ESTRUCTURA PLANTILLAS OPEN ENTITY

Para poder crear la funcionalidad requerida tenemos que planificar una estructura de datos. Casi toda la funcionalidad que pueda desarrollarse descansará de un modo u otro en las Plantillas Base.

Las Plantillas Personalizadas (Custom Templates) son personalizaciones 'a medida' para los usuarios o grupo de usuarios de las Plantillas Base y cuyos campos configurables se superponen a los de la plantilla base. De esta manera podemos crear plantillas personalizadas para usuarios o grupos de usuarios sobre una misma plantilla base. Solamente cuando se crea una Plantilla Personalizada con un Usuario o Grupo se mostrará en la página principal de Open Entity en la sección de Utilidades Principales (Main Utility) o en alguna de sus Carpetas (Sección Folders).

Finalmente, los Grupos de Plantillas forman una lista o grupo secuencial de Plantillas Personalizadas que pueden ser ejecutadas directamente por el Manager, por Colas de Proyecto (calendario semanal) o por Notificaciones de cambios programados(webhooks).

Existen también dos tipos de plantillas adicionales que otorgan funcionalidad extra a las Plantillas Base como son las Plantillas 'Obtener de' (Get from) y Condiciones (Conditions). La plantilla Request sirve para que un usuario pueda solicitar información de otra empresa o entorno de Business Central invocando a una Plantilla Base externa. Estas plantillas se incorporan a la Plantilla Personalizada en sustitución de la Plantilla Base, para que aparezcan en la sección 'Utilidades Principales' del Panel de Control (Dashboard) y puedan ser utilizadas por el usuario.

Ajena a esta estructura existen unas plantillas especializadas en la Replicación de Datos que solamente pueden ser ejecutadas directamente por el Manager o por la Cola de Tareas de Business Central. Las plantillas de Replicación incluyen un calendario semanal con posibles distintos destinos configurables.



El Manager puede acceder y hacer uso de todas estas herramientas u objetos ya sea desde las pilas del panel de control o desplegando las Acciones del mismo (Actions):

Dashboard Manager	$_{\scriptscriptstyle 2}$ $^{\scriptscriptstyle 4}$ \times
Manage Actions V Fewer options	
Setup >	í
Base and Custo	
Image: Custom Templates Replicators Base Templates for users. Templates Customizations	
1 21 WebHooks > Conditions 1 3 1 3 1	
Archive Get From Base Conditions Get From Archive Clipboard Pages Custom Template Groups Equivalences	
Notifications a Registered Operations >	
Business Centra Permissions > Activity	
Webhooks Receptions Imbounds Outbounds Logs	
Utilities	
Main Utilities >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	
Description Folder Action Run Type Date Time Source M	essage Result Track
	Close

PLANTILLAS BASE

Para todas aquellas acciones a desarrollar sobre entidades compuestas que necesiten de una gran flexibilidad empleamos las plantillas base. Como su nombre indica son el fundamento sobre el que se apoyan el resto de las plantillas.

Dashboard Manager Actions V Fewer options Manage III Setup Open Entity - C Templates Base Ð Base and Custe Custom Templates > Replicators Templates Customizations Folders Requests β 5 ٩ P 4 P WebHooks Conditions 85 Archive 🎝 Get From Archive Clipboard Pages ustom Template Get From mplate Groups Equivalences Requivalences Notifications a III Registered Operations > Activity **Business Centra** Permissions 945 P P L 🔚 Inspect & Wizards **Vehhook** Utilities Open Entity Background Notifications \smallsetminus Main Utilities \lor Folder Action Run Type Date Time Source Message Result Track Description Close

Accedemos a las Plantillas Base desde el Panel de Control del Manager:

LISTA PLANTILLAS BASE

Al escoger una de las dos opciones mencionadas se nos desplegará una lista de las plantillas creadas o descargadas.

OE Temp	olate Base List									√ Saved □	ີ ,
Ø~		+ New	🐯 Edit List	📋 Delete 🖉 Edit 💿 View 🗎 Copy-	Paste 🥛 Export Da	ta 🖷 Excel 🕣 Run P	rocess	Copy Template 📑 Save	File More options	r V	≣ 0
C	ode 1			Description	Transform at	Order	Enabled	Template Use	Folder		
\rightarrow C	OPYSALESO	RDERS	:	Copy-Paste Sales Orders	Both	0	✓	1	COPYPASTE	Linke -	
C	P-COPYSALE	SORDERS		Copy-Paste Sales Orders	Target	0	\checkmark	1	COPYPASTE		
C	REATEPURCH	IORDER		Make Purch. Order from Template SALESOR	Source	0	~	0	DEMO		
C	USTDOCSAL	ES		Customer Document Sales	Target	0	~	0		(There is nothing to show in this view)	
C	USTEXPORTE	Q		Customer Export to other company	Target	0	~	2	WEBHOOKS		
C	USTNEWDIS	COUNTS		Increment discount to a customer	Source	300	~	1	DEMO	Notes (1) +	
C	USTOMEREX	PORT		Customer Export to other company	Target	0	~	3			
E	XPORT_TEMP	PLATE		Copy any template user to another company	Source	0	~	0		Copy Sales Orders with filters and possibility to replace field values in	÷
E	XPORTJOUR	NALS		Export Jnl to another journal company with	Target	0	~	1		header and lines. It must use the Launcher	
G	SLENTRY2JNL			Read the General Ledger Entries Selected	Target	0	~	0	HODGEPODGE	and substitutions. The transform at field	
J	OBSEXPORT			Expor jobs to other companies	Source	0	~	2		29/05/2024 • TOLO.SASTRE	
N	ODIFYITEMS	5		Modify some fields	Both	100	~	1	DEMO		
N	ODIFYSALEL	INES		Modification of fields for sale lines	Source	200	~	1	DEMO		
C	NLYDOCSAL	ES		Only Sales documents	Target	0	~	0			
S	ALEORDERF	ROMCUST		Import Sales Order	Target	0	✓	0			
S	ALESORDERT	OVENDOR		Create a Sales Order for my Vendor from m	Both	0	~	1			
S	CEN04-DISC	OVERORDER		Find the record in Log by its track code	Source	10000	~	0	EXTERNAL APP		
S	CEN04-QTY	TEM ORD		Returns the Outstanding Quantity of Items	Both	10010	~	0	EXTERNAL APP		
S	CEN04-READ	ORDLINES		Read the Lines of an Order	Source	10020	~	0	EXTERNAL APP		
S	CENARIO 04	- CUST		Get the customer code, name and credit for	Source	10030	✓	0	EXTERNAL APP		
S	CENARIO 04	- ORDER		Import Sales Order	Target	10040	~	0	EXTERNAL APP		

CREACION PLANTILLA BASE

Pulsando sobre la acción NEW se nos mostrará la ficha de plantilla base en blanco.

