



# prodware ↗

## Prodware Data Export

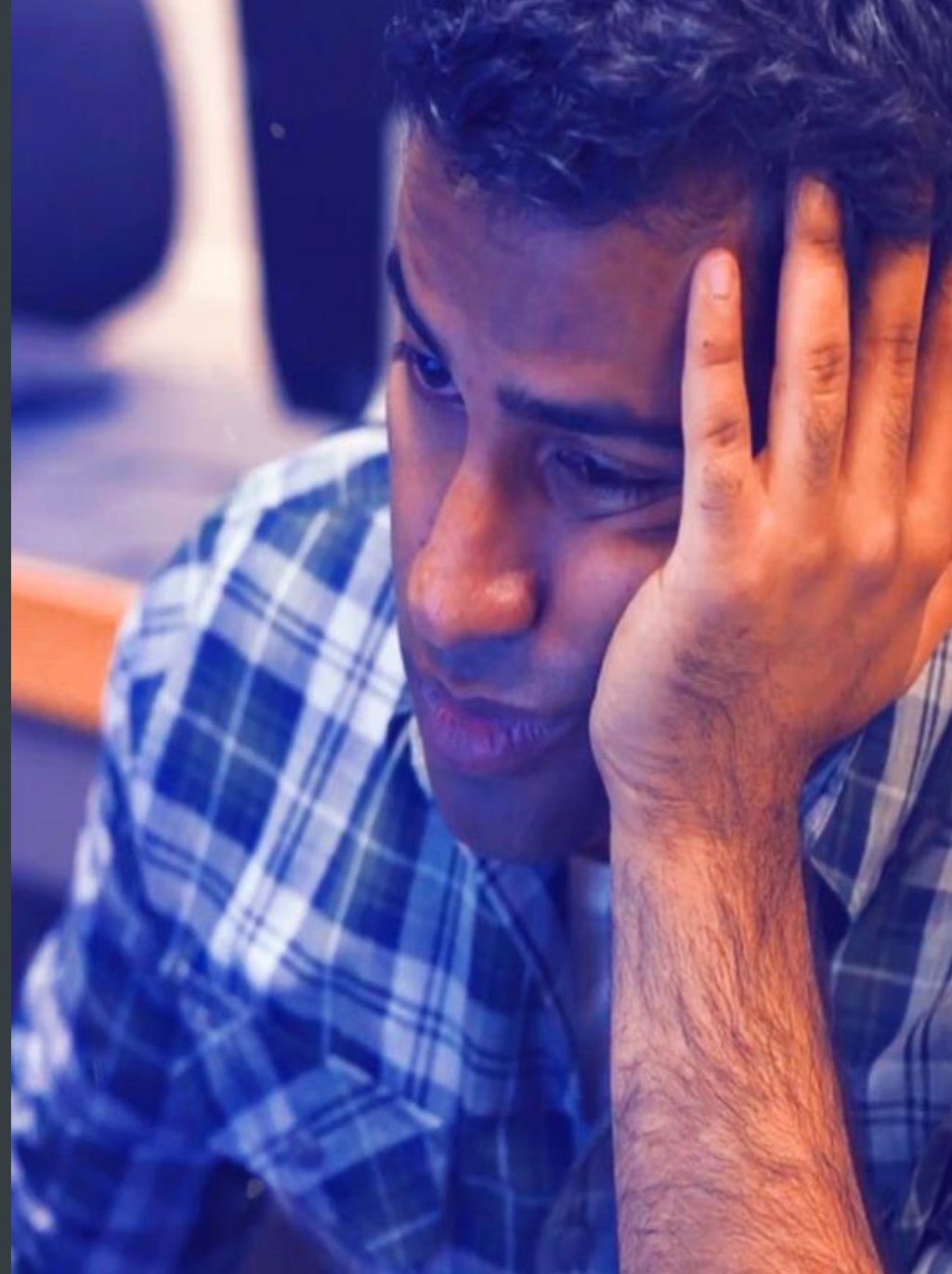


# Problemática actual

Todas las empresas necesitan explotar la información de la que disponen en Dynamics 365 (Sales, Customer Service, Field Service, Business Central, Finance...), normalmente esta se replica en entornos de reporting o análisis de datos.

