

INSTALACION – CONFIGURACION OPEN ENTITY (BASICA Y AVANZADA)

Después de la descarga e instalación de la aplicación desde el Market Place (Microsoft AppSource) debe configurarse la aplicación Open Entity.

Open Entity puede configurarse solamente con las cuatro funcionalidades básicas de Copiar-Pegar, Ejecutar Procesos, Archivar Datos o Exportar a Excel ejecutando el asistente de configuración Básico o agregar las utilidades que permitirán la interacción (exportación e importación) de Datos entre las empresas, entornos e inquilinos de Business Central incluyendo la apertura hacia el exterior (aplicaciones de terceros) con la configuración Avanzada. La elección de uno o ambos procesos de configuración depende exclusivamente de las necesidades de la empresa y se ha dividido en estas dos ‘versiones o módulos’ para simplificar la interfaz visual de los Administradores y las instalaciones requeridas (Registro Aplicación en Azure y creación de función Azure si se van a usar los webhooks) por la versión ‘Avanzada’.

El usuario que vaya a configurar la aplicación y gestionar su funcionalidad debe tener los permisos de ‘NOW OE Managers’, el resto de los usuarios ‘NOW OE Users’. Si un usuario no tiene alguno de estos permisos no tendrá acceso a Open Entity. La página principal de la aplicación reflejará la configuración del usuario y el nivel de instalación de la aplicación (básico o avanzado).

Se puede lanzar desde varias localizaciones. En la página ‘Extension Managemet’, ‘Assisted Setup’ o desde la misma página principal del Administrador de la aplicación. El usuario que va a ejecutar los asistentes debe tener el permiso ‘NOW OE Managers’, NO es necesario que tenga el permiso ‘SUPER’.

←

User Card

Effective Permissions

Send Email

Sent Emails

More options

General

Show more

User Name

Contact Email

Full Name

Microsoft 365

Status

Active

Authentication Email

Authentication Status

Active

User Permission Sets

New Line

Delete Line

Permissions

Permission Set ↑	Description	Company ↑	Extension Name	Permission Scope
LOCAL	Country/region-specific ...	CRONUS ES	Base Application	System
LOCAL	Country/region-specific ...	Nomadaware Manufacturing	Base Application	System
LOGIN	Login access	CRONUS ES	System Application	System
LOGIN	Login access	Nomadaware Manufacturing	System Application	System
→ NOW OE MANAGERS	NOW OE MANAGERS		Open Entity	System
SECURITY	Assign permissions to us...	CRONUS ES		System

Extensions Management

← Installed Extensions

Manage

More options

Name ↑	Publisher	Version	Is Inst...	Published As
Email - Microsoft 365 Connector	Microsoft	v. 24.2.20227.20579	✓	Global
Email - Outlook REST API	Microsoft	v. 24.2.20227.20808	✓	Global
Email - SMTP API	Microsoft	v. 24.2.20227.20579	✓	Global
Email - SMTP Connector	Microsoft	v. 24.2.20227.20579	✓	Global
Enforced Digital Vouchers	Microsoft	v. 24.2.20227.21722	✓	Global
Error Messages with Recomme...	Microsoft	v. 24.2.20227.20579	✓	Global
Essential Business Headlines	Microsoft	v. 24.2.20227.20579	✓	Global
Intelligent Cloud Base	Microsoft	v. 24.2.20227.20579	✓	Global
Intrastat Core	Microsoft	v. 24.2.20227.20579	✓	Global
Intrastat ES	Microsoft	v. 24.2.20227.20579	✓	Global
Late Payment Prediction	Microsoft	v. 24.2.20227.20579	✓	Global
Open Entity	Nomadaware, S.L.	v. 1.0.0.0	✓	Dev
Payment Lin	Microsoft	v. 24.2.20227.20579	✓	Global
Payment Pra	Microsoft	v. 24.2.20227.20579	✓	Global
Recommend	Microsoft	v. 24.2.20227.20579	✓	Global
Review Gen	Microsoft	v. 24.2.20227.20579	✓	Global
Sales and In	Microsoft	v. 24.2.20227.20579	✓	Global
Sales Lines S	Microsoft	v. 24.2.20227.20579	✓	Global
Send To Em	Microsoft	v. 24.2.20227.20579	✓	Global
Shopify Con	Microsoft	v. 24.2.20227.21722	✓	Global

Manage

Install

Uninstall

Unpublish

Set up

Download Source

Learn More

Select More

← Setups for Open Entity

Actions

Start Setup

Open Entity Advanced

Open Entity Advanced

Setup Open Entity

Setup Open Entity

Assisted Setup & Actions (Inspect & Wizards) en Dashboard Manager.

