

Analisis de datos, cambios y rendimiento

- Log de cambios
- Generador de perfiles de rendimiento
- Capacidad de la Base de datos (admin center)
- Inspección de Pagina
- Analisis de Inicios de sesión
 - Tiempo de uso (Business Central)
 - Inicios de sesión ("Centro de administración Microsoft Entra" antes "Azure Active Directory")
 - Telemetría de Dynamics 365 Business Central (Power BI)

Log de cambios

Artículo original (EN) [Monitoring changes in Dynamics 365 Business Central 2020 release wave 2 \(Change Logs, Field Monitoring and Data audit system fields\)](#)

Como su nombre indica esta facilidad nos permite ver un historial de cambios para las tablas monitorizadas.

La activación del log de cambios puede hacer que el sistema empeore su rendimiento, además de aumentar el tamaño de la base de datos, sobre todo si se activa en registros que se modifiquen a menudo.

Activación & Configuración

Para activar la monitorización deberemos acceder a "Config. log cambio" y confirmar su activación. Una vez activado pasaremos a la configuración.

Config. log cambio

Configuración | Más opciones

General

Registro cambios activado



IMPORTANTE

El seguimiento de cambios puede afectar al rendimiento, lo que puede costarle tiempo, además de aumentar el tamaño de la base de datos, lo que podría costarle dinero. Para reducir estos costes, tenga en cuenta lo siguiente:

- Tenga cuidado al elegir las tablas y las operaciones.
- No agregue movimientos contables ni documentos registrados. En su lugar, dé prioridad a los campos del sistema, como Autor y Fecha de creación.
- No utilice el tipo de seguimiento Todos los campos. En su lugar, elija algunos campos y realice un seguimiento solo de los campos más importantes.

Para configurar esta funcionalidad seleccionaremos en la misma página "Configuración">"Tablas".



Editar - Lista (Tabla) config. log cambios



Buscar

Editar lista



ID ↑	Nombre	Inserción log	Modificación log	Eliminación log
99000783	Descripción tarea estándar			
99000784	Medida calidad tarea estándar			
99000785	Medida calidad			
99000786	Versión ruta			
99000788	Línea L.M. matricial prod.			

Una vez aquí seleccionaremos la tabla que deseemos monitorizar y activaremos los casos en los que se desee realizar esta monitorización (en la inserción, modificación y/o eliminación). Además tenemos la opción de seleccionar si aplicarlo en todos los campos o en una selección de los mismos.

ID ↑	Nombre	Inserción log	Modificación log	Eliminación log
6	Grupo precio cliente			
→ 18	Cliente		<div>▼ ...</div> <div>Algunos campos Todos los campos</div>	
19	Dto. factura cliente			
21	Mov. cliente			
92	Grupo registro cliente			



	85		Nº télex respuesta	<input type="checkbox"/>
→	<u>86</u>	:	CIF/NIF	<input checked="" type="checkbox"/>
	87		Fact. automática	<input type="checkbox"/>
	88		Grupo contable neg. gen.	<input type="checkbox"/>
	90		GLN	<input type="checkbox"/>
	91		Código postal	<input type="checkbox"/>
	92		Provincia	<input type="checkbox"/>
	93		Número EORI	<input type="checkbox"/>
	95		Usar GLN en documentos electrónicos	<input type="checkbox"/>
	102		Correo electrónico	<input checked="" type="checkbox"/>
	103		Página Web	<input type="checkbox"/>
	104		Cód. recordatorio	<input type="checkbox"/>

Para aplicar estos cambios en la sesión del usuario actual será necesario salir del sistema.

Uso

Para darle uso a esta funcionalidad solo tenemos que acudir a "Movs. registro cambios". En esta tabla encontraremos los cambios en los campos configurados.

Se trata de una tabla filtrable y permite la eliminación de registros de forma manual o automática para evitar problemas de memoria. Desde *Dynamics 365 Business Central 2020 release wave 2* permite la definición de políticas ("Políticas de retención") para indicar cada cuanto se ejecutarán tareas de mantenimiento (eliminación de datos de monitorización).

Generador de perfiles de rendimiento

Artículo original (EN) [Business Central 2022 wave 1 \(BC20\) new features: In-client performance profiler \(Performance Profiler page\)](#)

Desde BC20 (Dynamics 365 Business Central 2022 release wave 1) contamos con la posibilidad de realizar un análisis detallado del rendimiento del sistema exportable.

Esta característica nos permite contar con datos detallados sobre el sistema en el momento del problema ayudándonos a localizar si la extensión concreta que causa los problemas de este tipo.

USO

El análisis cuenta con un tiempo máximo de 10 minutos, pasado este tiempo el sistema arrojará un error de timeout.

En primer lugar se deberá realizar la **activación del análisis del sistema**.

Para ello acudiremos al interrogante en el margen superior derecho y ya en la sección de Ayuda >> Otros recursos seleccionaremos el enlace "Ayuda y soporte técnico".



En este menú, en la sección de "Informar sobre un problema" recogeremos el "Id de sesión (cliente)" con la que hemos generado el perfil.

Informar sobre un problema

El administrador o asociado de reventa Business Central no ha especificado información de soporte técnico.

Copie este texto y agréguelo a su solicitud de soporte:

Inquilino de Azure AD: afcded45-0a09-450e-baa0-f2dcd86cd9e7, entorno: Production (Production)