## ¿Qué problemas resuelve el acelerador?

- › **Especialización técnica en Dynamics 365:** La exportación en un repositorio externo (almacenamiento u otros sistemas) requiere un servicio web por tabla y por lo tanto un desarrollador de Dynamics 365 con este conocimiento.
- › **Performance de Dynamics 365:** El acceso directo desde Power BI vía conector a la información de Dynamics 365 impacta en el performance y rendimiento del entorno, por lo que se hace necesario en la mayoría de casos la exportación asíncrona de los datos a un repositorio externo.
- › **Coste mantenimiento por el impacto actualización continua.** Las actualizaciones que se realizan por desarrolladores de Dynamics 365 o el propio Microsoft impactan en los servicios creados y por lo tanto en los errores que se puedan generar en la explotación de los datos.
- › **Conocimientos técnicos** para la configuración y **mantenimiento de la frecuencia de sincronización** de información.





# ¿Qué es el PDE?

**Prodware Data Export (PDE) es un servicio creado por Prodware que permite acelerar la sincronización de las tablas de una instancia de Microsoft Dynamics 365 en una base de datos Microsoft SQL Server (local o en Azure).**

**PDE puede exportar datos de Dataverse (D365 Sales, CS, FS...), Business Central y/o Finance & Operations**



# Características y Beneficios

## Acelerador PDE

1

Réplica de cualquier tabla (estándar o no) de Dynamics 365 en SQL Server

2

No necesita crear servicios WEB en el entorno de Dynamics 365, por lo que reduce el coste desarrollo y mantenimiento

3

Configuración sencilla desde SQL Server o Dynamics 365 UI de la periodicidad de sincronización (Casi en tiempo real)

4

Creación automática de la estructura en SQL sincronizando de manera transparente los cambios que se produzcan en Dynamics 365

5

Para BC, configuración del formato de las tablas creadas, manteniendo el formato de BC o emulando el formato del anterior NAV.

# ¿Por qué es tan rápido en Dynamics 365?

Hemos obtenido volúmetrías de exportación de **258.000 filas por minuto en BC** y de **500.000 filas por minuto en FO** sin impacto en el transaccional.

Aproximadamente 12 Gb por hora. (\*)

Mucho más rápido de lo que se puede esperar de ningún uso razonable y estándar de Business Central y/o F&O

(\*) Valores aproximados dependientes en gran medida del dimensionamiento del componente Azure SQL donde se exporta la información, el ancho de banda de la red local, la capacidad adquirida de la Azure Function, el esquema de datos a mover y la carga de los frontales de Business Central o F&O.

