNIO S	004	2024-06-30	2024-06-30	INTERFAZ JUNIO 2024	23700505			23700505	0	86374				
2024	06	800	NOMINA JUNIO S	004	2024-06-30	2024-06-30	INTERFAZ JUNIO 2024	23700505			23700505	0	26				
2024	06	800	NOMINA JUNIO S	004	2024-06-30	2024-06-30	INTERFAZ JUNIO 2024	23700505			23700505	0	80394				
2024	06	800	NOMINA JUNIO S	004	2024-06-30	2024-06-30	INTERFAZ JUNIO 2024	23700505			23700505	0	6				
2024	06	800	NOMINA JUNIO S	004	2024-06-30	2024-06-30	INTERFAZ JUNIO 2024	23700605			23700605	0	40500				
2024	06	800	NOMINA JUNIO S	004	2024-06-30	2024-06-30	INTERFAZ JUNIO 2024	23700605			23700605	0	41700				
2024	06	800	NOMINA JUNIO S	004	2024-06-30	2024-06-30	INTERFAZ JUNIO 2024	23700605			23700605	0	33700				
2024	06	800	NOMINA JUNIO S	004	2024-06-30	2024-06-30	INTERFAZ JUNIO 2024	23700605			23700605	0	32900				
2024	06	800	NOMINA JUNIO S	004	2024-06-30	2024-06-30	INTERFAZ JUNIO 2024	23701009			23701009	0	66400				
2024	06	800	NOMINA JUNIO S	004	2024-06-30	2024-06-30	INTERFAZ JUNIO 2024	23701009			23701009	0	68400				
2024	06	800	NOMINA JUNIO S	004	2024-06-30	2024-06-30	INTERFAZ JUNIO 2024	23701009			23701009	0	552000				
2024	06	800	NOMINA JUNIO S	004	2024-06-30	2024-06-30	INTERFAZ JUNIO 2024	23701009			23701009	0	540000				
2024	06	800	NOMINA JUNIO S	004	2024-06-30	2024-06-30	INTERFAZ JUNIO 2024	23802030			23802030	0	4600				
2024	06	800	NOMINA JUNIO S	004	2024-06-30	2024-06-30	INTERFAZ JUNIO 2024	23803005			23803005	0	80394				

Desde la aplicación, realizar el proceso Generar archivos planos por cada compañía:



The screenshot shows the Novasoft application interface with the following details:

- INFORMACIÓN GENERAL:** GRUPO CONSECUITIVO ACTUAL: NO APLICA.
- PROCESOS ESPECIALES / Ejecución Procesos:** PROCESOS ESPECIALES / Ejecución Procesos Especiales.
- PARAMETROS DEL PROCESO:** Código archivo plano: 19, Interfaz SAP Layer V10.
- Menú de Aplicación:** ARCHIVOS, INTERFAZES (with sub-options: Abreviaturas de Monedas Int, Definición Plano Interfaces, Interfaces a Otras Aplicaciones, Generación archivos planos, Configuración Conexiones Int, Parametrización Archivos Planos, Generar archivos planos, Seguimiento Envío Interfaz).
- POWER BI:** PROCESOS ESPECIALES, REPORTES.
- Buttons:** Procesar (highlighted with a red box).