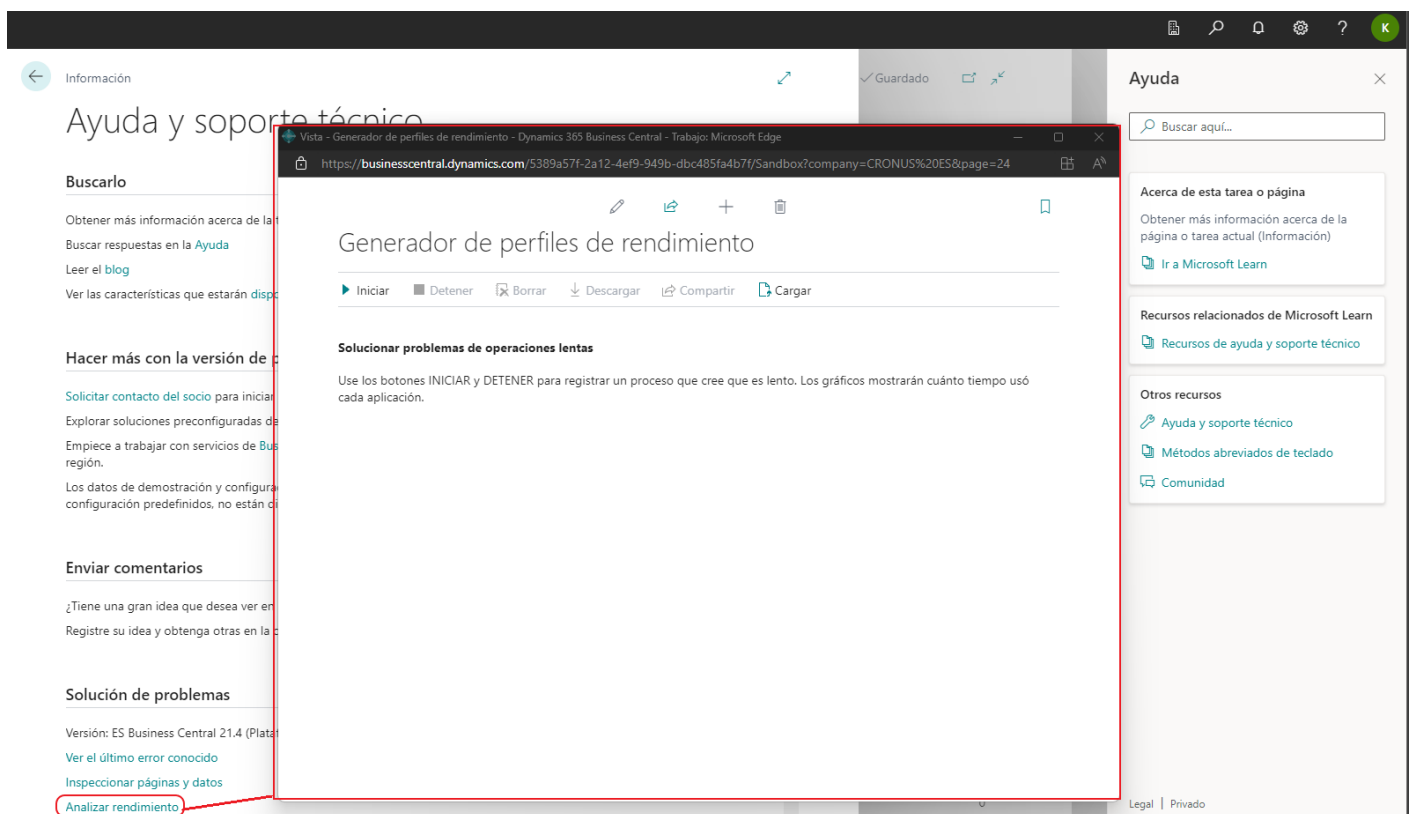
Id. de sesión (cliente): 021e2926-341f-4ba0-ad0a-28df142ef2ac

Id. sesión (servidor): 6403

[Registro adicional](#)

A continuación en la sección de "Solución de problemas" seleccionaremos el enlace de "Analizar rendimiento", se abrirá una nueva ventana en el navegador, "Generador de perfiles de rendimiento", y aquí deberemos seleccionar la acción de Iniciar.

Esta ventana debe permanecer abierta, se puede minimizar.



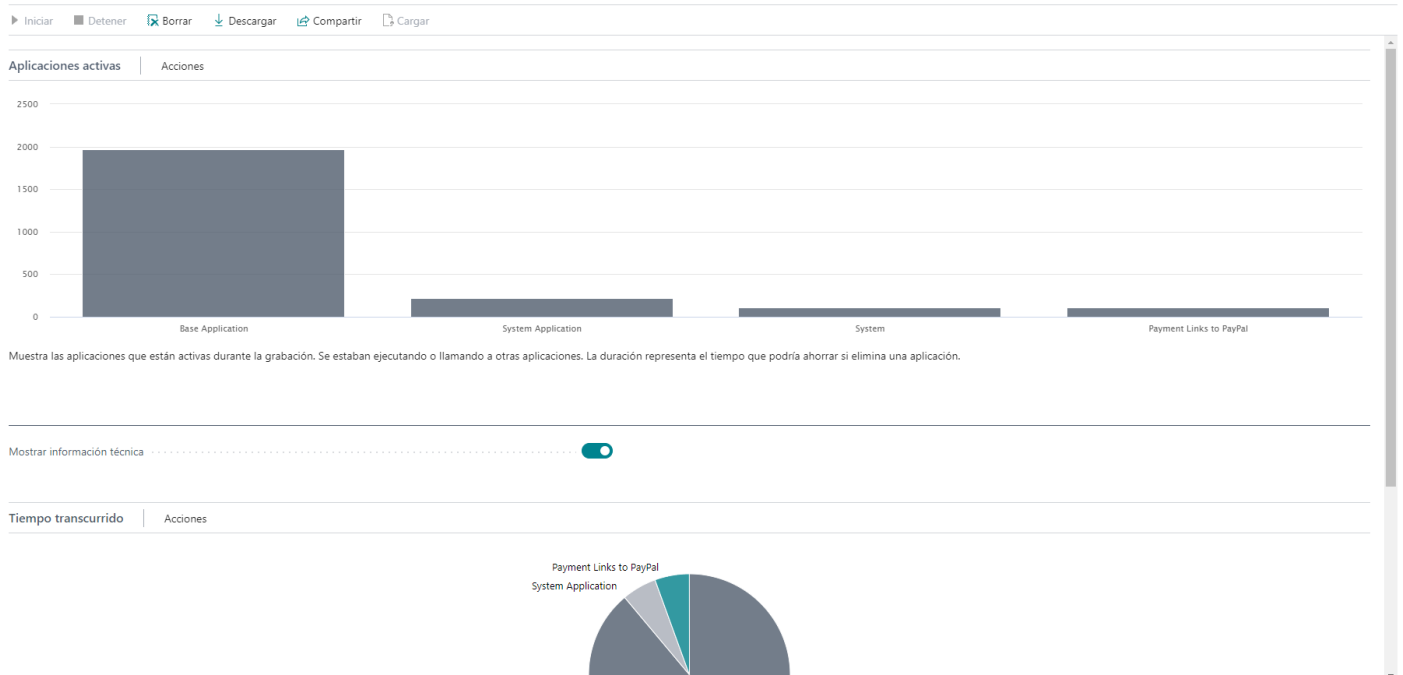
A partir de aquí deberemos utilizar el sistema de forma normal intentando reproducir el problema (15/30min). Una vez pasado este tiempo acudiremos a la ventana del "Generador de perfiles de rendimiento" y pulsaremos primero la acción de detener.

El generador de perfiles de rendimiento se está ejecutando

Puede registrar su proceso de negocio.