Assisted Setup

Start Setup

General Videos

Title	Completed	Learn more	Description
Connect your files to the cloud	☐	Read	Configure which features can work with O...
Do more with Business Central			
Excel Add-in Centralized Deployment	☐	Read	Deploy the Excel add-in for specific users, ...
Configure the Cash Flow Forecast chart	☐	Read	Specify the accounts to use for the Cash FI...
Outlook Add-in Centralized Deployment	☐	Read	Deploy Outlook add-in for specific users, ...
Teams App Centralized Deployment	☐	Read	Deploy the Business Central app for Team...
Power Automate Environment	☐	Read	Override the default setting and choose a ...
Access data with Microsoft 365 licenses	☐	Read	Unlock data across your organization by s...
Card Settings	☐	Read	Configure security settings that determine...
Set Up Time Sheets	☐	Read	Track the time used on projects, register a...
Set up approval workflows			
Permite configurar el registro de correo ele...	☐	Read	Realice un seguimiento de los intercambio...
Set up approval workflows	☐	Read	Create approval workflows that automatic...
Set up an approval workflow to manage in...	☐	—	Create approval workflows that automatic...
Set up a customer approval workflow	☐	—	Create approval workflows that automatic...
Set up an approval workflow to manage pa...	☐	—	Create approval workflows that automatic...
Set Up Extended Security			
Set up field monitoring	☐	Read	You can monitor important fields when so...
NOW Open Entity			
Open Entity Advanced	☐	—	Open Entity Advanced
Setup Open Entity	☐	—	Setup Open Entity

