

Configuración

Se definirán los puntos básicos que se deben configurar para poder comenzar con la sincronización

- Básica
- Avanzada
- Opciones Específicas

Básica

En este documento se definirán los puntos básicos para una primera configuración una vez que las conexiones de las diferentes bases de datos están definidas.

1. Activar Data Everywhere

Desde la ficha de configuración de Data Everywhere, debe estar activado el producto:

Data Everywhere Setup Card

Acciones ▾ Automatizar ▾

General Mostrar más

Active Management Company DataEveryWhere1

Master Database

Se activa en la base de datos Maestra.

2. Creación de las entidades

Las entidades se traducen en las **tablas** que se desean replicar. Se requiere de un perfil más técnico ya que es necesario saber el número de la tabla de Business Central.

Data Everywhere Entity Card

DE-E01455

General

No.	DE-E01455	...	Editable In Destination	No
Description	Mov. contabilidad		Send Insert	<input checked="" type="checkbox"/>
Entity Group Code	TODO	▾	Send Modify	<input checked="" type="checkbox"/>
Order		17	Send Delete	<input checked="" type="checkbox"/>
Source Table No.		17 ▾	Send Rename	<input checked="" type="checkbox"/>
Destination Table No.		17 ▾		

Fields | Manage

	Sum In	Editable In	
...

En este punto se debe definir:

- Código grupo de entidades: Si procede, existe la posibilidad de añadir las entidades a un grupo. Esto facilita la posibilidad de crear posteriormente una tarea de replicación donde estén recogidas varias tablas a la vez.
- Tabla origen y tabla destino: Por defecto, se pondrá el mismo número.
- Editable en destino: Lo habitual es que en destino no se puedan insertar, modificar, borrar o renombrar registros, por lo que dejaríamos este valor en "No".
- Accionadores del proceso: Por defecto marcar todas las opciones: enviar al insertar, al modificar, al borrar y al renombrar. Con todo marcado, el sistema, ante cualquier cambio en la tabla elegida ejecutará el proceso de "sincronización"

Se debe crear una ficha de entidad para cada tabla que se quiera usar.

Avanzada

Este documento tiene por objeto descubrir las opciones más avanzadas de cada configuración

1. Ficha configuración Dataeverywhere

The screenshot shows the 'Data Everywhere Setup' configuration page. At the top, there is a navigation bar with a back arrow, a pencil icon, a share icon, a plus icon, a trash icon, and a 'Saved' status. Below the navigation bar, the title 'Data Everywhere Setup' is displayed. A notification banner indicates that the 'The Dynasoft Data Everywhere ES Localization app is missing to be installed on the system.' Below the notification, there are several tabs: 'Open Setup Wizard', 'Create AAD Application', 'Create No. Series', 'Automate', and 'Fewer options'. The 'Create AAD Application' tab is selected. A dark banner below the tabs reads: 'Create the Azure Active Directory application so that Dynasoft Data Everywhere has access to send or receive data to or from other databases.' The main content area is divided into three sections: 'General', 'No. Series', and 'Replication'. The 'General' section includes a toggle for 'Active' (turned on), a dropdown for 'Management Company' (set to 'CRONUS ES'), and a text input for 'Auto Refresh Every (s...)' (set to '5'). The 'No. Series' section includes dropdowns for 'Entity Nos.' (set to 'DE-ENTIDAD'), 'Replication Task Nos.' (set to 'DE-TAREAREPL'), and 'Setup Replication Tas...' (set to 'DE-CONFIGTAREAREPL'). The 'Replication' section includes text inputs for 'Default No. Of Retries' (set to '5'), 'Default Minutes Betw...' (set to '10'), and 'Wait Before Immediat...' (set to '10').

Apartado "General":

- **Active:** indica si Dynasoft Data Everywhere está activo o no
- **Master Database:** indica si la BBDD actual es la BBDD Master o no
- **Management Company:** indica cual es la empresa de gestión. La empresa de gestión es aquella en la se gestionan las replicaciones, solo se podrán lanzar las replicaciones desde esta empresa (que es una empresa de la BBDD Master)
- **Auto Refresh Every (seconds):** indica en segundos, cada cuanto se actualiza de forma automática la página de replicaciones de Data Everywhere. Si se pone 0, esta opción se

desactiva y la página de replicaciones no se actualizará automáticamente.