Esto generara en pantalla el análisis de rendimiento, y, si seleccionamos mostrar la información técnica el sistema mostrará gráficamente la información detallada.

Generador de perfiles de rendimiento



A continuación utilizaremos la acción de descargar.

Una vez descargado el archivo de análisis adjuntaremos el archivo a la solicitud de soporte correspondiente junto al Id de la sesión en la que se ha generado y la hora a la que se inició el análisis.

La acción de borrar nos permite realizar un nuevo análisis y cargar un análisis mediante archivo.

Capacidad de la Base de datos (admin center)

Artículo original (EN) [Dynamics 365 Business Central: What happens when the capacity limit is exceeded \(Exceeding capacity quota\)](#)

Microsoft ha implementado en Business Central SaaS un sistema permisivo de uso de la capacidad de las bases de datos en sus entornos.

Este sistema detecta si el entorno ha llegado al límite de su capacidad y permite el sobrepasamiento de la misma bajo facturación automática. Esta facturación no se da de forma instantánea por lo que una vez detectado el sobrepasamiento es posible corregir el problema dentro de un tiempo razonable.

Información adicional

Por defecto con la contratación de un entorno de producción los clientes de BC pueden utilizar 80GB de capacidad. Este límite se aplica en la totalidad de los entornos utilizados (Producción y Sandbox). Este sistema aplica cambios en el límite de capacidad en diferente medida:

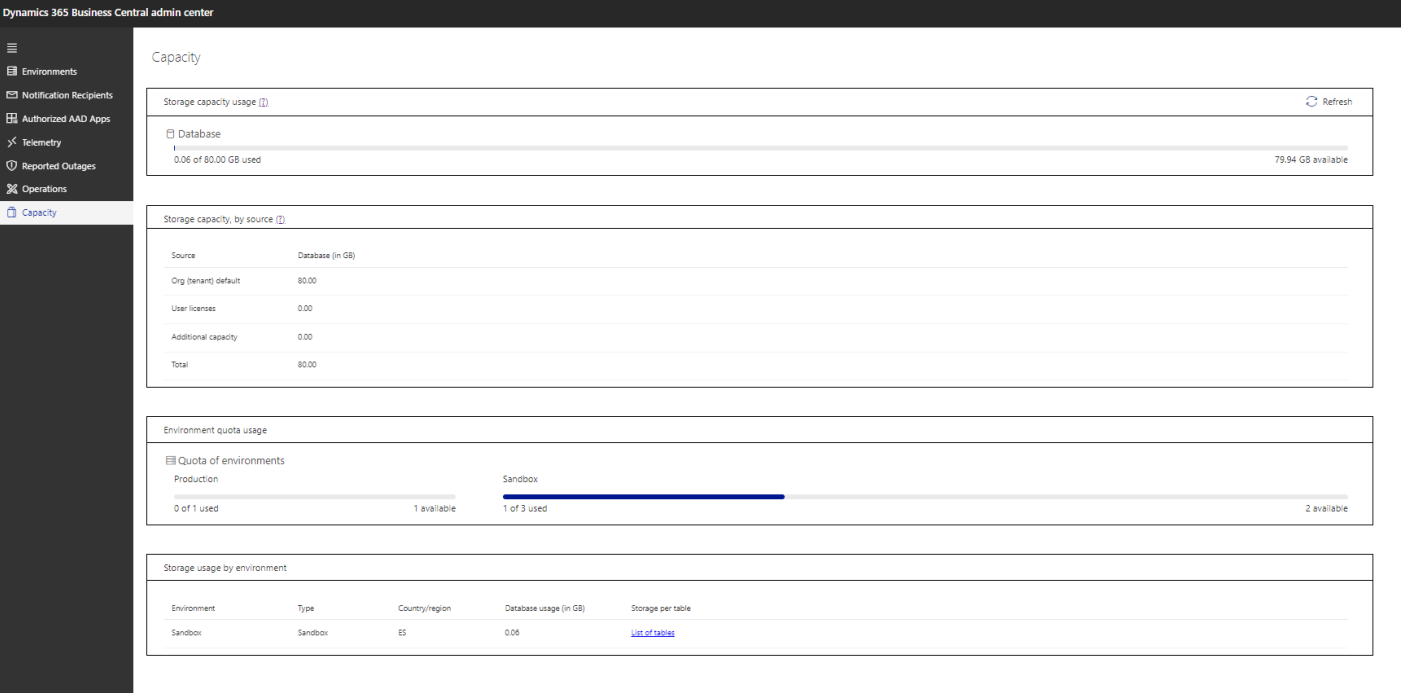
- Dependiendo del tipo de licencias adquiridas.
- Adquiriendo un plan de aumento de capacidad.
- Adquiriendo nuevos entornos de producción.
- Otros

Para recibir información detallada , por favor, consulte con nuestro [equipo comercial](#)

El exceso de capacidad no afecta con errores a la operativa pero se pueden apreciar problemas de lentitud en el sistema.

Análisis

Un usuario con permisos para la administración de los entornos puede acceder a través del portal de administración a los datos de Capacidad.

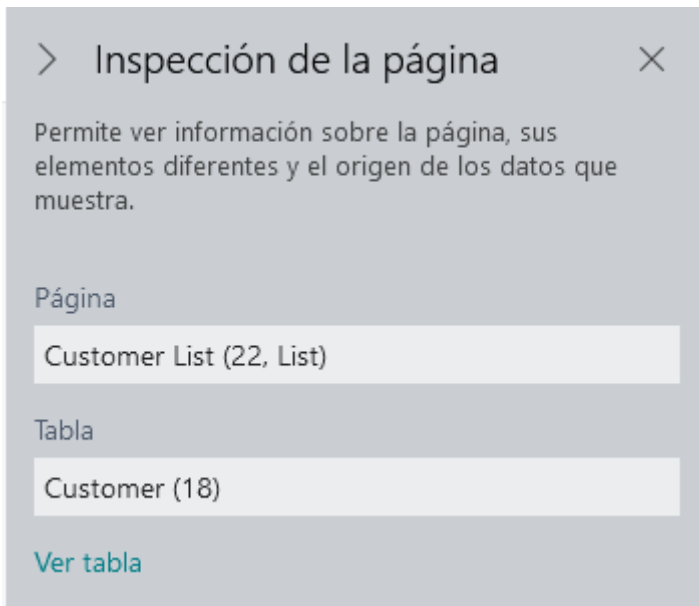


- 1. La sección "Storage capacity usage" detalla el tamaño de la base de datos permitido y utilizado
- 2. La sección "Storage capacity, by source" detalla los complementos que influyen en el tamaño de la base de datos actual.
- 3. La sección "Environment quota usage" detalla el tipo y numero de entornos creados y permitidos.
- 4. La sección "Storage usage by environment" detalla el tamaño y uso de datos por entorno y permite el análisis de capacidad por tablas.