Dashboard Manager

Manage

Actions

Fewer options

Open Entity - C

Base and Cust

Templates

Notifications a

Business Centra

Webhooks

Receptions

Setup

Templates

Custom Templates

Folders

WebHooks

Archive

Equivalences

Registered Operations

Permissions

Inspect & Wizards

Inspect Data App & Standard

Open Entity Basic Setup Wizard

Open Entity Advanced Setup Wizard

Check formulas

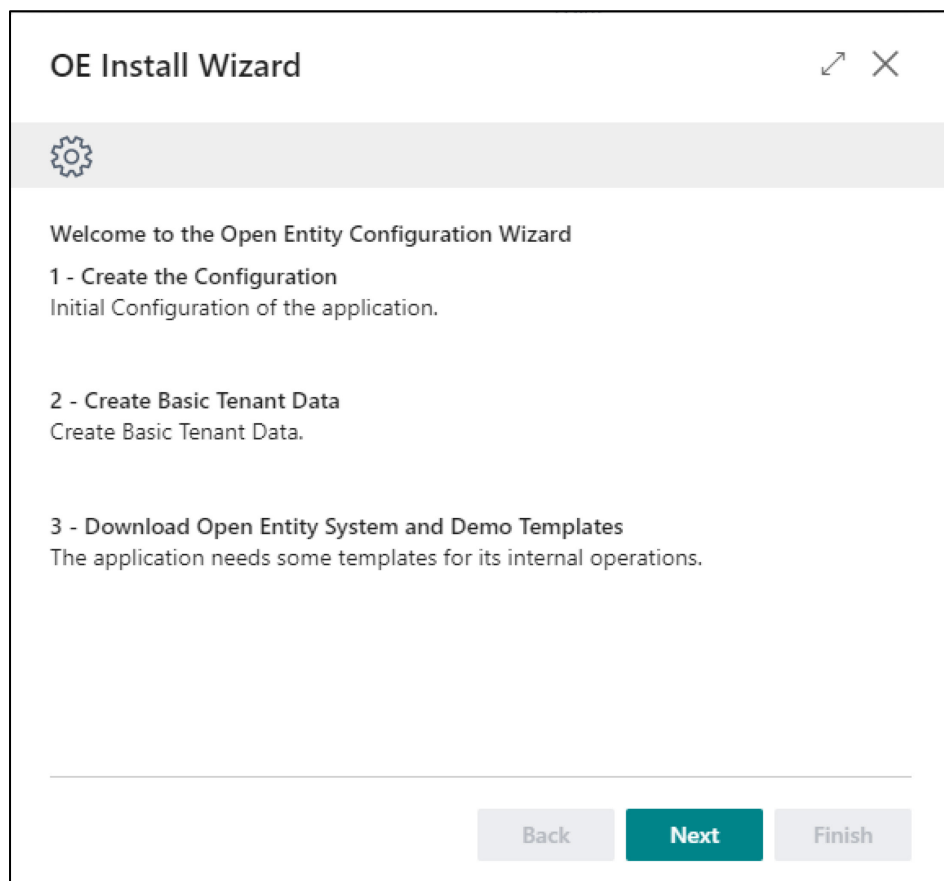
Utilities

Main Utilities

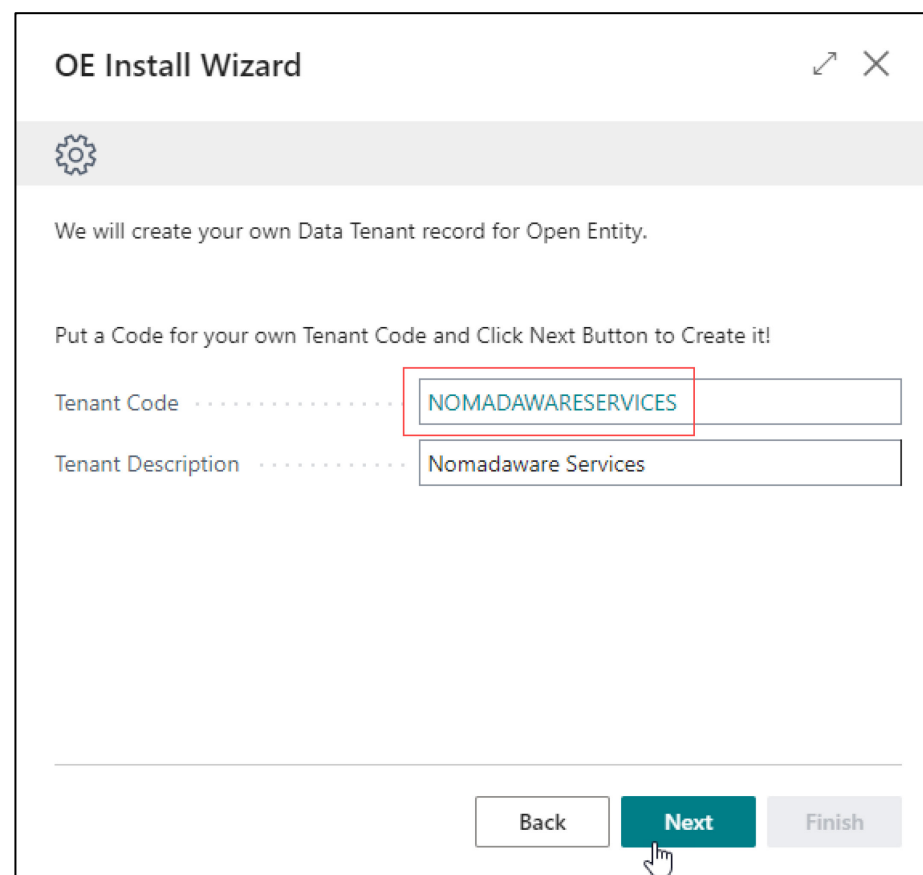
Description	Folder	Action	Run Type
-------------	--------	--------	----------

Instalación Básica

Después de elegir alguna de las acciones anteriores para configurar la aplicación Open Entity, se nos mostrará el siguiente asistente que nos avanza las acciones que se van a desarrollar.



The screenshot shows the 'OE Install Wizard' window. At the top, there's a title bar with 'OE Install Wizard' and window control icons. Below the title bar is a grey header with a gear icon. The main content area has the text 'Welcome to the Open Entity Configuration Wizard'. Below this, there are three numbered steps: '1 - Create the Configuration' (Initial Configuration of the application), '2 - Create Basic Tenant Data' (Create Basic Tenant Data), and '3 - Download Open Entity System and Demo Templates' (The application needs some templates for its internal operations). At the bottom, there are three buttons: 'Back' (disabled), 'Next' (active), and 'Finish' (disabled).



The screenshot shows the 'OE Install Wizard' window at the tenant creation step. The title bar and header are the same as the previous screen. The main content area has the text 'We will create your own Data Tenant record for Open Entity.' followed by 'Put a Code for your own Tenant Code and Click Next Button to Create it!'. There are two input fields: 'Tenant Code' with the value 'NOMADAWARESOURCES' and 'Tenant Description' with the value 'Nomadaware Services'. The 'Tenant Code' field is highlighted with a red rectangle. At the bottom, there are three buttons: 'Back' (disabled), 'Next' (active, with a mouse cursor pointing to it), and 'Finish' (disabled).