					Ø ¢	+	Ŵ									ď	٦
С)E Template Base																
E	🖻 Copy-Paste 🔋 Export Data 🖷 Excel 🔊 Run Pro	ocess 📑 Sav	ve File 🛛 🔠 Arc	chive 🛛 🔝 Copy Template	Permissions	∑ Vars 8	& Formulas	🔛 Get and Enable Al	l Fields 🛛 🔀 De	lete Obsole	ete/Unexistent f	ields d	🚹 Get Relat	ted Tables	, ···		(
Ge	eneral																
Co)de · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					Permissio	ons · · · · ·									0	
So	urce Table ID				0 🗸	Allow Re	quests · · ·		• • • • • • • • •	\supset							
So	ource Name					Enabled			• • • • • • • • •	\supset							
De	escription					Use-Crea	te Equivaler	nce	•••••	\supset							
Ор	peration Inse	rt-Modify			\checkmark	Folder ·										\sim	
T-1	ble Trigger					Template	Lico									0	(II
Iai						rempiace	036									Ŭ	
Iai						Template	03E										
Lir	nes → [™] New Line → Delete Line 😥 Use Key	Clear Key	👰 Excel Head	ler 🖷 Excel Line 🖪	▶ Indent		USE TO SE								Ŀ	· 🖸	
Lir	nes → [™] New Line → Delete Line → Use Key Target Table ID Target Table Name	Clear Key	Excel Head Related Table ID	ler 🖷 Excel Line ┥	Indent	Table Trig	Key		Fields	Formu	Filters	Fusion		Excel	Ena	Force	
Lir	nes → New Line → Delete Line → Use Key	Clear Key Indentation 0	P Excel Head Related Table ID Ω	ler 🕮 Excel Line ┥	Indent Operation Insert-Mod	Table Trig	Key		Fields	Formu	Filters	Fusion		Excel 0	Ena	Force	
Lir	nes → New Line → Delete Line → Use Key	Clear Key Indentation 0	Excel Head Related Table ID Q	ler @ Excel Line	Indent Operation Insert-Mod	Table Trig	Key		Fields	Formu	Filters	Fusion No		Excel 0	Ena	Force	
	nes Image: Mew Line Image: Delete Line Image: Delete Line Target Table ID Target Table Name > 0	Clear Key Indentation 0	Excel Head Related Table ID Q	ler @ Excel Line	Indent Operation Insert-Mod	Table Trig	Key		Fields	Formu No	Filters	Fusion No		Excel 0	Ena	Force	-
	nes → New Line → Delete Line → Use Key Target Table ID Target Table Name → 0 Ald Pelations >	Clear Key Indentation 0	P Excel Head Related Table ID Q	ler I Excel Line Tag	Indent Operation Insert-Mod	Table Trig	Key		Fields	Formu No	Filters 0	Fusion No		Excel 0	Ena	Force	-
Lir →	nes → New Line → Delete Line → Use Key Target Table ID Target Table Name O eld Relations >	Clear Key Indentation 0	Excel Head Related Table ID Q	ler III Excel Line Tag	Indent Operation Insert-Mod	Table Trig	Key		Fields 0	Formu No	Filters	Fusion No		Excel 0	Ena	Force	
Lir → Fie Pa	nes → New Line → Delete Line → Use Key eld Relations >	Clear Key Indentation 0	Excel Head Related Table ID Ω	ler @ Excel Line	Indent Operation Insert-Mod	Table Trig	Key		Fields 0	Formu No	Filters 0	Fusion No		Excel 0	Ena	Force	
Lir → Fie	nes → New Line → Delete Line → Use Key Target Table ID Target Table Name → 0 eld Relations > arameters >	Clear Key Indentation 0	Excel Head Related Table D Q	ler Tag	Indent Operation Insert-Mod	Table Trig	Key		Fields	Formu No	Filters	Fusion		Excel 0	Ena	Force	

Los datos de la plantilla de usuario están divididos en 6 secciones:

- 1- General: contiene los datos iniciales de la plantilla, como su código, la tabla de origen datos 'padre', si permitirá peticiones externas, etc.
- 2- Lines: los datos de las tablas padre y relacionadas, sus campos, filtros, etc.
- 3- Field Relations: como o con que campos están relacionadas las líneas anteriores.
- 4- Parameters: podemos crear variables de parámetro que nos sirvan para la lógica de la plantilla, formulas, filtros, etc.
- 5- Output Properties: modificadores generales de las acciones de salida como la 'perspectiva' de la acción, si se ejecuta en primer o segundo plano, etc.
- 6- Excel Options: como el nombre de archivo y hoja en Excel, se incluirá el sangrado definido en la sección Lines en Excel.
- 7- Requester Page: selección del tipo de página para ejecutar la plantilla y la ocultación de algunas secciones de ella.
- 8- XML Options (Imports): esta sección solamente es pertinente cuando la plantilla se utiliza para importaciones del exterior (ficheros o envíos de datos de aplicaciones de terceros).

CREACION PLANTILLAS

Vamos a crear una plantilla basada en productos para exportar a otra empresa o base de datos.

				0					√ Saved	ז, נו
🖻 Copy-Paste 🏮 Export Data 🖷 Excel 🔹	🕽 Run Process 🛛 🗋 S	ave File 🛛 🐻 Arcl	hive 🔣 Copy Template	🔁 Permissions	Ž Vars & Formulas	🖺 Get and Enable All Fields	🖹 Delete Obsolete/Un	existent Fields	🏦 Get Related Tables 🛛 …	()
General										- II.
Code	EXPORTITEMS				Permissions					0
Source Table ID				27 🗸	Allow Requests					
Source Name	· · · Item				Enabled · · · · · · · ·					
Description	Template for Exp	ort Items			Use-Create Equivalence	2				
Operation	Insert-Modify			\sim	Folder					\sim
Table Trigger					Template Use		Folder 1	User ↑	Description	
							COPYPASTE	TOLO.SASTRE	Templates dedicated to cop	y-paste acti
Lines 🗦 🕷 New Line 🏕 Delete Line 🔂 L	se Kev 🛛 🔀 Clear Kev	Excel Heade	er 🕮 Excel Line 🖣	Indent			DEMO	TOLO.SASTRE	Demos	
							EXCEL	TOLO.SASTRE	Templates 4 Excel	
Target Table ID Target Table Name	Indentation	Related Table	Tag	Operation	Table		EXPORTS	TOLO.SASTRE	Templates for Export Data	
			lay	Upgent Maria	ing Ney	r	EXTERNAL APP	TOLO.SASTRE	Templates 4 Connectivity	
	0	Q		insert-Mod.			+ New	TO: 0.040705	Show details Sele	ct from full list
4										

Para ello debemos empezar rellenando los campos de la sección general.

- Code: el código principal de la plantilla.

- Source Table Id: la tabla origen o raíz de la que dependerán el resto de los datos. El hecho de que este campo pueda estar vacío o no tiene que ver con el tipo de página que prevemos se empleará para ejecutar la acción. Si esta plantilla puede ejecutarse con el selector y este campo está vacío, el selector no sabrá qué datos iniciales deben mostrarse, y no podremos continuar con la acción, si no obstante es una plantilla que sabemos de antemano que se ejecutara solamente con la lanzadera (launcher) no nos haría falta rellenar este campo.