Inspección de Pagina

La herramienta de "Inspeccion de página" nos permite ver los datos "ocultos" relacionados con la página y el registro actuales. Con esta herramienta podemos ver:

- En que página nos encontramos
- A que tabla se refieren los datos que estamos viendo



- Los campos de la tabla (y los datos que contiene para el registro)
- Que extensiones afectan a esta página
- Que filtros se han aplicado de forma interna.

Campos de ta...	Extensiones	Filtros de página
No. (1, Code[20], CP) 10000 Base Application		
Name (2, Text[100]) Adatum Corporation Base Application		
Search Name (3, Code[100]) ADATUM CORPORATION Base Application		
Name 2 (4, Text[50]) (En blanco) Base Application		
Address (5, Text[100]) Station Road, 21 Base Application		
Address 2 (6, Text[50]) (En blanco) Base Application		
City (7, Text[30]) Barcelona		

Campos de tabla	Extensiones	Filtros de página
{63ca2fa4-4f03-4f2b-a480-172fef340d3f}	System Application by Microsoft	22.1.55890 303 ms, 22 sus.
{6da8dd2f-e698-461f-9147-8e404244d85}	Continia Document Capture by ...No hay información de extensión; Amplía la pá...	11.0.1
{70912191-3c4c-49fc-a1de-bc6ea1ac9da6}	Intrastat Core by ...No hay información de extensión; Amplía la tab...	22.1.55890
{437dbf0e-84ff-417a-965d-ed2bb9650972}	Base Application by ...1286 ms, 5 sus.; Agrega la página, Agrega la ta...	22.1.55890

Campos de tabla	Extensiones	Filtros de pági...
Date Filter (55, Date) "..10/04/23"		UserFilters

Dynamics 365 Business Central

CRONUS ES | Finanzas | Tesorería | Ventas | Compras | Shopify

Cientes: Todo | Buscar | + Nuevo | Eliminar | Inicio | Nuevo documento | Cliente | Precios y descuentos | Informe | Más opciones

10000 Adatum Corporation Daniel Almaraz	0,00 0,00	20000 Trey Research Isabelina Castaneda	3.515,66 2.343,77
30000 School of Fine Art Meagan Bond	50.559,40 48.644,00	40000 Alpine Ski House Ian Deberry	9.224,30 6.624,37
50000 Relecloud Diego Echevarria	10.137,38 6.602,00		

Inspección de la página

Permite ver información sobre la página, sus elementos diferentes y el origen de los datos que muestra.

Página
Customer List (22, List)

Tabla
Customer (18)

Ver tabla

Campos de ta... | Extensiones | Filtros de página

No. (1, Code[20], CP)
10000
Base Application

Name (2, Text[100])
Adatum Corporation
Base Application

Search Name (3, Code[100])
ADATUM CORPORATION
Base Application

Para ejecutar la herramienta de "Inspección de página"

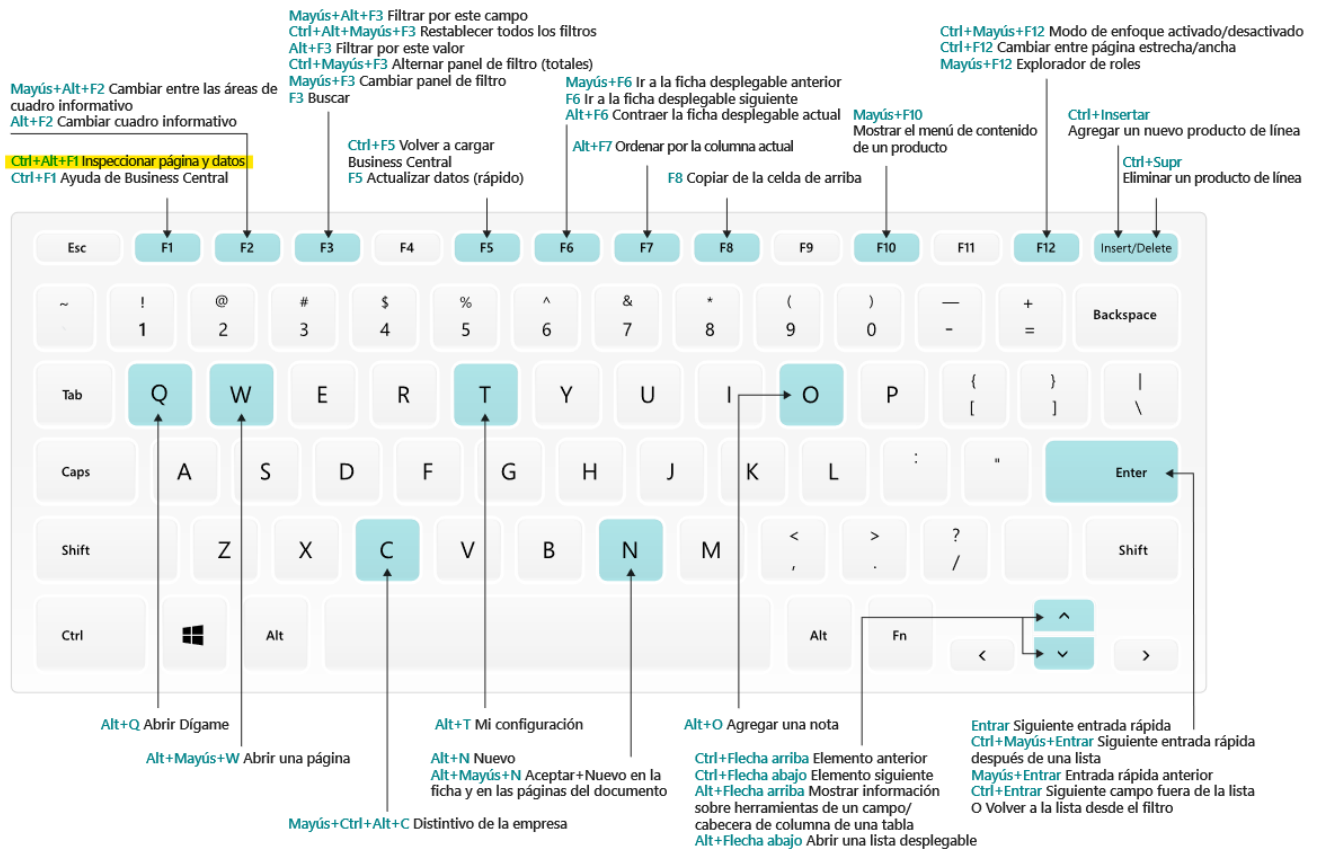
Existen dos formas de ejecutar la Inspección de página

Mediante atajos de teclado

Microsoft pone a disposición de los usuarios una serie de métodos abreviados en Business Central, en este caso el inspector se pone en marcha y cierra con el mismo atajo: Ctrl+Alt+F1



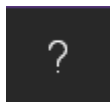
Métodos abreviados de Business Central



Microsoft

Mediante la activación manual

Acudiremos a la barra superior y seleccionaremos el signo de interrogante en la parte derecha



Aquí se desplegará la Ayuda de Business Central.