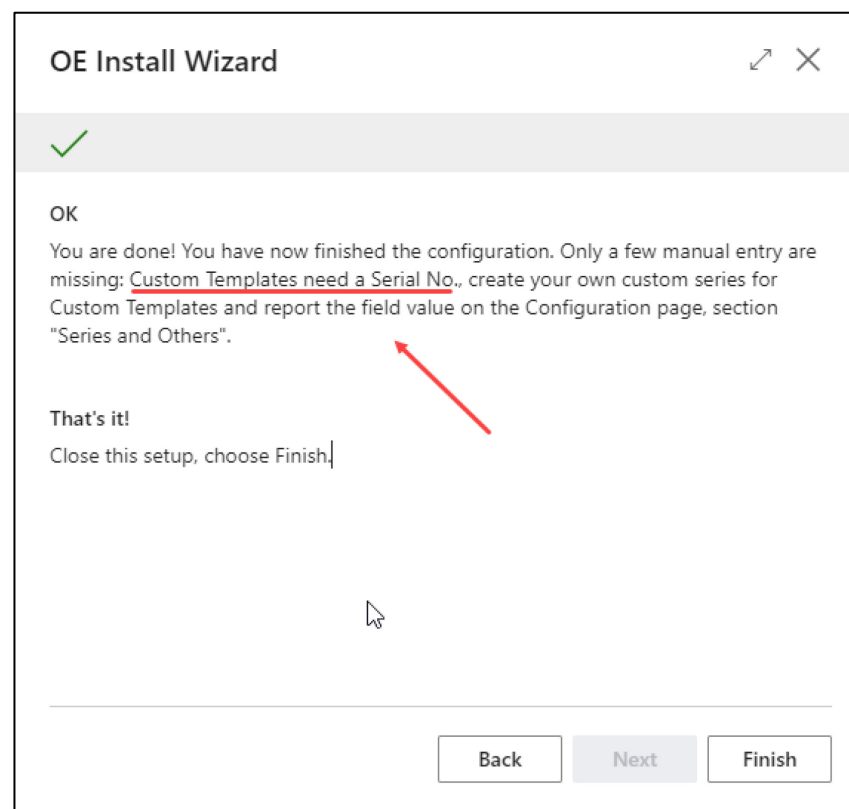
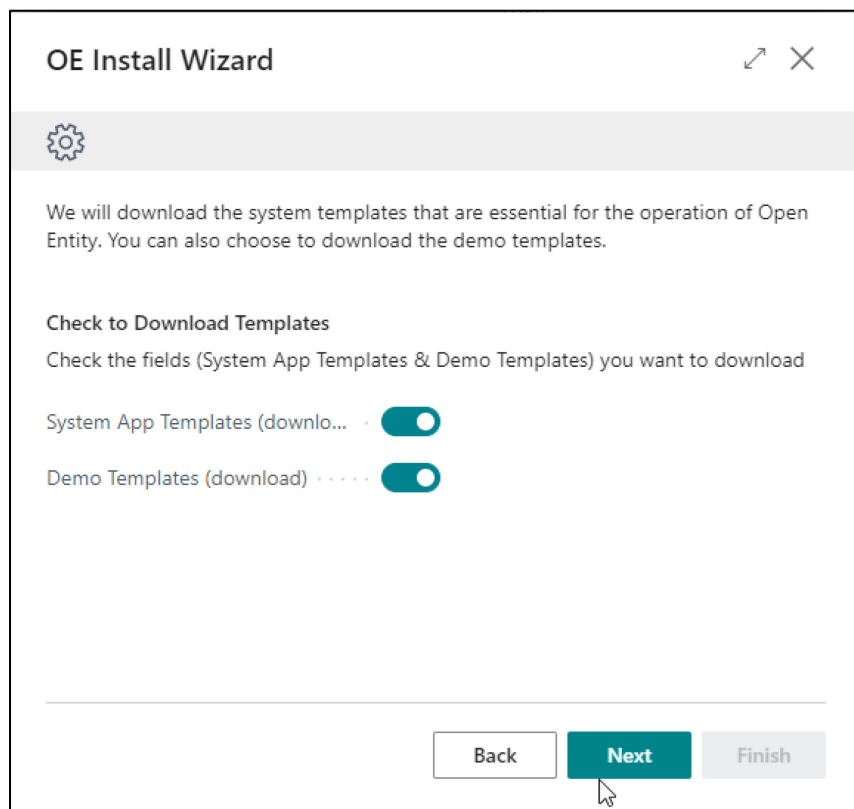
Introducimos un código de inquilino por el que todas nuestras empresas serán reconocidas. Es muy importante que este código coincida con el código de otros entornos o inquilinos si vamos a interactuar con ellos. El motivo es que este código viajará y se recibirá en algún destino y si no hay coincidencia entre el código de origen y el de destino, este último fallará en devolver una respuesta sobre las operaciones realizadas.

Hay que considerar pues a este 'Código Inquilino' como un DNI o Pasaporte dentro de Open Entity o el Remitente de un correo, identifica de forma unívoca un Inquilino y su Entorno o Base de Datos.

Pulsamos siguiente y nos aparecerá la página para descargar las plantillas que utiliza el sistema para sus procesos internos. Marcamos las opciones que deseamos descargar y de nuevo pulsamos sobre Siguiente.

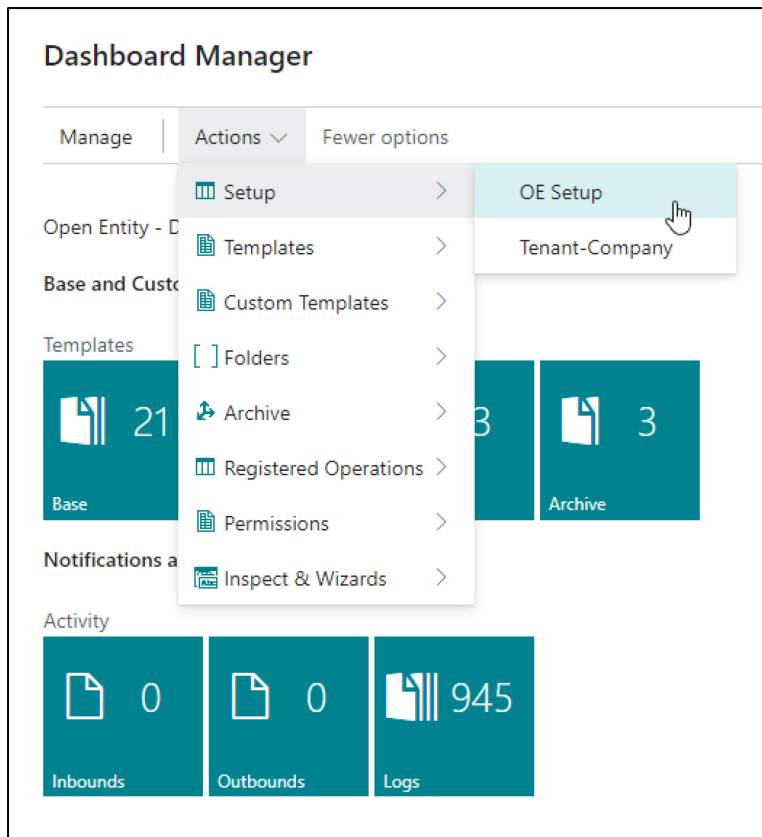
Al pulsar sobre este botón se iniciará la descarga de las plantillas del sistema y una plantilla Demo (exportación plantillas) desde el servidor Azure de Nomadaware.