En el apartado "No. Series" se configuran las series que se van a utilizar, según se esté creando una entidad, una replicación o una replicación de configuración.

En el apartado "Replication" existen las siguientes opciones:

- **Default N° Of Retries:** número de reintentos por defecto cuando se encuentre algún error.
- **Default Minutes Between Retries:** especifica el tiempo, en minutos, que el sistema debe dejar pasar entre reintentos
- **Wait Before Immediate Sending (seconds):** se trata del tiempo de espera entre que se ejecuta el cambio hasta que se hace el envío de la información.

Disponemos de varias acciones:

- **Open Setup Wizard:** abre un asistente de configuración que permite configurar la BBDD maestra, una nueva cadena de conexión o añadir otra conexión (no maestra).

Data Everywhere Setup Wizard



What do you want to do?

If it is the first database where you configure Data Everywhere, you must select "Create Master Connection", but keep in mind that the Master DB must have visibility to the rest of the DBs (this is relevant only if any of the DBs is On-Premise). If you are not sure about this, ask the IT crew or to your Business Central Partner. Please, select the option you want:

Create Master Connection

Create a connection string

Add Another Connection in Ma...

Back

Next

Finish

- **Create AAD Application:** permite crear una aplicación de Microsoft Entra para que se pueda conceder consentimiento y asignar los correspondientes permisos de acceso (vea Derechos de aplicación).
- **Create No. Series:** permite crear y asignar automáticamente los nº de series.

2. Ficha de entidades

Existen 4 detonantes, denominados "triggers", que hacen que se ejecuten el proceso de envío de información. Estos son:

- **Send Insert:** El sistema ejecuta el proceso si encuentra una nueva CREACION sobre la tabla seleccionada. Por ejemplo, si está configurada la tabla de clientes, sólo se ejecuta si se ha creado una nueva ficha de cliente
- **Send Modify:** El sistema ejecuta el proceso si existe una MODIFICACIÓN sobre algún campo de la tabla seleccionada.
- **Send Delete:** Se ejecuta cuando se elimina un registro de la tabla seleccionada.
- **Send Rename:** Se ejecuta cuando se ha modificado el campo clave de la tabla seleccionada. Por ejemplo, en la tabla de clientes sería el campo "Nº"

Lo normal es activar todas las opciones pero existe la opción de activar sólo los deseados.

Otra información relevante es el campo "Editable In Destination", este campo permite definir si la tabla de esta entidad será modificable en destino. Permite 3 opciones:

- **No:** La tabla de la entidad no podrá modificar en destino, saltando un error en caso de que en destino se intente insertar, modificar, borrar o renombrar.
- **Only Selected Fields:** Esta opción permite indicar qué campos se podrán modificar o no, en este caso, dependerá de la columna "Editable In Destination" disponible en la lista de campos.

DE-E01455

General

Show more

No.	DE-E01455	...	Editable In Destination	Only Selected Fields
Description	Mov. contabilidad		Send Insert	<input checked="" type="checkbox"/>
Entity Group Code	TODO	▼	Send Modify	<input checked="" type="checkbox"/>
Order		17	Send Delete	<input checked="" type="checkbox"/>
Source Table No.		17	Send Rename	<input checked="" type="checkbox"/>
Destination Table No.		17		

Fields Manage

Field No. ↑	Field Caption	Replicate	Sum In Destina...	Editable In Destina...	Filter Value	Destination Allowed Editing Filter	Encrypt
→ 1	Entry No.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
3	G/L Account No.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
4	Posting Date	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	{posting_date}		<input type="checkbox"/>
5	Document Type	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
6	Document No.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
7	Description	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>

- **Yes:** Permite que en destino la tabla de la entidad se pueda insertar, modificar, borrar o renombrar libremente.