Acudiremos al acceso de "Ayuda y soporte técnico" lo cual desplegará la página correspondiente

Acudiremos al acceso de "Ayuda y soporte técnico" lo cual desplegará la página correspondiente



Ayuda y soporte técnico

Buscarlo

Obtener más información acerca de la tarea actual o la página ([Clientes](#))

Buscar respuestas en la [Ayuda](#)

Leer el [blog](#)

Ver las características que estarán [disponibles próximamente](#)

Hacer más con la versión de prueba

[Solicitar contacto del socio](#) para iniciar una suscripción

Explorar soluciones preconfiguradas de nuestros socios que [amplían](#) las capacidades de Business Central

Empiece a trabajar con servicios de [Business Central consultores asociados](#) y busque asociados con experiencia en su sector o región.

Los datos de demostración y configuración en las empresas de evaluación CRONUS y Mi empresa, incluidos los paquetes de configuración predefinidos, no están diseñados para satisfacer los requisitos locales de ningún país o región.

Enviar comentarios

¿Tiene una gran idea que desea ver en Business Central?

Registre su idea y obtenga otras en la comunidad para votar por ella en aka.ms/BusinessCentralIdeas

Solución de problemas

Versión: ES Business Central 22.1 (Plataforma 22.0.57579.0 + Aplicación 22.1.55890.56216)

[Ver el último error conocido](#)

[Inspeccionar páginas y datos](#)

[Analizar rendimiento](#)

Aquí seleccionaremos "Inspeccionar páginas y datos".

Analisis de Inicios de sesión

Existen dos formas principales de revisar las conexiones a Business Central, una integrada en el programa que nos indica el tiempo de uso por empresa y otra desde Azure (ahora Entra) que nos permite ver el momento de la conexión.

Por otra parte, el API de BC para Power Bi, nos permite acceder a la información de la telemetría del entorno.

Business Central contiene una forma de registrar el tiempo de uso de cada uno de los usuarios por empresa, para registrar este dato se debe utilizar la "Configuración de Contabilidad" y la "Configuración de usuarios".

Configuración de contabilidad

Dynamics 365 Business Central

Entorno: Production

Guardado

Configuración contabilidad

Proceso Registro General IVA Banco Plantillas del diario Más opciones

General

Mostrar menos

Permitir registro desde	01/10/2023	Descripción de divisa local	
Permitir registro hasta	31/01/2024	Dto. P.P. excl. IVA	<input checked="" type="checkbox"/>
Permitir registro de aplazamiento desde		Ajuste para dto. P.P.	<input checked="" type="checkbox"/>
Permitir registro de aplazamiento hasta		IVA de Caja	<input checked="" type="checkbox"/>
Uso fecha IVA	Habilitado	IVA no realizado	<input checked="" type="checkbox"/>
Fecha de IVA predeterminada	Fecha de registro	IVA no realizado de prepago	<input checked="" type="checkbox"/>
Registrar tiempo conexión	<input checked="" type="checkbox"/>	Tipo dto. P.P.	Importe completo
<p>Registrar tiempo conexión</p> <p>Especifica si se debe registrar el uso de tiempo por parte del usuario definido como el tiempo invertido desde que el usuario inicia sesión hasta que la cierra. No se registran las interrupciones inesperadas, como el tiempo de espera de la sesión inactiva, el tiempo de espera de la sesión inactiva del servidor de terminal o un bloqueo del cliente. El usuario puede anular esta configuración rellenando el campo Registrar tiempo conexión en la ventana Configuración de usuarios.</p> <p>Más información</p>		Cálculo descuento	
Tipo redondeo fact. (DL)	Más cercano	Máx. diferencia IVA permitida	0.00
Descripción de estados de importe (DL)		Tipo redondeo IVA	Más cercano
		Controlar periodo de IVA	Bloquear registro en cerrado y advertir para periodo li
		Nº serie banco	
		Nº serie subfactura	

Configuración de usuarios

Dynamics 365 Business Central

Entorno: Production



Configuración usuarios

Guardado



Buscar ☐ Analizar + Nuevo Editar lista Eliminar

Id. usuario ↑	Permitir registro desde	Permitir registro hasta	Permitir fecha de IVA desde	Permitir fecha de IVA hasta	Permitir registro de aplazamie... desde	Permitir registro de aplazamie... hasta	Directiva de registro de facturas de venta	Directiva de registro de facturas compra	Regi... ie... con...	Cód. vendedor/co...	Filtro centro resp. vent.	Filtr resp
→							Permitido	Permitido	Registrar tiempo conexión			
FERGUSHOTELS\ANDRES.VALIENTE							Permitido	Permitido	Especifica si se debe registrar el uso de tiempo por parte del usuario definido como el tiempo invertido desde que el usuario inicia sesión hasta que la cierra. No se registran las interrupciones inesperadas, como el tiempo de espera de la sesión inactiva, el tiempo de espera de la sesión inactiva del servidor de terminal o un bloqueo del cliente.			
FERGUSHOTELS\ANTFOR							Permitido	Permitido	Más información			
FERGUSHOTELS\CABOT							Permitido	Permitido	<input type="checkbox"/>			
FERGUSHOTELS\CRISTINA.LARA							Permitido	Permitido	<input type="checkbox"/>			
FERGUSHOTELS\DANIEL.ALCALDE							Permitido	Permitido	<input type="checkbox"/>			
FERGUSHOTELS\DYNASOFT							Permitido	Permitido	<input type="checkbox"/>			
FERGUSHOTELS\ECONOMATO.DONJUAN							Permitido	Permitido	<input type="checkbox"/>			
FERGUSHOTELS\ERIKA.MESAS							Permitido	Permitido	<input type="checkbox"/>			
FERGUSHOTELS\INES.ONATE							Permitido	Permitido	<input type="checkbox"/>			
FERGUSHOTELS\JUAN.REUS							Permitido	Permitido	<input type="checkbox"/>			
FERGUSHOTELS\MARISOL.NAVARRO							Permitido	Permitido	<input type="checkbox"/>			
FERGUSHOTELS\NOEMI.GARCIA							Permitido	Permitido	<input type="checkbox"/>			
FERGUSHOTELS\PALMAEQUESTRIAN							Permitido	Permitido	<input type="checkbox"/>			
FERGUSHOTELS\SEBASTIA.LLANERAS							Permitido	Permitido	<input type="checkbox"/>			
SERVER-AVALON\ANDRES							Permitido	Permitido	<input type="checkbox"/>			

Registrar tiempo conexión

Especifica si se debe registrar el uso de tiempo por parte del usuario definido como el tiempo invertido desde que el usuario inicia sesión hasta que la cierra.