Si no se pudiese realizar esta acción por cualquier motivo, podemos subir estas plantillas posteriormente desde la página de Configuración (Setup).



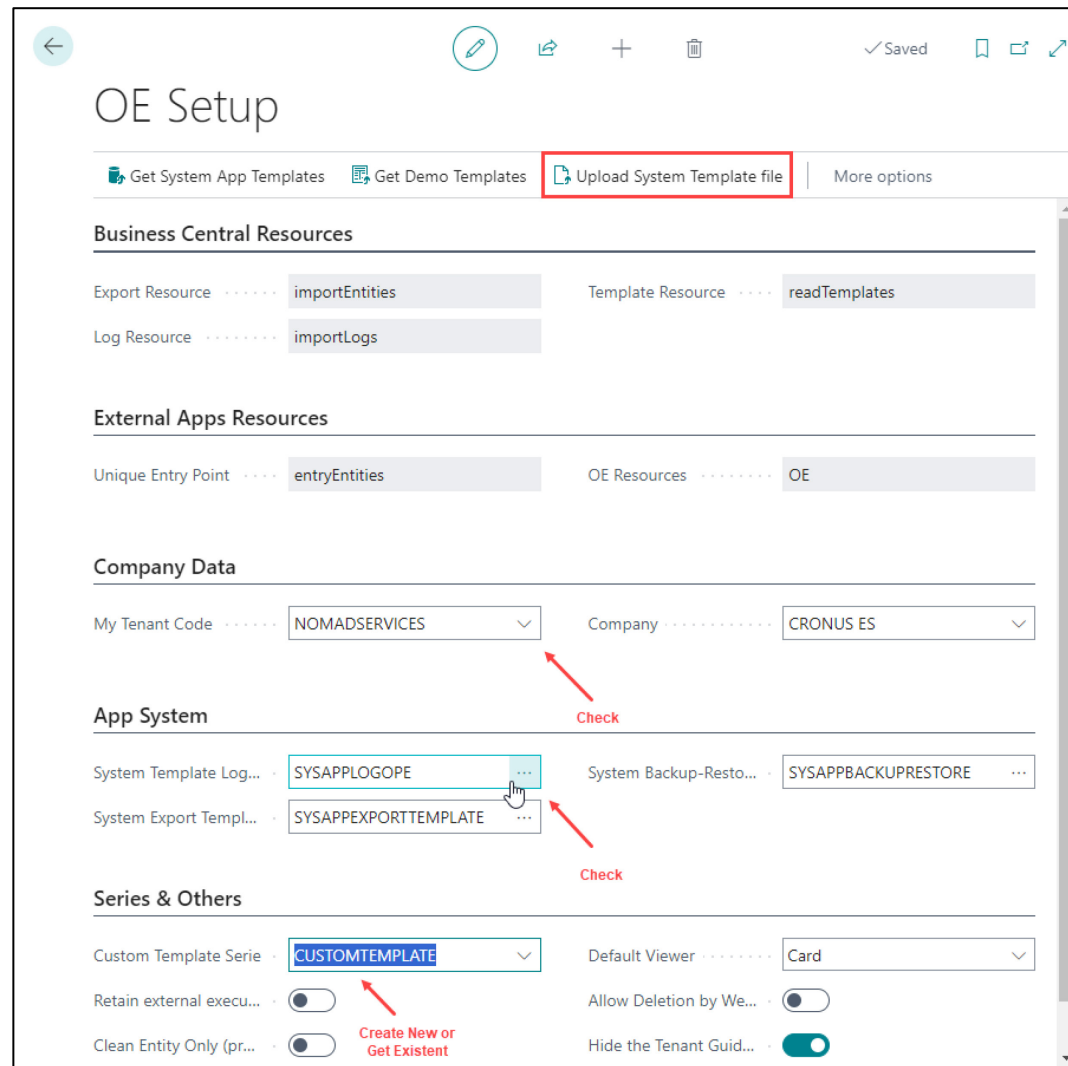
Al finalizar el asistente pasaremos a configurar un numero de serie para las plantillas personalizadas, como nos indica la página final del asistente.

Pulsamos sobre el botón Finalizar (Finish) y navegamos hasta la página de Configuración de la aplicación.



Los dos botones de acción en la parte superior conectarán con el servidor azure de Nomadaware para descargar las plantillas de sistema y demo. La tercera acción nos servirá para subir los ficheros manualmente que nos habremos descargado de la página web de Nomadaware (Downloads).