Para que el uso de una plantilla sea más flexible, normalmente cumplimentaremos este campo y lo insertaremos también en la primera línea de la sección Lines (con indentación cero) donde podremos definir con mas detalle los datos con la configuración de campos y filtros.

-Source Name: campo no editable que muestra el nombre de la tabla seleccionada en el campo anterior.

-Operation: al crear las líneas de detalle cogerá por defecto este valor de cabecera o si lo cambiamos y ya tenemos líneas existentes nos pedirá si queremos cambiarlas. Cuando realicemos alguna acción como exportar datos, por ejemplo, con el campo 'Transformar en' (Transform at) de la sección Execution Properties, con el valor 'Origen' la operación que se desarrollará para toda plantilla (líneas) será la descrita en este campo de la sección General. Por el contrario, si el campo mencionado tiene el valor 'Destino o Ambos' (Target or Both) las operaciones que se ejecutarán serán las que se hayan configurado para este campo en la Sección Líneas, ignorando el campo Operación de la sección General.

-Table Trigger: igual que el campo anterior es un valor por defecto que cogerán las nuevas líneas o pedirá su cambio para las ya existentes. Habilita la ejecución de procesos internos en Business Central cuando se realiza una acción como la de insertar, modificar, etc.

-Permissions: nos indica los usuarios que pueden ejecutar la plantilla, si el valor es cero, cualquier usuario puede potencialmente ejecutarla. En cuanto se define un usuario, esta 'libertad' queda anulada y se restringe su ejecución a los grupos o usuarios configurados que estén habilitados (campo enable activado).

Podemos acceder a esta página de configuración desde el mismo campo de Permissions en la sección general o desde el botón de acción en la parte superior.

\leftarrow	OE Execu	ute Perr	nissio	ns for	Template	2			Not :	aved	വ്	2
	$Q \sim$	Q	C	-	+ New	🐯 Edit L	ist 🗎	Delete		Ŕ	Y	
		User						User Group	Allow Delete (from external apps)	Enabled	Ŧ	
	\rightarrow	NOM	ADAW	VARED	DEV	\sim						

-Allow Request: si lo activamos, permitirá que una petición proveniente del exterior ejecute la plantilla para suministrarle sus datos.

-Enable: si está marcado, esta plantilla ya es operativa, en caso contrario no se podrá ejecutar. La importación de plantillas desde la página de Tenants (Get Templates) tiene en cuenta este campo. Solo leerá las plantillas que tengan el campo Enable activado.

-Use-Make Equivalence: se utiliza exclusivamente en exportaciones y sirve para crear o recordar una equivalencia entre un registro origen-destino.

-Folder: se emplea a nivel organizativo, para filtrar las plantillas según su función, propietario, etc.

-Template-Use: indica cuantas plantillas personalizadas se basan o utilizan esta plantilla base.

OBSERVACIONES SECCION GENERAL

1 - El campo Code no se puede cambiar después de haber entrado algún valor en él.

\leftarrow	OE Template Base	ΤΕΝΛΟΟ					Ø	Ŀ	+ 💼				Not saved		ı, r
	EAPORT	I EIVIJZ													
	Copy-Paste	🧵 Export Data 🛛 🕮 E	xcel 🏾 휜 Run Pr	ocess 📑 Save File	🔠 Archive	🔝 Copy Template	Perm	issions	Ž Vars & Form	ulas	🚟 Get and Enable All Fields	🔀 Delete Obsolete/Unexistent Fields	👫 Get Related Tables 🛛 🗥		(i)
	😣 The page has	an error. <u>Refresh (F5)</u> to ur	ndo the change, oi	correct the error.											
	😣 The Code of a	Template can't be change	d. Use Copy Temp	late Action instead with	the new Code	and Delete the curren	t after chec	k that! Be	e careful, the currer	it temp	plate code could being used by	others Companies or Tenants!			
	General														_ Î
	Code · · · · · · ·		EXP	ORTITEMS2					Permissions · · ·						1
	Source Table ID						27	\sim	Allow Requests						- 1
	Source Name		Iter	n					Enabled · · · · ·						
	Description		Ten	plate for Export Item					Use-Create Equi	/alence	:e				
	Operation · · · · ·		Inse	ert-Modify				\checkmark	Folder					`	~
	Table Trigger		••••••	\supset	Ľ	}			Template Use						0

Este control es necesario para evitar que podamos provocar algún incidente renombrándolo. Puede suceder que una plantilla esté operativa y siendo utilizada por otras empresas o bases de datos.

Si es una plantilla nueva, obviamente no tendría mayor importancia, pero por motivos de seguridad se mantiene este control, si nos 'arrepentimos' del código introducido, el mismo mensaje de error nos da una solución alternativa (acción Copy Template). Y si realmente la plantilla actual no tiene ninguna dependencia asociada entonces se puede borrar después de comprobar que la plantilla nueva se ha copiado correctamente con el nuevo nombre o código.

OUTPUT PROPERTIES, EXCEL PARAMETERS AND REQUESTER PAGE

\leftarrow	OE Template Base EXPORTITEMS	G	\[\begin{aligned} & & & & & & & & & & & & & & &		√Saved ⊏ _л ⊭
	🗈 Copy-Paste 🔋 Export Data 🖷 Excel 🔊 Run Process	🖧 Save File 📲 Archive 🔚 Copy Templa	ate 🛛 🖶 Permissions 🛛 Ž Vars & Formulas	📽 Get and Enable All Fields 🛛 🖹 Delete Obsolete/Unexistent Field	s 🏙 Get Related Tables \cdots 🕕 🕕
	Lines>			Links +	
	Field Relations >			(There is nothing to show in this view)
				Notes -	÷
	Parameters >				There is nothing to show in this view)
	Execution Properties				
	Transform at	✓ Execute	e at Target · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
	Run Type · · · · · · · · · · · · · Normal	~			
	Excel Properties				
	File Name ····· myitems	Include	Indentation · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
	Name of Sheet				
	Requester Page				
	Requester · · · · Launcher	✓ Hide Pa	arameters		
	Hide Replace	Hide tab	bles section in launcher		
	Hide Filters				
				*	

SECCION EXECUTION PROPERTIES

En esta sección nos encontramos con tres campos:

-Transform at: es un campo que indica donde van a realizarse las transformaciones programadas, normalmente está relacionado con la operación de Exportación y tiene tres valores posibles.

Source: significa que los datos exportados serán los enviados y transformados en origen, sin posibilidad de cambios adicionales puesto que no serán recibidos ni procesados por ninguna plantilla en destino. Los únicos cambios o transformaciones posibles estarán definidos en origen. Por ejemplo, queremos que algunos campos que vayamos a exportar tengan un valor fijo o que los recoja de alguna tabla particular o los calcule. Todos estos modificadores tendrán que definirse en origen (configuración campos) si se utiliza esta perspectiva.