No se registran las interrupciones inesperadas, como el tiempo de espera de la sesión inactiva, el tiempo de espera de la sesión inactiva del servidor de terminal o un bloqueo del cliente.

Esta información se inserta en el sistema cuando se cierra la sesión del usuario, para ver el registro accederemos a la página de "Histórico conexiones usuarios".

Dynamics 365 Business Central

Entorno: Production



Configuración usuarios



Histórico conexiones usuarios

Dígame qué desea hacer



Buscar ☐ Analizar

Buscar

Hist

Ir a Páginas y tareas Mostrar todos (50)

- > Historial SII Listas
- > Histórico comprensión fechas Listas
- > Histórico conexiones usuarios Listas

Ir a Informes y análisis Mostrar todos (50)

- Hist. líns. albs. compra Archivo
- Hist. líns. albs. ventas Archivo
- Hist. líns. abonos compra Archivo

Buscar en "Hist"

- Buscar en datos de la empresa
- Buscar en la Ayuda

¿No ha encontrado lo que buscaba? Intente explorar páginas o explorar informes



User Time Registers



 Search  New  Edit List  Delete



User ID ↑	Date ↑	Minutes
ADMIN	6/28/2023	19
→ YZHU	⋮ 6/27/2023	13
YZHU 1	6/27/2023	23
YZHU 1	6/28/2023	18

Inicios de sesión ("Centro de administración Microsoft Entra" antes "Azure Active Directory")

Artículo original: [Dynamics 365 Business Central: User Login History \(Register Time and Sign-in logs\)](#)

El centro de administración de Microsoft Entra permite analizar el uso real del entorno, unicamente pueden acceder los usuarios con roles de Global Administrator, Security Administrator, Security Reader, Global Reader, Reports Reader.

Eventos de inicio de sesión									
¿Quiere volver a la experiencia predeterminada de inicio de sesión? Haga clic aquí para salir de la versión preliminar. →									
Fecha: Últimas 24 horas Mostrar las fechas como: Local Agregar filtros									
Inicios de sesión de usuario (interactivo)									
Fecha	Id. de solicitud	Usuario	Aplicación	Estado	Dirección IP	Ubicación	Acceso condicional	Requisito de autentic...	
29/1/2024, 13:56:19	230fddc5-ae14-41df-95f5-f...	MOD Administrator	Azure Portal	Correcto	213.96.79.151	Port D'alcudia, Balears, ES	No aplicada	Autenticación de factor uni...	

De esta forma no podemos revisar en que entorno se ha iniciado sesión.

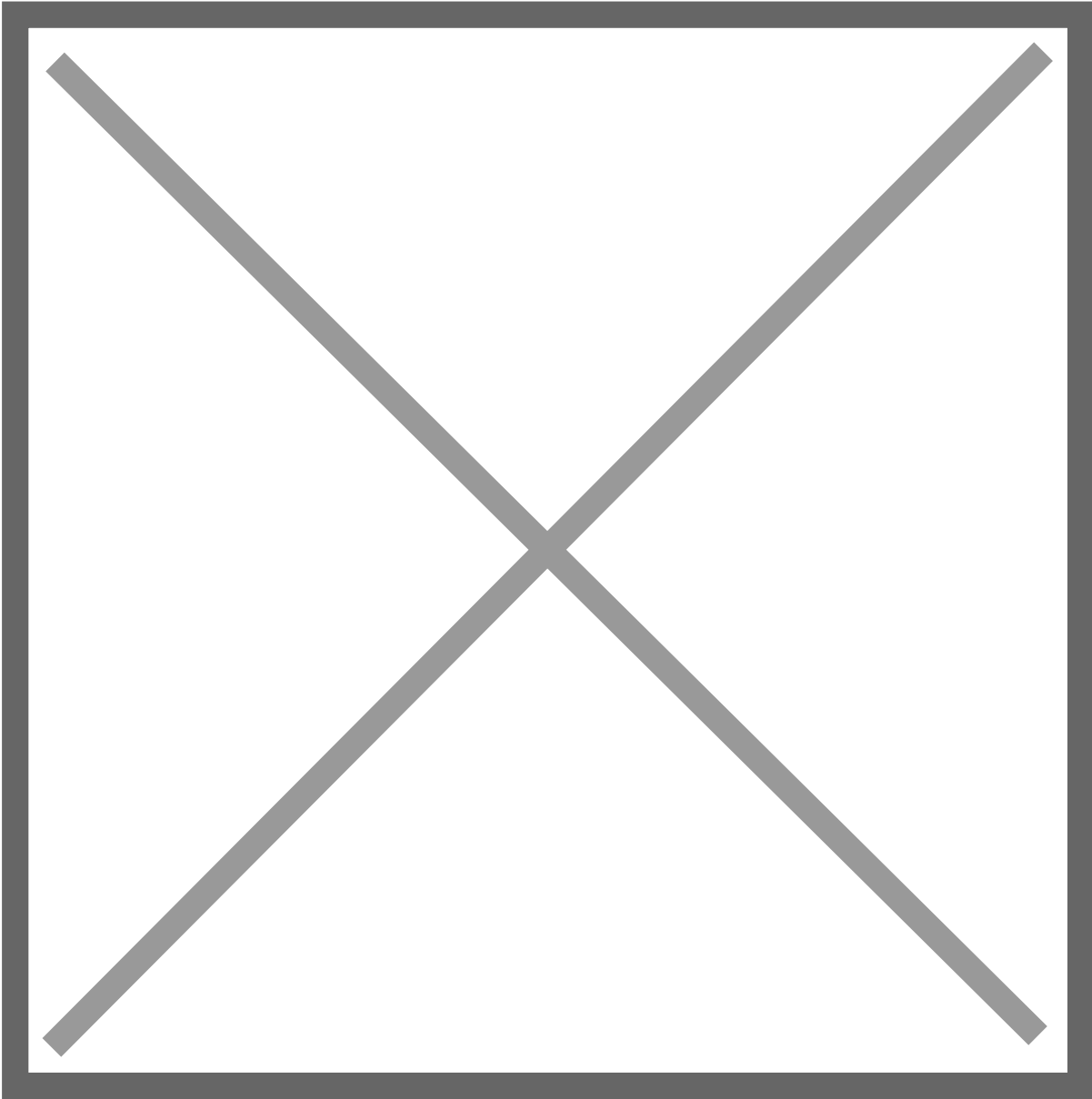
El usuario puede revisar su propio historial de acceso en <https://mysignins.microsoft.com>