# ¿Por qué es sencillo de usar?

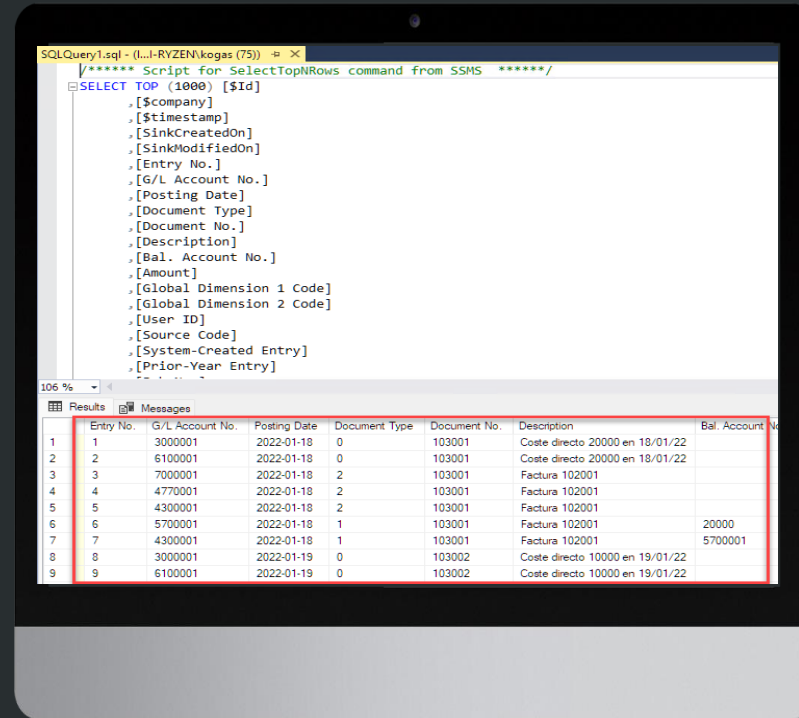
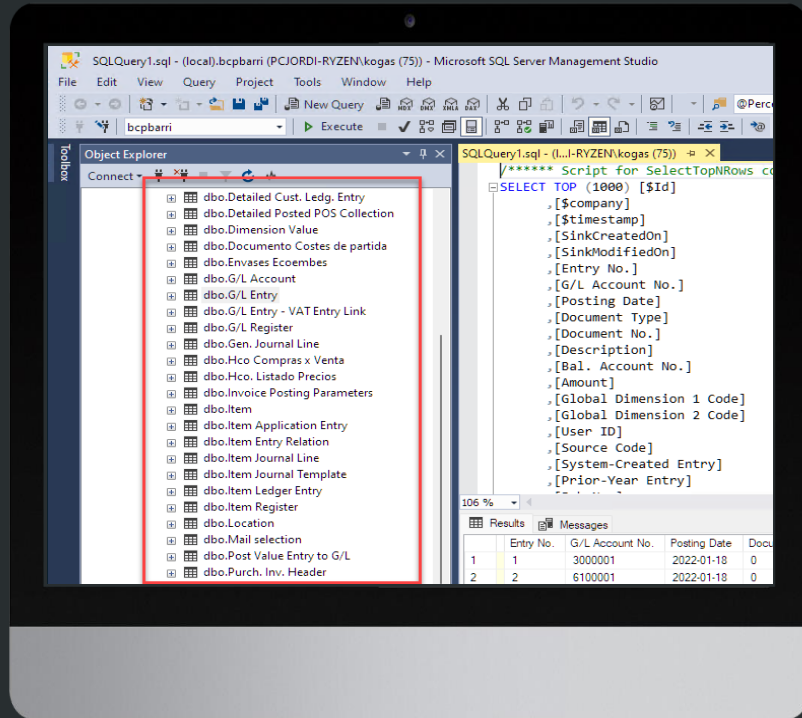


Una vez configuradas las tablas que se quieren sincronizar, el servicio **crea automáticamente** la estructura de tablas en SQL Server, con la configuración y nomenclatura seleccionada, y se inicia la sincronización.

Hemos obtenido volúmenes de exportación de 258.000 filas por minuto en Dynamics 365 BC y 500.000 filas por minuto en FO (\*), sin impacto en el transaccional

(\*) Estos valores dependen de diversos factores como el número de columnas a exportar por tabla