En la lista de campos, se pueden establecer varias opciones:

- **Replicate:** Indicamos si este campo se replica o no
- **Sum In Destination:** se indica si queremos que en este campo se sume el importe definido en el campo Sum To Destination Fields en la tarea de replicación de Data Everywhere.
- **Editable In Destination:** si la especificación se ha seleccionado la opción "Only Selected Fields" en "Editable In Destination", aquí se marcarán aquellos campos que se deseen editar en destino.
- **Filter Value:** Indica el valor del filtro que queremos aplicar a este campo al replicar. Se recomienda utilizar variables de entorno, las cuales van entre llaves {}. Las variables de entorno se especifican en cada tarea de replicación. Revise la sección [Opciones Específicas](#) para más información.
- **Destination Allowed Editing Filter:** Indicamos un filtro para establecer qué datos se pueden modificar en destino, más allá de los campos editables en destino. En este caso afecta a los registros que entran en el filtro indicado. Este campo no acepta variables de entorno.
- **Encrypt:** Si el campo puede contener información sensible se recomienda cifrarlo. Aquí podríamos tener en cuenta credenciales de acceso o contraseñas. Por defecto, cuando el campo contiene los valores "password", "pwd" o "key" se marca automáticamente para cifrar. El sistema utiliza un sistema de cifrado diferente al que utiliza Business Central.

Mapeo

Opcionalmente se pueden mapear tanto a nivel de tablas como a nivel de campos (por defecto los campos están ocultos, pero se pueden mostrar al personalizar la página). Los campos origen y

destino tienen que ser del mismo tipo.

Opciones Específicas

1. Uso de parámetros para filtrar

Existe la posibilidad de definir qué registros de una tabla se debe exportar en base a uno o varios parámetros. A modo de ejemplo, si en una conexión se quiere exportar únicamente los proveedores que tengan un grupo registro proveedor específico.

Para ello, lo primero que se debe hacer es configurar en la ficha de la entidad, el valor que tendrá la variable del campo concreto:

Data Everywhere Entity Card

VENDORS

General

Code VENDORS

Entity Group Code MAESTROS

Source Table No. 23

Source Table Name Vendor

Destination Table No. 23

Destination Table Name Vendor

Fields Action Include All

Send Insert

Send Modify

Send Delete

Send Rename

Filters | Administrar

Field No. ↑	Field Name	Filter Value
→ 21	Grupo registro proveedor	{grupo}

Filter Value
Specifies the value of the Filter Value field. You can use variables (it must begin with "{" and end with "}" chars to be considered a variable), and in the "Data Everywhere Setup Entry" define the values for the variables, in that way you can share variables for different entities.
Más información

Se pueden especificar valores concretos utilizando las opciones de filtro que nos permite Business Central, pero también se permite utilizar variables de entorno, estas van entre llaves "{ }".

En este caso, para el campo grupo registro proveedor se ha definido el nombre "{grupo}" que, como se indica en la información adicional, debe estar contenido por "{ }" al tratarse de una variable de entorno.

El nombre de la variable es "case sensitive" lo que se traduce en que es importante prestar atención a las mayúsculas y minúsculas

Una vez definido, es en la configuración de ficha de la tarea de replicación donde se especifica el filtro:

DE-RT00023

Data Everywhere Logs Activity Logs | Actions ▾ Automate ▾ Fewer options

Connection

No.	<input type="text" value="DE-RT00023"/>	...	Destination Connection Code ·	<input type="text" value="MASTER"/>	▾
Source Connection Code ·····	<input type="text" value="MASTER"/>	▾	Destination Company Name ··	<input type="text" value="Cronus Data Everywhere 2"/>	▾
Source Company Name ·····	<input type="text" value="Cronus Data Everywhere 1"/>	▾	Replicate Data From ·····	<input type="text"/>	

Extra

Sum To Destination Fields ····	<input type="text" value="10000000"/>	Rebuild Dimension Set ·····	<input checked="" type="checkbox"/>
--------------------------------	---------------------------------------	-----------------------------	-------------------------------------

Entity

Show less

Entity Group Code ·····	<input type="text" value="TODO"/>	▾	Entity No. ·····	<input type="text"/>	▾
-------------------------	-----------------------------------	---	------------------	----------------------	---

Additional Info

Show less

Replication Type ·····	<input type="text" value="Scheduled"/>	▾	Additional Info ·····	<input type="text" value="Please, create or add to a Job Queue En..."/>
Source Status ·····	<input type="text" value="Pending"/>		Encrypt ·····	<input type="checkbox"/>
Destination Status ·····	<input type="text" value="Pending"/>		Parameters	<input type="text" value="(posting_date)=01012023.."/>

Al hacer clic sobre el campo, el sistema desplegará la siguiente ventana donde se podrá definir los diferentes valores de las variables:

Parameter Value List - 1 | ...

	Parameter		Value
→	<input type="text" value="[grupo]"/>	⋮	NAC
	<input type="text"/>		<input type="text"/>