Target (destino): es el caso contrario al Source en el que se ignorará cualquier modificador de origen y solo procesará los cambios programados en destino, necesita saber a dónde 'dirigirse' con el código plantilla destino que hayamos configurado.

Both: como su nombre indica combina ambas opciones, calcula los cambios de origen, los envía y en destino los puede volver a cambiar. En este caso, si un mismo campo es modificado en origen y en destino, el valor final del destino prevalecerá.



Diagrama 'Transform at' o Perspectiva:

Nota: que optemos por una perspectiva u otra no implica que en la plantilla origen o destino no deban existir o tener sus modificadores, simplemente se tendrán en cuenta o no dependiendo del valor del campo 'Transformar en' al ejecutarse.

IMPORTANTE: TODOS LOS MODIFICADORES O TRANSFORMADORES DEFINIDOS EN LA CONFIGURACION DE CAMPOS SIGUEN LA REGLA ANTERIOR, <u>EXCEPTO EL CAMPO FUSE</u> <u>QUE SOLO FUNCIONARA EN SOURCE (ORIGEN) O BOTH(AMBOS)</u>.

Cuando el campo 'Transform at' tiene el valor Source los nombres de las tablas y campos se generan con su formato numérico al enviarse, mientras que en los dos restantes se traspasan por el nombre de las tablas y campos sin caracteres especiales. Si tienen un tag configurado ya sea en las líneas(tablas) como en los campos, se sustituye por este último. El campo o columna Tag es extremadamente útil para realizar asignaciones de registros o campos diferentes o para leer datos de fuentes externas.

-Run Type: normal, background o programmed.

Significa que el tipo de ejecución de una acción se realizará en primer plano (ejecución normal), en segundo plano (deja libre al usuario para gestionar cualquier otra tarea) o se guardará la acción para ser ejecutada por algún proceso programado (cola de tareas de Business Central). Todas las acciones ejecutadas quedan registradas en la bandeja de salida de la aplicación y la información recibida en la bandeja de entrada del destinatario. Cuando una acción se ejecuta, guarda un log con los resultados de las acciones (si ha tenido éxito, si ha fallado y por qué).

Observación: para las ejecuciones programadas los posibles datos a reemplazar o los parámetros que serán utilizados serán los que tenga definidos como fijos en la plantilla, no los que ocasionalmente podamos haber lanzado con el Launcher. Las únicas acciones que pueden ejecutarse con la opción tipo Programmed es Copy-Paste, Export Data y Run Process y como se ha mencionado al ejecutarse recoge los valores que pueda necesitar de la plantilla.

-Execute at Target: si está activado intentará que la importación en destino se procese automáticamente, en caso contrario se guardará la información en la bandeja de entrada de destino, a la espera de que algún usuario lo gestione.

Nota: si está activado, el campo 'Retain external execution' de la página Set up (sección Series & Others) se impedirá que las acciones 'Execute at Target' provenientes del exterior (otra empresa, base de datos, inquilino) se ejecuten automáticamente.

SECCION EXCEL PROPERTIES

La sección Excel Properties permite configurar un nombre de archivo (campo File Name) y hoja de cálculo (campo Name of Sheet), si están en blanco pondrá nombres predeterminados por defecto basados en el código de plantilla, fecha y hora.

El campo include indentations indica si queremos anidar los datos en las columnas de excel según la estructura de la plantilla o por el contrario queremos que todas las filas empiecen en la misma columna.

SECCION REQUESTER PAGE

En esta sección se define si la plantilla tiene una página inicial de solicitud de información o ejecución de tipo selector, lanzadera o se ejecuta sin intervención del usuario.

El selector nos mostrará una pagina de tipo Lista desde el que podremos escoger los datos que queramos procesar.

Record L	ookup	ب م			2 X
O N	lo. 1		Description 1	Inventory 1	Unit Price 1
 1 	896-S		Escritorio ATENAS	4	1.005,8
0 1	900-S		Silla inv. PARÍS, negra	0	193,7
 1 	906-S		Pedestal móvil ATENAS	5	435,8
0 1	908-S		Silla giratoria LONDRES, azul	3	191
0 1	920-S		Mesa de conferencia AMBERES	10	651,1
0 1	925-W		Paquete de conferencia 1-6	0	189,8
0 1	928-S		Lámpara ÁMSTERDAM	-20	55,2
0 1	929-W		Paquete de conferencia 1-8	0	235
→ 🕗 <u>1</u>	<u>936-S</u>	:	Silla invit. BERLÍN, amar.	100	193,7
0 1	953-W		Sección invitados 1	-49	126,4
0 1	960-S		Silla inv. ROMA, verde	2	193,7
0 1	964-S		Silla inv. TOKIO, azul	4	193,7
0 1	965-W		Paquete de conferencia 2-8	-81	235
0 1	968-S		Silla giratoria MÉXICO, negra	-30	191 (
1	969-W		Coniunto de conferencia 1	-7	343 5
				ок С ^{IIII}	Cancel

Con la página lanzadera, podemos sustituir valores de campos, configurar filtros de selección, parámetros de entrada y habilitar o deshabilitar las líneas(tablas) que conforman la estructura de la plantilla sin tener que modificarlas directamente.

Los cuatro campos restantes de la sección 'Requester Page' sirven para ocultar las secciones de la página Lanzadera ('Hide Replace', 'Hide Filters', 'Hide Parameters' y 'Hide Tables Selection').

						-
Edit L	ist 🚺 Launch					
nplate	ſ					
le · · ·		EXPORTITEMS		Table Name	ltem	
e ID			27			
Filte Repl Para	rs Section > ace Section >	> on >				
Filte Repl Para	rs Section > ace Section > meters Sectio	> on >				
Filter Repl Para	rs Section > ace Section > meters Section	> on >	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			É
Filte Repl Para Table	rs Section > ace Section > meters Section s Selection	> on >				Enabled

SECCION XML Options (Import)

Con esta sección podemos reordenar una entrada en formato XML haciendo que los elementos o nodos simples se sitúen al principio y a continuación los nodos mas complejos o con 'hijos' (que podrían ser importados en otras tablas), también renombra incrementado numéricamente el nombre de una etiqueta si encuentra una duplicidad en otra rama distinta de la estructura de datos. Puede ser relevante activar estas opciones para la correcta importación de alguna recepción de datos enviada por otra aplicación externa.

XML Options (Import)	
Sort XML	Rename XML Tags ·····

SECCION LINES

En la sección Lines es donde creamos realmente la estructura de nuestra nueva entidad. Su estructura normalmente será jerárquica, pero también se puede generar una plantilla lineal (un nivel). Si hemos configurado el campo 'Source Table ID' en la sección General podemos relacionarlo con las tablas de las líneas directamente desde la sección Field Relations.