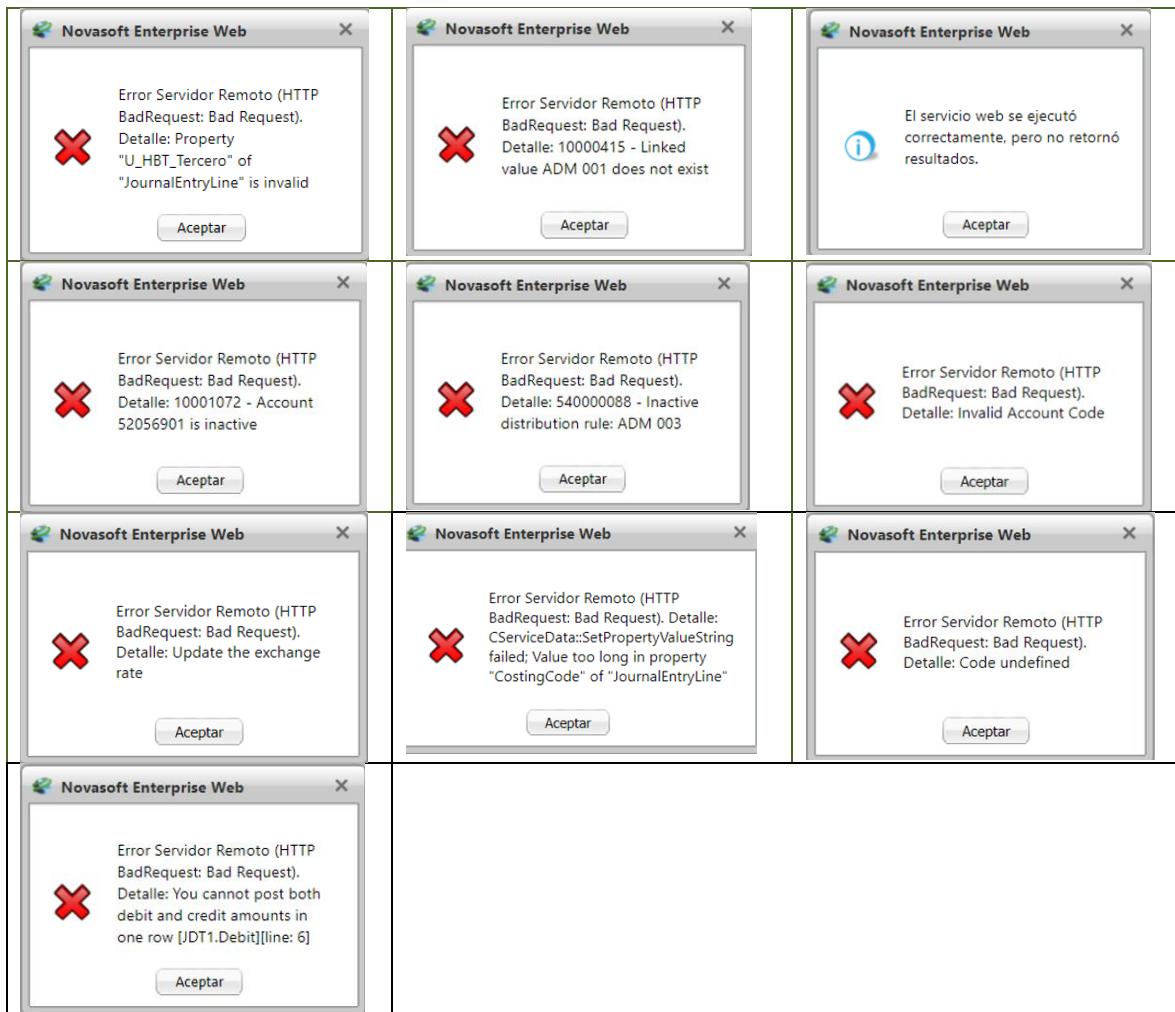


Año Documento	Igual a	<input type="text" value="2024"/>
Periodo Documento	Igual a	<input type="text" value="06"/>
Subtipo Documento	Igual a	<input type="text" value="800"/>
Número Documento	Igual a	<input type="text" value="NOMINA JUNIO S"/>
Compañia	Igual a	<input type="text" value="01"/>

 Procesar

2.4 Errores Comunes y Revisión Conexión Exitosa

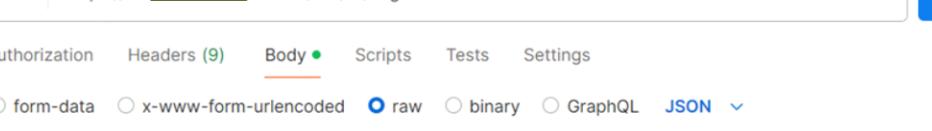
El resultado esperado para garantizar que la conexión se está realizando correctamente con los datos indicados por el cliente, es que genere un error de datos, más no de permisos o conexión. Es decir, se debe garantizar que la conexión sí se está realizando e intentado consultar la información en SAP. Por ejemplo:



Por otro lado, los siguientes errores, confirman que los datos de conexión, habilitación de puertos o comunicación entre Novasoft y SAP, no se ha logrado establecer:



En ese caso, se recomienda confirmar que la información entregada por el cliente, permita la conexión desde una herramienta de validación como Postman:



POST https://172.16.1.10:50000/b1s/v1/Login

Params Authorization Headers (9) **Body** Scripts Tests Settings Cookies

none form-data x-www-form-urlencoded raw binary GraphQL **JSON**

```
1 {  
2   "CompanyDB": "CO_10000000000000000000000000000000",  
3   "Password": "A0000000000000000000000000000000",  
4   "UserName": "mt000000000000000000000000000000"  
5 }
```

Body Cookies (2) Headers (10) Test Results **200 OK** • 3.80 s • 595 B •    

Pretty Raw Preview Visualize **JSON**  

```
1 {
```

Si dicha conexión, no se logra establecer, la sesión debe reprogramarse, hasta tanto el cliente logre validar y garantizar conexión, con la información entregada:

The screenshot shows the Postman interface with the following details:

- Method:** POST
- URL:** <https://172.16.1.150000/b1s/v1/Login>
- Body (JSON):**

```
1 {  
2   "CompanyDB": "O",  
3   "Password": "123456",  
4   "UserName": "m"  
5 }
```
- Response Status:** 401 Unauthorized
- Response Time:** 2.52 s
- Response Size:** 431 B