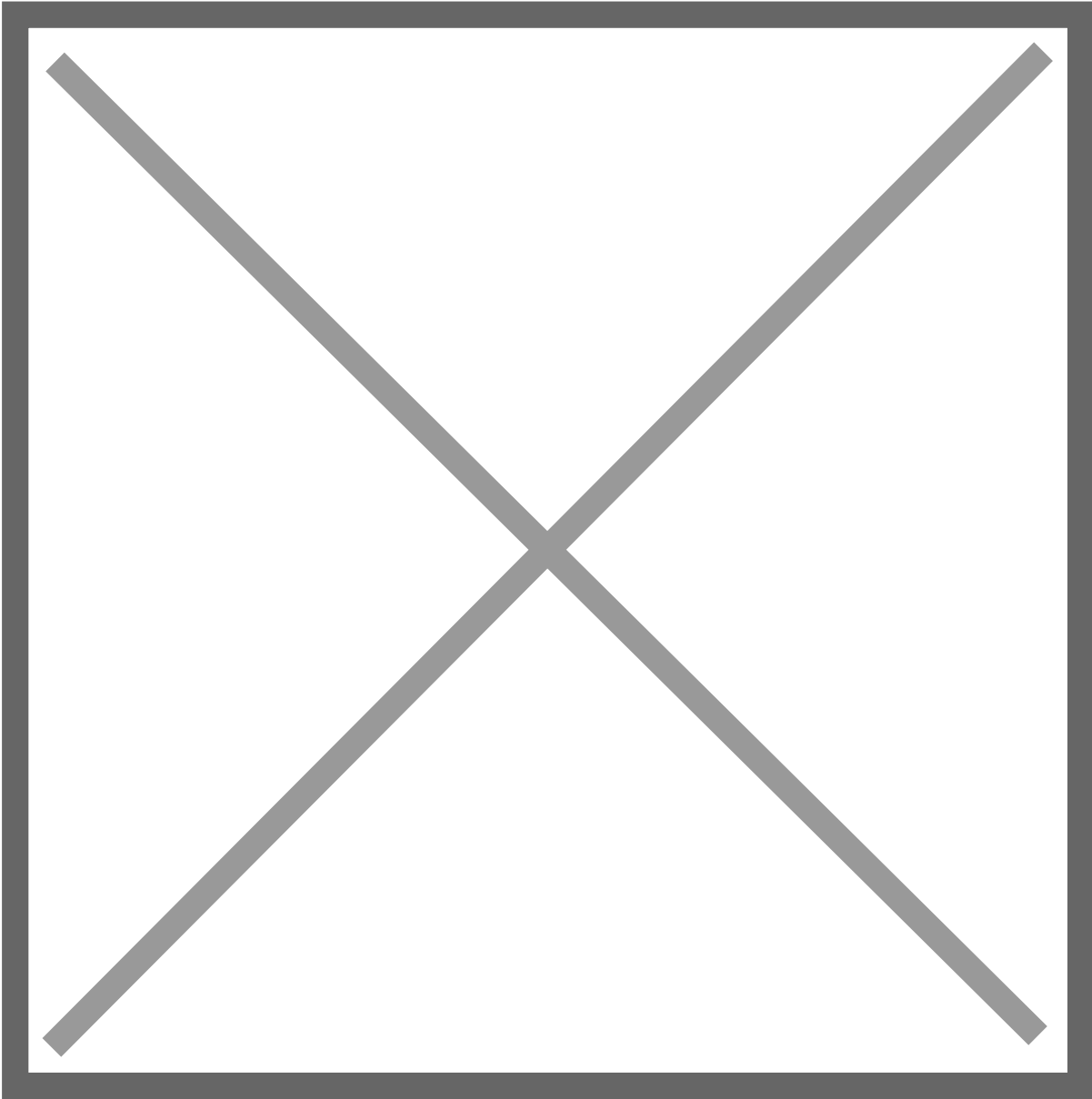
Telemetría de Dynamics 365 Business Central (Power BI)