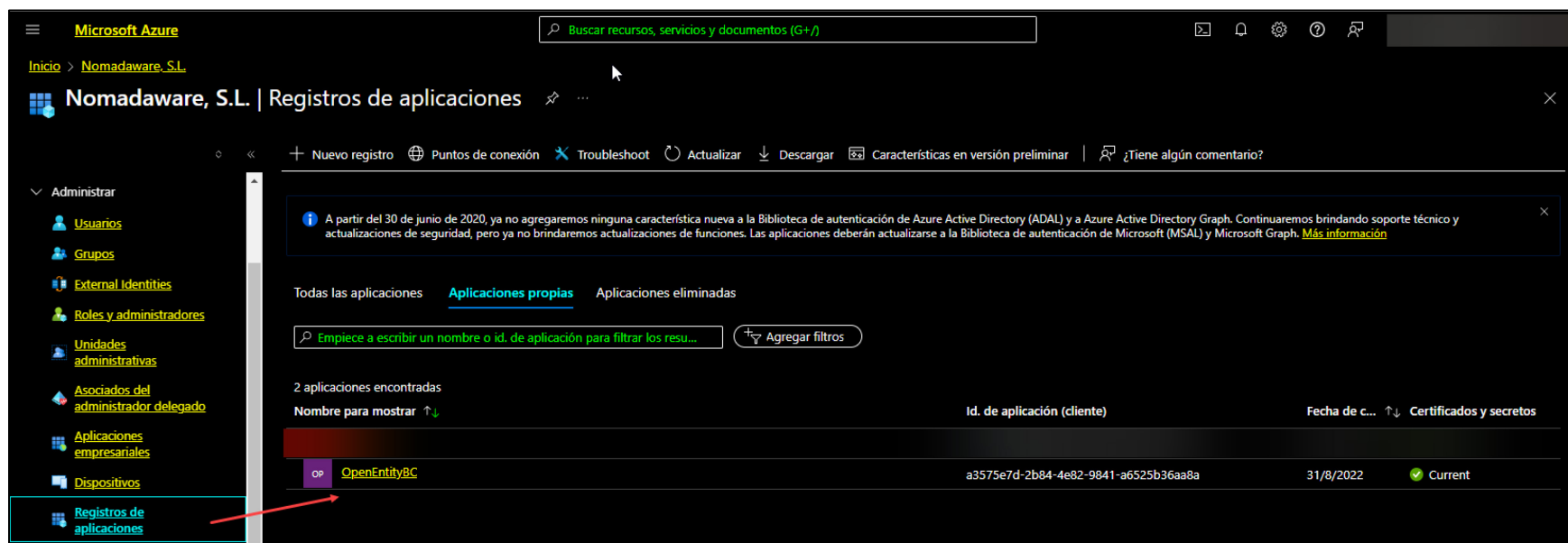
Nota: la aplicación no funcionará correctamente sin las plantillas de sistema.



Comprobamos que realmente las secciones de Company Data y App System estén informadas y que las plantillas de sistema realmente existan (pulsar sobre el botón de los tres puntos, si nos aparece una pantalla en blanco las plantillas no se han descargado) y creamos una nueva serie para el campo Serie Plantillas Personalizadas (Custom Template Serie). Puedes ver un tutorial de la configuración básica en nuestro canal de YouTube: <https://youtu.be/bzU4y75k7II?si=HWKIMxIMJNK2oN3i>

Instalación Avanzada.

En la configuración avanzada debemos haber registrado la aplicación de Open Entity en nuestra cuenta de Azure en Microsoft Entra Id, opción Registro de aplicaciones (Nuevo Registro) antes de iniciar el asistente de configuración Avanzada.



Al crear la aplicación hay que conservar la información del código de aplicación o id. de aplicación cliente y el valor secreto generado para la autenticación OAuth2. Información imprescindible para continuar con la configuración y para que la aplicación pueda comunicarse adecuadamente con otras empresas, inquilinos de Business Central o con aplicaciones externas.

Microsoft Azure

Inicio > Nomadaware, S.L. | Registros de aplicaciones > OpenEntityBC

Buscar

Eliminar Puntos de conexión Características en ve

Información general

Inicio rápido

Asistente para integración

Administrar

Personalización de marca y propiedades

Autenticación

Información esencial

Nombre para mostrar : OpenEntityBC

Id. de aplicación (cliente) : a357

Identificador de objeto :

Id. de directorio (inquilino) :

Tipos de cuenta compati... : Varias organizaciones

Microsoft Azure

Inicio > Nomadaware, S.L. | Registros de aplicaciones > OpenEntityBC

OpenEntityBC | Certificados y secretos

Buscar

¿Tiene algún comentario?

Información general

Inicio rápido

Asistente para integración

Administrar

Personalización de marca y propiedades

Autenticación

Certificados y secretos

Configuración de token

Permisos de API

Exponer una API

Roles de aplicación

Los certificados de registro de aplicación, los secretos y las credenciales federadas se encuentran en las siguientes pestañas.

Certificados (0) Secretos de los cliente (1) Credenciales federadas (0)

Se trata de una cadena de secreto que la aplicación usa para probar su identidad al solicitar un token. También se conoce como contraseña de aplicación.

Nuevo secreto de cliente

Descripción	Expira	Valor	Id. de secreto
Open Entity BC	2/4/2026	*****	

Para realizar este proceso, puede consultar las innumerables páginas de ayuda y tutoriales existentes en internet. A continuación, unos cuantos enlaces relacionados:

<https://www.navuser.com/how-to-register-business-central-app-with-api-permissions-in-azure-portal/>

<https://www.kauffmann.nl/2022/02/23/configuring-business-central-for-azure-active-directory-authentication-and-oauth-2/>

<https://community.dynamics.com/blogs/post/?postid=cd15ee4a-e750-4d16-81cc-6e344a801805>

Asistente Configuración Avanzada.