También es posible configurar una plantilla de usuario sin la tabla definida en la cabecera, pero con líneas de datos cuya selección dependerá de los filtros que hayamos configurado. Si queremos que un usuario tenga la posibilidad de seleccionar manualmente los registros desde la Pagina Requester de Selector, debemos tener configurado con algún valor el campo 'Source Table ID'. El esquema más habitual es el de repetir la tabla de la cabecera en la primera línea puesto que es en esta sección donde podremos configurar con mas precisión la selección de datos y su manipulación (campos, filtros, campos para Excel, clave de lectura, etc.) que serán utilizados en el proceso.

Nota: para poder examinar los datos antes de operar con ellos en la base de datos, podemos utilizar la acción 'Save File' que nos guardará un fichero xml en nuestro ordenador.

\leftarrow	^{OE Template Base} EXPORTI	TEMS	S					Ø	Ŕ	+	Ĩ							√ Sav	èd ⊑	א _ר "ב
	Copy-Paste	🛢 Ехро	ort Data 🛛 🕫 Exe	cel 🔊 Run	Process	Save File 🛛 🐻 A	rchive 🖪 Copy Template	e 📴 Pe	rmissions	∑ Vars	& Formulas	Get and Enable /	All Fields 🛛 🔀 De	elete Obsol	ete/Unexistent F	ields 🥻	🕯 Get Relate	d Tables		()
	General																			_
	Code · · · · · · ·				EXPORTITEMS					Permissio	ins · · · · ·									1
	Source Table ID							2	7 🗸	Allow Re	quests · · ·		• • • • • • • •	\supset						
	Source Name				tem					Enabled)						
	Description · · · ·				lemplate for Ex	oort Items				Use-Crea	te Equivaler	nce · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	• • • • • • • •	\supset						
	Operation · · · · ·				nsert-Modify				\sim	Folder									,	~
	Table Trigger									Template	Use									0
	Lines 🛛 👬 N Target Table ID	ew Line Ta	➡ Delete Line	🕞 Use Key	Clear Ke	y 😰 Excel He Related Table ID	ader 🖷 Excel Line ┥	► In	dent Operation	Table Trig	Кеу		Fields	Formu	Filters	Fusion		Excel Ena	ビタ 日 For	고 ce
	→ 27 \	× ± 1	tem		0	27.		1	nsert-Mod.	🗆			0	No	0	No		0	a (
	Ођ	ect ID ↑	Object Type↑ ▼	Object Captic	'n															
	< →	27	Table	ltem																•
	Fie	30-	Table Table	Item Transla	ation Buffer															
		32	Table	Item Ledge	r Entry															- 1
	Par	33	Table	Intercompa	ny Setup Diagr	ostic														
		25		She	ow details Sel	ect from full list														-
	Execution Pro	perties	>				-													

CAMPOS SECCION LINES

'Target Table ID': el número de tabla. Seleccionable a través del control drilldown o de 'tres puntos'.

'Target Table Name': el nombre de la tabla no es un campo editable, se auto informa cuando validamos el dato del campo anterior.

'Indentation': el nivel de anidamiento en la jerarquía de datos que estamos creando. Se maneja con las flechas izquierda y derecha en el menu de acciones de la sección líneas. El campo no se puede editar directamente.

'Related Table ID': campo informativo que nos informa sobre el número de la tabla relacionada previamente. No es editable, cambia según el nivel de sangrado asignado en relación a su línea anterior de sangrado inferior (línea padre).

Tag: si ponemos algún texto en este campo sustituirá al nombre de la tabla. También existe en la configuración de los campos sustituyendo al nombre del campo. Es extremadamente útil para emparejar datos de entidades distintas o como enlace para peticiones externas de otro Business Central o como etiqueta para un filtro en las consultas de algún programa o proceso externo.

'Operation': para la plantilla de usuario existen las operaciones de Insertar-Modificar, Inserción Incremental, Solo Lectura, Solo Insertar y Solo Modificar (Insert-Modify, Incremental Insert, Only Read, Only Insert, Only Modify).

Este campo es un campo que solo opera en la entrada de datos, es decir cuando se realizan las acciones de Pegar o Importar en la base de datos destino, por ejemplo.

Insertar-Modificar: inserta o modifica los datos recibidos.

Incremental-Insert: inserta un registro cuya clave primaria es o finaliza con un numero entero. Es decir que antes de insertar un dato, buscará cual es el último número e incrementará su valor para no colisionar con ningún dato existente. Esto es una operación típica en la inserción de datos de por ejemplo los diarios generales que pueden contener otros registros y que se diferencian entre sí por su número de línea.

Only Read: solo leerá los datos, pero no los importará en ningún sitio. Es una opción muy útil en los casos de búsqueda de valores ajenos a la estructura de la entidad (Get From) y para almacenar valores que se utilizarán posteriormente (variables) en la plantilla.

Only Insert: solo realizará la operación de insertar. Si el registro ya existiese se anotaría el error en el Log de Operaciones.

Only Modify: solamente realizará la operación de modificación. Si el registro NO existiese se registraría el error en el Log de Operaciones.

'Table Trigger': también es un campo que **solo opera en la entrada de datos**, dispara los eventos asociados con la inserción y modificación de las tablas. Existe su equivalente en la configuración de los campos.

'Key': la clave de ordenación con la que seleccionará los datos. Si está en blanco, por defecto utilizará la clave primaria. Podemos elegir la clave en la barra de acciones de Lines con la opción Use Key. Clear Key borrará la clave que tengamos configurada en ese momento.

Lines	} [₩] New	Line 🛛 🔭 Delete Line	😥 Use Key	🔀 Clear Key	🖉 Excel Head	er 🛛 🖉 Excel Line	• •	Indent												é C
Targ	et Table ID	Target Table Name		Indentation	Related Table ID	Tag		Operation	Tabl Trig	ole g k	Key			Fields	Formu	Filters	Fusion	Excel	Ena	Force
\rightarrow	27	: Item		0	27			Insert-Mod	 C					0	No	0	No	0	v	
								_												
								Т	able	Keys	$^{\circ}$ $^{\circ}$								2>	<
•												2	4							•
												N.º↑		Clave						
									\rightarrow			1	1	No.						^
												2		Search Descri	ption					
												3		Inventory Pos	ting Group					
												4		Shelf No.						
												5		Vendor No.						
												6		Gen. Prod. Po	sting Group)				
												7		Low-Level Co	de					
												8		Production B	OM No.					
												9		Routing No.						

'Enable': habilita o inhabilita la línea para ser procesada.

'Force': permite 'forzar' la creación de un registro de alguna tabla sin que haya ningún dato importado relacionado.

El resto de los campos Fields, Formulas, Filters, Fusión y Excel son campos informativos que nos revelan cuantos elementos contienen o si existe alguna propiedad configurada.

Los más relevantes son Fields, Filters y Excel que nos mostrarán el numero de elementos definidos. Accederemos a sus respectivas configuraciones haciendo un clic sobre ellos.