# ¿Por qué es sencillo de mantener?

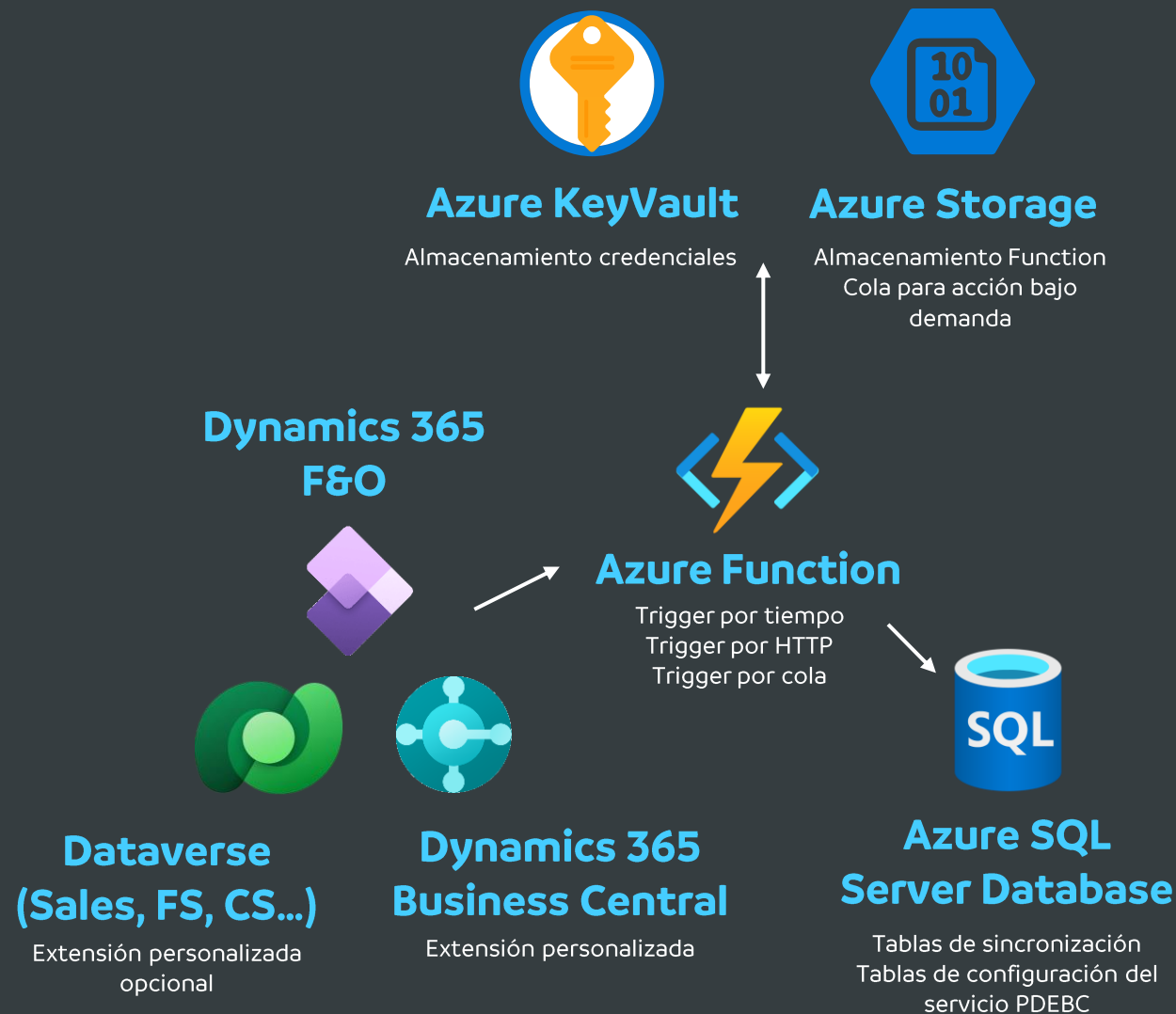


En la versión para Dynamics 365 BC puede seleccionarse en la configuración si se desea mantener un formato de tablas NAV. Esto permite mantener servicios de terceros conectados a la base de datos en formato NAV cuando se realizan migraciones a BC.

# Arquitectura

El servicio PDE es un **servicio de sincronización asíncrono** de las tablas de Microsoft Dynamics 365 (Dataverse, BC y FO) sobre una base de datos SQL Server (local o en la nube Azure).

El **servicio consiste en una Azure Function** que se ejecuta bajo demanda o bien de forma periódica para recuperar los cambios realizados en las tablas del perfil configurado de forma incremental y vuelca los datos modificados, creados o eliminados a la tabla correspondiente de SQL Server.





# Arquitectura- Servicios Azure necesarios

Los servicios Azure necesarios para la instalación de la solución **se crean en una suscripción Azure CSP provista por Prodware en su tenant** con una Landing Zone. Puede instalarse en otra suscripción bajo petición. También puede instalarse una versión OnPremise. El servicio no está disponible en modo SaaS y debe instalarse en cada instancia de cliente. Para cada entorno debe configurarse un conjunto de servicios de Azure específicos para la solución. Los servicios Azure requeridos son:



## Azure SQL Server Database

Se requiere una base de datos SQL Server para almacenar las tablas de configuración del servicio y las propias tablas replicadas que se configuren



## Azure Function

Se requiere una Azure Functions para la ejecución de la lógica de sincronización



## Azure KeyVault

Se utiliza un Azure KeyVault con un dimensionamiento mínimo para almacenar las credenciales necesarias de acceso a SQL Server y D365 desde Azure Functions



## Azure Monitor Insights

Puede configurarse un Azure Monitor Insights asociado a Azure Functions para registrar la telemetría del servicio y sus trazas



## Azure Storage

Para el almacenamiento de la Azure Function



Para el funcionamiento del servicio es necesario **crear una Aplicación en Azure AD y asignarle privilegios** para invocar a Dynamics 365 (Dataverse, BC o FO). Dentro de Dynamics 365 es necesario asignar a esa AppId el rol de Prodware Data Export y el de System App.