Para empezar una rápida comprobación. En la página de extensiones instaladas (Extension Management), busque la aplicación Open Entity y compruebe que la aplicación tiene el campo **'Allow HttpClient Request'** habilitado con la acción View.

The screenshot displays the 'Installed Extensions' management interface. A table lists installed extensions, with 'Open Entity' by Nomadaware, S.L. (v. 1.0.0.0) highlighted. The 'View' button is clicked, opening the 'Extension Settings' page for 'Open Entity'. The 'General' tab shows the 'App ID' as 'ba005256-1e72-4c0f-9510-9efb...', the 'Publisher' as 'Nomadaware, S.L.', and the 'Name' as 'Open Entity'. The 'Allow HttpClient Request' toggle is turned on. Below this, the 'OE Advanced Install Wizard' is shown, displaying a welcome message and instructions for creating an Azure Active Directory app. The wizard has 'Back', 'Next', and 'Finish' buttons.

Extension Name	Publisher	Version
Intrastat ES	Microsoft	v. 24.2.20227.2
Late Payment Prediction	Microsoft	v. 24.2.20227.2
Open Entity	Nomadaware, S.L.	v. 1.0.0.0
Payment Links to PayPal	Microsoft	v. 24.2.20227.2

Extension Settings: Open Entity

General

App ID: ba005256-1e72-4c0f-9510-9efb... Publisher: Nomadaware, S.L.

Name: Open Entity Allow HttpClient Request: ☒

OE Advanced Install Wizard

Welcome to the Open Entity Advanced Configuration Wizard

1 - Create the Azure Active Directory App in Business Central

Before proceeding with the installation of the advanced version, you must have registered the application in Microsoft Entra Id of your Microsoft Azure account and have saved or know the value of the client application id and the secret value. When finished you should go to the Business Central Microsoft Entra page and click on the 'Grant Consent' action and change the Status field to Enabled.

Back Next Finish

Ejecutamos el asistente de configuración Avanzada de cualquiera de las localizaciones anteriormente mencionadas.

Al ejecutarlo se mostrará un mensaje de bienvenida y el aviso de que para continuar con el asistente debes haber registrado la aplicación en la cuenta de Azure empresarial o personal y haber guardado en lugar seguro o conocer el id. de aplicación cliente y su valor secreto que en el próximo paso se solicitará.

OE Advanced Install Wizard

We will create a new record in your Microsoft Entra Configuration in to Business Central with the Application Client ID and the Secret Application Value that you will be prompted for.

Enter the Client Application ID and the Secret Value

Application Client Id a3575e7d-2b84-4e82-9841-a6525b36aa8a

OAuth Client Secret

Back Next Finish

OE Advanced Install Wizard

We will upgrade your own Tenant Record for advanced use of Open Entity. To export data to other tenants or Business Central databases you will have to create new entries in the Tenant page.

Click Next for Upgrade Tenant Record!

Back Next Finish

Introducimos los datos que se nos solicita y pulsamos sobre siguiente hasta finalizar el asistente.

En la pantalla final, se nos advierte que la recién creada entrada en Business Central para Open Entity tiene que ser validada dando nuestro consentimiento y activando el campo Estado (State).

OE Advanced Install Wizard

✕ The action was executed correctly!

✓

OK

You are done! You have now finished the Advanced Configuration. To make the advanced installation operational, you must access the Microsoft Business Central page Microsoft Entra Applications and execute the Grant Consent action. After that change the State field to enabled.

That's it!

Close this setup, choose Finish.

Back Next Finish

La instalacion pues nos habrá creado una nueva entrada en la página de Business Central de Microsoft Entra Applications con el Client Id que hemos rellenado. Comprobamos los datos y como nos informaba la ultima página de instalacion le otorgamos permiso (Grant Consent) y cambiamos si es necesario el campo State a Enabled.

Tell me what you want to do

entra

Go to Pages and Tasks

Show all (12)

> Microsoft Entra Applications

Administration

> Teams App Centralized Deployment

Administration

> INSPECT Business Central Objects

Lists

Go to Reports and Analysis

Day Book VAT Entry

Reports and Analysis

Day Book Vendor Ledger Entry

Reports and Analysis

Day Book Customer Ledger Entry

Reports and Analysis

Search for 'entra'

Search company data

Search Help

Didn't find what you were looking for? Try [exploring pages](#) or [exploring reports](#)

Microsoft Entra Applications

+ New

Manage

Client ID	Description	State
{af30e371-ad4a-4097-88c1-5555e7ada96f}	Dynamics 365 Business Central para tablas vir...	Disabled
{ea76fed3-daf0-4865-a0c5-8d40c168791a}	Usuarios externos anónimos de Power Pages	Disabled
{a3575e7d-2b84-4e82-9841-a6525b36aa8a}	OE Management	Enabled
{bf9c07cb-3385-4de3-a63a-b630340b14b}	Usuarios ext. autenticados Power Pages	Disabled

View

Edit

Delete

Select More

Al pulsar sobre el boton de **dar consentimiento** (Grant Consent) nos pedirá autenticarnos y a continuacion la aceptación de los Permisos solicitados para el funcionamiento de la aplicación.