Lin	es	} [#] New	Line	🖹 Delete Line	🎰 Use Key	🔀 Clear Key	🙎 Excel Hea	ader	🖷 Excel Line 🔹 🕨	Indent								Ľ	8 6
	Target	Table ID		Target Table Name		Indentation	Related Table ID	Tag		Operation	Table Trig	Кеу	Fields	Formu	Filters	Fusion	Excel	Ena	Force
\rightarrow		27	÷	ltem		0	27			Insert-Mod			<u>0</u>	No	0	No	0		
													- M						
																			- +

CONFIGURACION CAMPOS (Fields):

Con un clic de ratón sobre el valor de la columna Fields se nos abrirá la página de configuración de campos. Si el valor de este campo es cero y se ejecuta alguna acción general de plantilla, el resultado para esta línea será nulo ya que no contendrá ningún elemento(campo).

Pagina Lista Campos:

\leftarrow	TableData · 27																								ت م ^ر
	OE Field Lines	Ð	~	+ New	🐯 Edit I	List	🗊 Delete	🗓 Delete All	👫 Get &	Enabled All	🖃 Enable	d All 🏾 🗞 [Disable All	₽₽ Chec	ck Duplica	ites.	Enable	d Selecte	ed 5	Disable S	Selected	🖩 Ch	eck formu	las ··· 🖻	? \ ≣
	Field II	•	Field Name	Tag	Order ↑	Serie No.	Get Serie When	Get From	Field Value	Mapping (Imports)	Ena Map	Variable Id	Formula		Condi	lgn For	Equal Field No.	Fuse	Cha Sign (nu	Vali	Edit	Visi	Ena	Lookup Page No.	Lookup Field No.
	\rightarrow	0			0					0					No		0							0	0

En la página de configuración de campos, además de poder añadir, suprimir, habilitar o inhabilitar los campos que necesitemos para nuestra entidad personalizada, también es el lugar donde se concentra el núcleo de las transformaciones de datos. Antes de adelantarnos en este aspecto, vamos a mostrar las acciones principales de mantenimiento para esta configuración. Debe quedar claro que la manipulación de estos datos no se realiza sobre las tablas reales, sino sobre una plantilla de configuración de campos de la aplicación Open Entity.

ENTRADA MANUAL

Hacemos un clic de ratón sobre la acción 'Nuevo' o 'Editar Lista' (New o Edit List) y recogemos un campo desde la columna 'Field ID'.

OE Field Lines		, _С	+ New	🐯 Edit List	🗓 Delete 📋 Delete	e All 🔛	Get &	Enabled All 🔚 Enabled All	Check Duplicates.	🖹 Enabled Selected	🕤 Disable S	elected	🔳 Ch	ieck formu	las … 🖻	87 1
Field ID	Ŧ	Field Name	Tag	Order S∉ ↑ N		-				Equal Cha	 Vali	Edit	Visi	Ena	Lookup Page No.	Lookup Fie
→ 0				0	Fields Lookup	,0 _~				2 X					0	
						No. 1		Field Name	Field Caption							
					\rightarrow	1	1	No.	No.	×						
						2		No. 2	No. 2							
						3		Description	Description							
						4		Search Description	Search Description							
						5		Description 2	Description 2							
						6		Assembly BOM	Assembly BOM							
						8		Base Unit of Measure	Base Unit of Measure							
						9		Price Unit Conversion	Price Unit Conversion							
						10		Туре	Туре							
						11		Inventory Posting Group	Inventory Posting Group							
						12		Shelf No.	Shelf No.							
						14		Item Disc. Group	Item Disc. Group							
						15		Allow Invoice Disc.	Allow Invoice Disc.							
						16		Statistics Group	Statistics Group							
						17		Commission Group	Commission Group							

Realizada esta acción veremos el campo en nuestra plantilla de configuración de campos, el campo Enabled se activará automáticamente después de insertar la fila. La edición manual la utilizaremos normalmente cuando tengamos pocos campos que configurar. Para ahorrar tiempo y esfuerzo podemos utilizar la acción 'Get & Enable All' y borrar las filas (campos) que no nos interesen.

Las siguientes acciones de 'Delete' y 'Delete All', borran un campo o todos sin importar que el campo Enabled esté o no activado.

La acción Get & Enable All, nos traerá automáticamente todos los campos de la tabla y los habilitará, además ejecuta una acción de chequeo adicional para evitar duplicidades en la conversión de nombres de campos a xml (sin caracteres especiales) añadiendo un tag con el numero del campo.

DE Field Lines	ØD∼	· ,	+ New	🐺 Edit Li	ist [🛾 Delete	📋 Delete All	👫 Get &	Enabled All	🖃 Enable	ed All 🛛 🍗 Di	sable All	⊑ॄ Check	c Duplica	tes.	Enable	d Selecte	ed 5	Disable S	elected	🔝 Ch	eck form	ulas ··· 🖻	3 7 ≣
Field ID T		Field Name	Tag	Order ↑	Serie No.	Get Serie When	Get From	Field Value) Mapping (Imports)	Ena Map	Variable Id	Formula	Co	ondi	lgn For	Equal Field No.	Fuse	Cha Sign (nu	Vali	Edit	Visi	Ena	Lookup Page No.	Lookup Fiel N
→ 1	÷	No.		0					(N	lo		0						~	0	
2		No. 2		0					(N	lo		0							0	
3		Description		0					(N	lo		0						V	0	
4		Search Descr		0					(N	lo		0						v	0	
5		Description 2		0					(N	lo		0						~	0	
6		Assembly BO		0					(N	lo		0						~	0	
8		Base Unit of		0					(N	lo		0						~	0	
9		Price Unit Co		0					(N	lo		0						v	0	
10		Туре		0					(N	lo		0							0	
11		Inventory Po		0					(N	lo		0						~	0	
12		Shelf No.		0					(N	lo		0						v	0	
14		Item Disc. Gr		0					(N	lo		0							0	
15		Allow Invoice		0					(N	lo		0						~	0	
16		Statistics Gro		0					(N	lo		0							0	
17		Commission		0					(N	lo		0							0	
18		Unit Price		0					(N	lo		0							0	
19		Price/Profit C		0					(N	lo		0							0	
20		Profit %		0					(N	lo		0							0	
21		Costing Met		0					(N	lo		0							0	
22		Unit Cost		0					(N	lo		0							0	
24		Standard Cost		0					(N	lo		0							0	
25		Last Direct C		0					(N	lo		0						V	0	
28		Indirect Cost		0					(N	lo		0							0	
29		Cost is Adjus		0					(N	lo		0							0	
				_											_	-		-	_	_	_	-	-	

Con los botones Enable All, Disable All, Enable Selected y Disable Selected, podemos gestionar de forma cómoda y controlada la activación de los campos como deseemos. Solamente los campos con la columna Enabled activada serán tenidos en cuenta por las acciones sobre la plantilla.