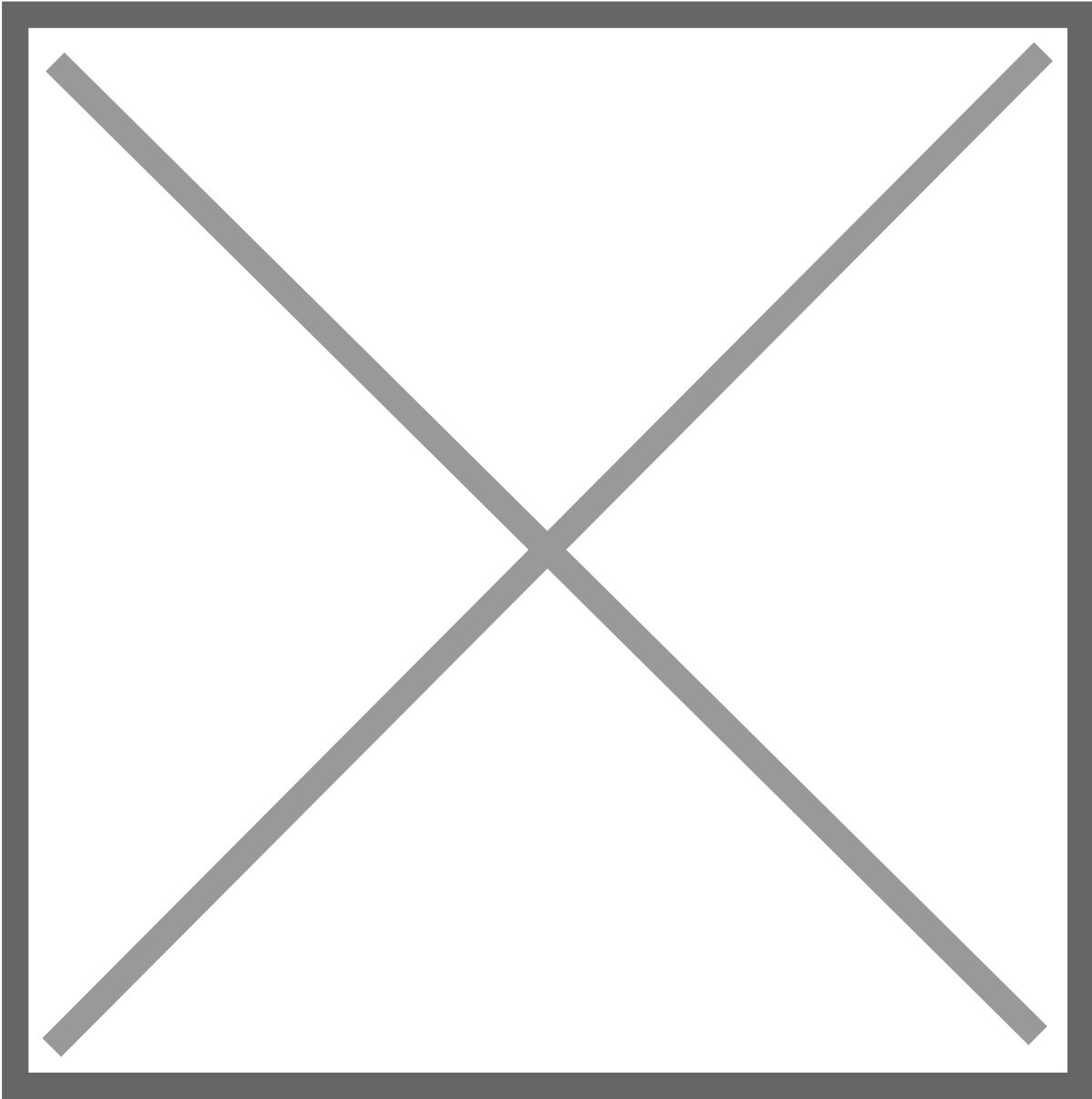
Artículo original: [Dynamics 365 Business Central: User Login History \(Register Time and Sign-in logs\)](#)

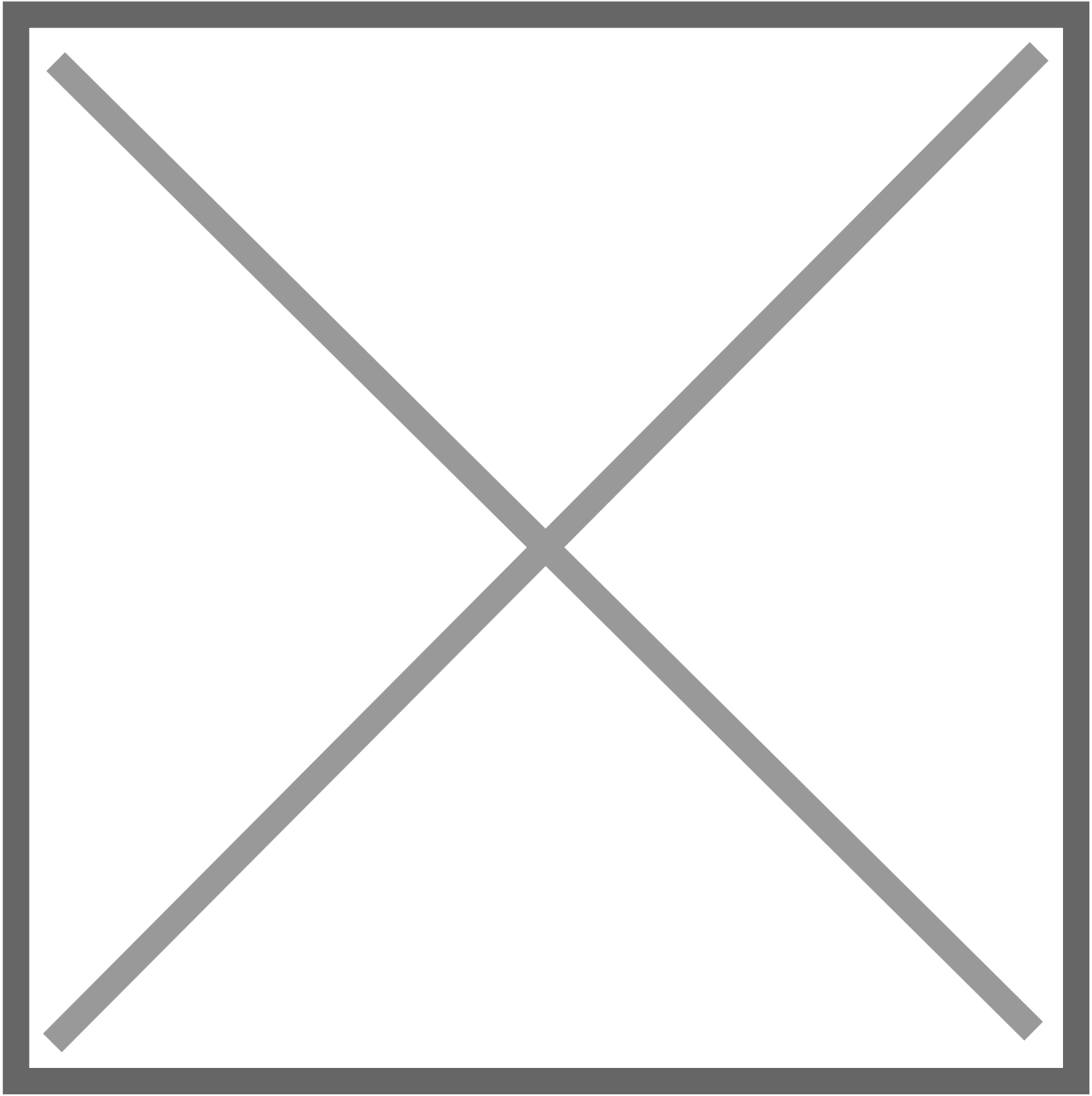
Ejemplo (Test version beta): [Power BI app report \(beta\) on Dynamics 365 Business Central telemetry in Azure Application Insights \(Dynamics 365 Business Central telemetry app\)](#)

Ya es posible conectar PowerBI con Business central mediante la API, para hacerlo se debe recoger desde PowerBI:









Una vez conectada permite consultar información útil