← Microsoft Entra Application Card

✎

🔗

+

🗑

✓ Saved

📄

🔗

OE Management

⚙ Grant Consent

More options

General

Client ID

{a3575e7d-2b84-4e82-9841-a652}

Description

OE Management

State

Disabled

Contact Information

Nomadaware, S.L.

Extension

App ID

{9c52f27a-cb70-4707-81e7-71...}

App Name

Open Entity

User information

User ID

{e9130b98-7ba9-46ad-958a-4f3...}

User Name

OE MANAGEMENT

User Telemetry ID

{1c106d1c-07a8-434a-b3d8-20...}

User Permission Sets

New Line

Delete Line

Permissions

Permission Set ↑	Description	Company ↑	Extension Name	Permission Scope
→ D365 BUS FULL ACCESS	Dyn. 365 Full Bu...		Base Application	System
→ NOW OE MANAGERS	NOW OE MANA...		Open Entity	System

Microsoft

Permisos solicitados

Revisar para su organización

OpenEntityBC

Nomadaware, S.L.

Esta aplicación quiere:

Access as the signed-in user

Access Dynamics 365 Business Central as the signed-in user

Full access to Admin Center API

Full access to web services API

Access according to the application's permissions in Dynamics 365 Business Central

Full access to automation

Iniciar sesión y leer el perfil del usuario

Si acepta, esta aplicación tendrá acceso a los recursos especificados para todos los usuarios de la organización. No se le pedirá confirmación a nadie más para que revise estos permisos.

La aceptación de estos permisos implica que permite a esta aplicación usar sus datos, tal y como se especifica en las [condiciones de servicio](#) y la [declaración de privacidad](#). Puede cambiar dichos permisos en <https://myapps.microsoft.com>. [Mostrar detalles](#)

¿Le parece sospechosa esta aplicación? [Haga clic aquí para informar de ella.](#)

Cancelar

Aceptar

← Microsoft Entra Application Card

✓ Saved

OE Management

Grant Consent

More options

General

Client ID {a3575e7d-2b84-4e82-9841-a652}

Description OE Management

State Disabled

Contact Information Nomadaware, S.L.

User information

User ID {e9130b98-7ba9-46ad-958a-4f3...}

User Name OE MANAGEMENT

User Telemetry ID {1c106d1c-07a8-434a-b3d8-20...}

Extension

App ID

App Name

Consent was given successfully.

OK

User Permission Sets

New Line

Delete Line

Permissions

Permission Set ↑	Description	Company ↑	Extension Name
→ D365 BUS FULL ACCESS	Dyn. 365 Full Bu...		Base Application
NOW OE MANAGERS	NOW OE MANA...		Open Entity

← Microsoft Entra Application Card

✓ Saved

OE Management

Grant Consent

More options

General

Client ID {a3575e7d-2b84-4e82-9841-a652}

Description OE Management

State Disabled

Contact Information

User information

User ID {e9130b98-7ba9-46ad-958a-4f3...}

User Name OE MANAGEMENT

User Telemetry ID {1c106d1c-07a8-434a-b3d8-20...}

Extension

App ID {9c52f27a-cb70-4707-81e7-71 ...}

App Name Open Entity

Enabled

Enabled

User Permission Sets

New Line

Delete Line

Permissions

Permission Set ↑	Description	Company ↑	Extension Name	Permission Scope
→ D365 BUS FULL ACCESS	Dyn. 365 Full Bu...		Base Application	System
NOW OE MANAGERS	NOW OE MANA...		Open Entity	System

Para finalizar accederemos a la página de nuestro Inquilino y lo primero que observaremos es que se han añadido tres secciones adicionales y se han rellenados los datos automáticamente. Pulsamos sobre la acción Chequear Token Acceso (Check Access Token) y si recibimos una respuesta afirmativa, hemos finalizado la configuración avanzada. En caso contrario se tendrá que revisar si los datos de la ficha son correctos.

The screenshot shows the 'OE Tenant Card' configuration interface for 'NOMADSERVICES'. The top bar includes a back arrow, the title 'OE Tenant Card', and icons for edit, share, add, and delete. A 'Saved' status is indicated on the right. Below the title, there are three tabs: 'Obtains Current Tenant information', 'Check Access Token' (which is selected and has a hand cursor over it), and 'More options'.

The 'General' section contains the following fields:

- Code: NOMADSERVICES
- Environment-Instance: OpenEntity_Demo
- Description: Nomadaware Services
- Additional Info: Optional...
- Tenant-Server: [Redacted]
- Companies: 2

The 'Authentication' section shows:

- Use Authentication T...: OAuth v2.0
- OAuth V2.0 details:
 - OAuth Client ID: a3575e7d-2b84-4e82-9841-a652
 - OAuth Client Secret: [Redacted]
 - OAuth Scope: https://api.businesscentral.dynanr
 - OAuth Redirect URL: https://businesscentral.dynamics.

The 'Companies' section has buttons for 'New Line', 'Delete Line', and 'Get Companies'. It contains a table with the following data:

Company Name ↑	Company ID	Additional Info
→ CRONUS ES	3967b449-5ae6-ee11-a201-6045bdacc8c3	
Nomadaware Manufacturing	1154d256-b9fa-ee11-a1fd-000d3a665f44	

At the bottom, there is a 'Templates >' link.