El botón Check Duplications, como se ha mencionado anteriormente, nos agregará en la columna Tag un nombre personalizado para evitar las coincidencias o nombres duplicados cuando se conviertan a formato xml en los procesos de open entity (sin caracteres especiales), podemos cambiarlo si queremos, pero debe contener algún valor diferente del campo original coincidente. Por ejemplo, un supuesto campo llamado 'Line Discount %' y otro campo llamado 'Line Discount *', ambos se convertirán en 'LineDiscount', lo cual puede representar un problema cuando los datos se convierte a formato xml. Con las acciones de 'Check Duplications' y 'Get & Enable All', se evita este problema detectando previamente las posibles duplicidades y cambiando la columna Tag con otro nombre por ejemplo 'LineDiscount3' siendo el 3 en este ejemplo, el código numérico del campo en Business Central. Recordar que la columna Tag si está informada, sustituirá al nombre del campo en los procesos que se desarrollen.

Los campos 'Lookup Page No.' y 'Lookup Field No.' nos permitirán realizar o forzar una acción de Lookup sobre los campos que nos aparezcan en la página Lanzadera. Algunos campos no lo necesitarán, pero otros muchos no nos realizarán un lookup automáticamente.

El resto de las columnas de esta lista de configuración se tratará más adelante, en la sección de Transformación de Datos.

FILTROS

Pulsando sobre el valor de la columna Filters en la sección Lines accederemos a su página de configuración:

En la lista de filtros, pulsando sobre la acción New o Edit List, se creará una línea en blanco en la que podemos acceder al campo a filtrar desde la columna Field ID.

Existen tres formas de filtrar un campo:

Mediante los pares Operator – Field Value (valor fijo), Operator – Var or Formula y Filter String que es la habitual cadena de filtros que solemos usar en Business Central. Nota: el operador de rango '..' debe tener un inicio y un final. Los filtros tipo '010124..' o '..CUST-0100' <u>NO FUNCIONARAN</u>. SI FUNCIONARAN '010124..310324' o 'CUST-0001..CUST-0100'.

TableData · 27										√ Save	ed ⊏ੈ _≯ ⊭
OE Filter Lines 🖉 🗸 🔎	🖪 🕂 New 😨 Edit List	📋 Delete									┢ 7 ≣
Field ID 🝸 Field 1	lame	Order 1	Operator	Field Value	Var or Formula	Filter String	Edita.	Visible	Enab	Lookup Page No.	Lookup Field No.
\rightarrow 1 \vdots No.		0	\sim \rightarrow	1936-S	_				v	0	0

Para la columna Filter String el filtro que se ve en la imagen anterior nos hubiera quedado como '<>1936-S'.

De entre el primer y tercer grupo, el de Filter String es el más versátil puesto que admite los filtros de Business Central (rango, operadores lógicos, etc.).

Cada vez que validamos manualmente algún dato en alguno de estos tres campos ('Field Value', 'Var or Formula', 'Filter String'), se borran los campos restantes.

En la columna 'Var or Formula' podremos comparar con una variable cuyo valor habrá sido leído o informado con anterioridad o con el resultado de alguna fórmula que configuremos.

Los campos Editable y Visible están relacionados con la página Launcher y permiten que el usuario edite y/o vea el valor del filtro. Si no están activados el usuario no podrá editar o ver el filtro que se procesará (filtro invisible). Si se desmarca el campo Visible, automáticamente se desmarca el de Editable.

Si se marca el campo Editable, el campo Visible también se marcará automáticamente. Si lo que queremos es que el filtro se vea, pero no se pueda editar, marcaremos solo el campo Visible.

El campo Enable, cumple su función habitual, si esta activado el filtro se procesará, en caso contrario no se filtrará por ese campo.

Pagina Launcher con la propiedad Editable activada para el campo 'No.'.

OE Launcher	2 X	
Edit List	OE Launcher	2 ×
Template	🐺 Edit List 🕞 Launch	Ŕ
Code · · · · · · · EXPORTITEMS Table Name · · · · · · Item	Template	
Table ID 27	Code · · · · · · · · EXPORTITEMS Table Name · · · · · · · Item	
	Table ID	
OE Filters Section		
	OE Filters Section	Ŕ
Field Name Operator Field Value Filter String		Ena
	Field Name Operator Field Value Filter String	T
	Item	
62	→ <u>No.</u> 1936-S1960-S	

Vamos a configurar un par de filtros adicionales que nos servirán para mostrar algunas propiedades de los campos Excel como la acumulación o sumatorio y el total final (sum up y final total).

\leftarrow	TableDa	ata · 27												√ Save	d ⊏ੈ ₇ ⊭
	OE Filte	er Lines 🛛 🦉	~	,	🐯 Edit Lis	t 📋 Delete									12 7 ≡
		Field ID 🝸		Field Name		Order ↑	Operator	Field Value	Var or Formula	Filter String	Edita	Visible	Enab	Lookup Page No.	Lookup Field No.
		1		No.		10				1896-S1996-S	~	\checkmark	V	0	0
		64		Date Filter		20					~	~	v	0	0
	\rightarrow	67 …	÷	Location Filter		30					~	~	v	0	0
					\searrow										

Configuración campos Excel:

Podemos aprovechar la entidad que componemos para realizar informes en Excel. Como las necesidades de datos (campos) para una acción de copiar-pegar, exportar, archivar, etc. van a ser probablemente muy diferentes a los de una exportación a Excel, hay una configuración de campos específico para ella.

Accedemos a la configuración de campos Excel haciendo un clic de ratón sobre el valor de la columna Excel.

La forma de configurar los campos Excel es casi idéntica a la de la configuración de campos normales, excepto por las columnas 'Format Number' que nos permiten dar formato a los valores numéricos en Excel, 'Change Sign' que sirve para invertir el signo de un valor numérico y los campos 'Sum up' y 'Final Total'.

Sum up: indicamos que para este campo se van a acumular sus valores.

Final Total: indicamos que para el campo o columna se creará una celda de total final y una línea en el resumen de totales.

Hemos configurado los siguientes campos de Excel utilizando la columna Order para ordenarlos según nos convenga.

\leftarrow	OE Exc	el Fields													√ Save	ed ⊏ੈ ,≁
	Ø) ~	ب ا 🖪 🔍 ۲	lew 🚦	Zedit List	📋 Delete	🗓 Delete All	👫 Get All 🛛	🖃 Enabled All	🗞 Disable All	🖹 Enabled Selected	5 Disable Selected	Nore options				12 ₹ 🗏
		Field ID '		Field Nar	me			Tag			Order ↑	Format Number	Change Sign (numbers)	Sum up	Final Total	Enabled
			1	No.							10					
			3	Descrip	otion						20					
			8	Invento	ory						30	#,##0.00			~	
			2	Sales (C	Qty.)						40	#,##0.00			~	
			8	Sales (L	LCY)						50	#,##0.00			~	
			5	Qty. on	Sales Order			Orders(Q	ty.)		60	#,##0.00			~	
		66	60	Qty. on	Sales Return			Returns(C	ty.)		70	#,##0.00			~	
			'1	Purchas	ses (Qty.)						80	#,##0.00			v	
			7	Purchas	ses (LCY)						90	#,##0.00			~	
			4	Qty. on	Purch. Order			Purch. Or	der(Qty.)		100	#,##0.00			~	
	\rightarrow	57	7	Qty. in	Transit			Transit	Ι		110	#,##0.00	✓		~	

En la sección de líneas de plantilla, podemos configurar el esquema de Excel de cabecera para mostrar optativamente los datos de empresa, fecha, hora, usuario y filtros aplicados y las líneas de Excel (número de líneas entre títulos, filas de datos, ocultar nombre de la tabla, etc.).