# Precios PDE (impuestos no incluidos)

Nº	Servicio PDEBC (hasta 3 entornos)	Coste Mes
A.00	<b>Acceptor Prodware Data Export</b> Se establece un tiempo mínimo de contratación de 12, 36 o 60 meses desde la firma del pedido. El fee mensual incluye la propiedad intelectual y el derecho de uso del conector en un único entorno de Producción. El Fee mensual no incluye el derecho a soporte, actualizaciones ni mantenimiento correctivo o evolutivo del componente.	600.00 € (mín. 12m) 400.00 € (mín. 36m) 300.00 € (mín. 60m)

Nº	Servicios Profesionales (hasta 3 entornos)	Días	Coste
S.01	<b>Despliegue de Arquitectura</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Creación de servicios (Azure Functions, Azure SQL, KeyVault, Storage y Monitor insights)</li> <li>Instalación componentes PDE en D365 según versión</li> <li>Creación del usuario de ejecución de servicios y privilegios en D365 (Dataverse, BC o FO)</li> <li>Validación final del funcionamiento de la solución</li> <li>Configuración de hasta 5 tablas estándar</li> </ul>	2	incluido
S.02	<b>Bolsa de servicios soporte al acelerador (opcional)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Arquitectura de Data</li> <li>Soporte y mantenimiento del acelerador</li> <li>Soporte al proyecto</li> </ul>	5	3.250,00 €
S.03	<b>Creación arquitectura Azure en suscripción propia del cliente o servicios Azure ya existentes (opcional)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Coordinación con nomenclatura y entorno de seguridad Azure del cliente</li> <li>Asesoramiento sobre buenas prácticas en Azure para los servicios PDE</li> </ul>	2	1.300,00 €

Nº	Componentes de Azure necesarios (por entorno) Dimensionamiento recomendado y precios aproximados para ejecución de PDE, no se contempla el dimensionamiento necesario para procesamiento de aplicaciones de terceros sobre la base de datos resultante Por defecto los servicios de Azure para PDE se ofrecen en una suscripción CSP de Prodware, opcionalmente pueden crearse los servicios Azure en una suscripción gestionada por el cliente	Coste Aprox. / Mes
A.01	Azure SQL Server Database (S1: 20 DTUs / 250Gb stg)	28.00 €
A.02	Azure Function (B1: Windows / 1 Core / 1.75Gb RAM / 10Gb stg)	51.00 €
A.03	Azure KeyVault	~0.00 €
A.04	Azure Monitor Insights (<5Gb/mes)	~0.00 €
A.05	Azure Storage	~0.00 €

## Condiciones Generales

- Servicios no incluidos:
  - Consultoría y análisis de las tablas necesarias a sincronizar para el fin buscado en la implementación de la solución.
  - Ningún tipo de personalización de la solución que pueda requerirse durante el despliegue de la solución.
  - El modelado y la transformación de la información, la generación de cálculos y métricas o la visualización de datos desde Power Bi de cuadros de mando o informes a partir de la información exportada de Dynamics 365
- Limitaciones del acelerador:
  - No exporta campos calculados de Business Central (Campos Flowfield) ni la regeneración de estos en Azure SQL
- Propiedad del Código Fuente:
  - El código fuente del acelerador PDE no es código abierto y es propiedad intelectual de Prodware
  - Cualquier modificación o reproducción de este, a pesar de estar instalado en un entorno Azure del cliente, no está permitida.

Para más detalle sobre las coberturas, precios y límites de licenciamiento en Microsoft Azure consulte el siguiente enlace: [Calculadora de precios | Microsoft Azure](#)

La actualización oficial de precios de cada licencia los publica Microsoft en su página oficial. Prodware no se compromete a que los precios de referencias sean cambiados por Microsoft en algún momento antes o después de la presentación de la oferta. Por lo tanto, las tarifas aquí aplicadas son de referencia y no vinculantes.



## Contacta con Nosotros



[linkedin.com/company/prodware-spain](https://www.linkedin.com/company/prodware-spain)



[youtube.com/user/Prodware.ES](https://www.youtube.com/user/Prodware.ES)



[facebook.com/Prodware.ES](https://www.facebook.com/Prodware.ES)



[twitter.com/ProdwareES](https://twitter.com/ProdwareES)



[blog.prodware.es](https://blog.prodware.es)



Avenida del General Perón 38  
20020, Madrid.



918 316 970 / 902 14 14 14