Accedemos a estas propiedades desde la acción 'Excel Header' y 'Excel Line' en la sección 'Lines' de la plantilla.

l	ines	} [≭] New Line	🔁 Delete Line	🔂 Use Key	🔀 Clear Key	🙎 Excel Header	🕮 Excel Line	•	► Inc	dent

Excel Header Properties

Excel Header Properties			
Excel Header Properties			
Company Name	User · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Excel Lines Properties	
Date ·····	Filters	← OE Excel Properties Template Line 🖉 🖝 + 🕅 ✓ Saved	
Time ·····		EXPORTITEMS · 10000	
		Excel Properties	
		Blank Rows Table & Field Headers Blank Rows Totals	
		Before Table · · · · · · · Before Total · · · · · · ·	1
		After Table · · · · · · · 1 After Total · · · · · · ·	1
		Before Fields	
		After Fields · · · · · · · 1 Hide	
		Blank Rows Lines Detail Table Name	
		Before Line · · · · · · · O Field Names · · · · · · · ·	
		After Line View Only First	
		Title Table	
		Title Fields	
		Numerical Format	
		Total Numerical Format · · #,##0.00	

Y ejecutamos la acción de crear informe Excel desde las acciones generales de la plantilla. Al aparecer la página Lanzadera de Excel, podremos editar la sección Excel como nos convenga y después de configurar los filtros deseados, ejecutamos la acción 'Lanzar' (Launch). En este ejemplo el campo 'Filtro Almacén' (Location Filter) tiene dos comillas simples que seleccionará solamente los datos de los productos que no tengan almacén.

OE Template Base		√Saved ⊐ ₂ ⊻
EXPORITIEMS	OE Excel Launcher - EXPORTITEMS	X lete/Unexistent Fields 👫 Get Related Tables … ①
General	Launch Page	-
Source Table ID	Code · · · · · · EXPORTITEMS Table Name · · · · · Item	
Description Template	Excel	
Table Trigger	File Name · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	0
Lines >	Name of Sheet	
Field Relations >	OE Filters Section 년	
Parameters >	Field Name Operator Field Value Filter String Ena Item Item Item Item Item	2
Execution Properties >	No. 1896-S1996-S I Date Filter 010123311223 I → Location Filter I I	
Excel Properties	4 Close	•
File Name myitems Name of Sheet cronus		,

Cuando el proceso haya finalizado veremos en nuestro navegador web un aviso de que se ha descargado un fichero, probablemente en nuestra carpeta de Descargas de Windows.

Si lo abrimos veremos una hoja Excel similar a la siguiente:

	А	В	С	D	E	F	G	Н	I	J	K	L
1 C	ompany	CRONUS ES										
2 D	ate	25/07/24										
3 T	ime	12:02:35										
4 U	ser	TOLO.SASTRE										
5 F	ilters	No. : 1896-S1996-S, Date Filter :	010123311223	, Location Fil	ter:"							
6												
7 It	em											
8												
9 N	lo.	Description	Inventory	Sales (Qty.)	Sales (LCY)	Orders(Qty.)	Returns(Qty.)	Purchases (Qty.)	Purchases (LCY	Purch. Order(Qty.)	Transit	
10												
11 1	896-S	Escritorio ATENAS	4,00	137,00	137.794,60	0,00	0,00	141,00	110.628,60	0,00	0,00	
12 1	900-S	Silla inv. PARÍS, negra	0,00	90,00	17.433,00	0,00	0,00	90,00	13.599,00	0,00	0,00	
13 1	906-S	Pedestal móvil ATENAS	5,00	78,00	33.992,40	0,00	0,00	83,00	28.211,70	0,00	0,00	
14 1	908-S	Silla giratoria LONDRES, azul	3,00	57,00	10.887,00	0,00	0,00	60,00	8.934,00	0,00	0,00	
15 1	920-S	Mesa de conferencia AMBERES	10,00	59,00	38.414,90	0,00	0,00	69,00	35.052,00	0,00	0,00	
16 1	925-W	Paquete de conferencia 1-6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
17 1	928-S	Lámpara ÁMSTERDAM	-6,00	126,00	6.955,20	0,00	0,00	134,00	5.775,40	0,00	0,00	
18 1	929-W	Paquete de conferencia 1-8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
19 1	936-S	Silla invit. BERLÍN, amar.	100,00	102,00	19.757,40	0,00	0,00	202,00	30.522,20	0,00	0,00	
20 1	953-W	Sección invitados 1	-49,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
21 1	960-S	Silla inv. ROMA, verde	2,00	82,00	15.883,40	0,00	0,00	85,00	12.843,50	0,00	0,00	
22 1	964-S	Silla inv. TOKIO, azul	4,00	56,00	10.847,20	0,00	0,00	60,00	9.066,00	0,00	0,00	
23 1	965-W	Paquete de conferencia 2-8	-81,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
24 1	968-S	Silla giratoria MÉXICO, negra	-20,00	84,00	16.044,00	0,00	0,00	84,00	12.507,60	0,00	0,00	
25 1	969-W	Conjunto de conferencia 1	-7,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
26 1	972-S	Silla giratoria MUNICH, amar.	0,00	84,00	16.044,00	0,00	0,00	84,00	12.507,60	0,00	0,00	
27 1	980-S	Silla giratoria MOSCÚ, roja	0,00	48,00	9.168,00	0,00	0,00	48,00	7.147,20	0,00	0,00	
28 1	988-S	Silla inv. SEUL, roja	0,00	57,00	11.040,90	0,00	0,00	57,00	8.612,70	0,00	0,00	
29 1	996-S	Pizarra ATLANTA, base	10,00	91,00	127.791,30	0,00	0,00	101,00	110.625,30	0,00	0,00	
30												
31 T	otal Item		-25,00	1.151,00	472.053,30	0,00	0,00	1.298,00	406.032,80	0,00	0,00	
32					Tatal Itana							
33]			Totat item							
34 T	otal Item			ക		T . 11 .						
35				- V		Total Invent	ory	-28	5,00			
36		Total Inventory	-25,00			Total Sales	(Qty.)	1.153	1,00			
37		Total Sales (Qty.)	1.151,00			Total Sales	(LCY)	472.053	3,30			
38		Total Sales (LCY)	472.053,30			Total Order	s(Qty.)	(0,00			
39		Total Orders(Qty.)	0,00			Total Return	ns(Qty.)	(0,00			
40		Total Returns(Qty.)	0,00			Total Purch	ases (Qty.)	1.298	3,00			
						Total Purch	ases (LCY)	406.032	2,80			
						Total Purch	. Order(Qty.)	(0,00			
						Total Trans	it	(0,00			