

Comment connecter Fracttal One avec Microsoft Copilot Studio en utilisant MCP OAuth ?

 help.fracttal.com/hc/fr/articles/48058910754189-Comment-connecter-Fracttal-One-avec-Microsoft-Copilot-Studio-en-utilisant-MCP-OAuth

Connecter Fracttal One avec Microsoft Copilot Studio vous permet de consulter vos données de maintenance en langage naturel au sein de l'écosystème Microsoft 365, sans quitter Copilot. La connexion s'effectue via un agent créé dans Copilot Studio, en utilisant le protocole MCP (Model Context Protocol) avec une authentification OAuth 2.0, et l'agent accède à Fracttal avec les mêmes permissions que l'utilisateur authentifié.

Prérequis

- Compte actif sur Fracttal One avec des droits d'administrateur ou accès à la Configuration.
- Accès à la section Connexions API dans Fracttal One.
- Licence Microsoft Copilot Studio avec droits de créateur (maker) dans l'environnement Power Platform.
- Un groupe de permissions défini dans Fracttal One avec la portée des données que vous souhaitez exposer à l'agent.

Données de connexion de Fracttal One

Ces valeurs sont fixes et seront utilisées lors de la configuration dans Copilot Studio.

Champ	Valeur
URL du serveur MCP	<code>https://one.fracttal.com/mcp/oauth/fracttal-one</code>
URL d'autorisation	<code>https://one.fracttal.com/oauth/authorize</code>
URL du token	<code>https://one.fracttal.com/oauth/token</code>
URL de rafraîchissement (refresh)	<code>https://one.fracttal.com/oauth/token</code>
Portées	Laisser vide. Fracttal One contrôle la portée via le groupe de permissions.

Note : les URL d'autorisation et de token sont à la racine du domaine. Elles n'incluent pas /api/ ni /mcp/ dans le chemin.

Étape par étape

1. Créez le serveur MCP dans Copilot Studio

Dans votre agent, allez dans **Outils** › **Ajouter un outil** › **Nouvel outil** › **Model Context Protocol**.

Agentes

2 items

Search by name

Name	Status	Owner
MCP Copilot 2 - Ramon Toro	... Published	Ramon Alberto
MCP Copilot	... Published	Ramon Alberto

New experience

New agent

Optimize your business processes

Uses credits

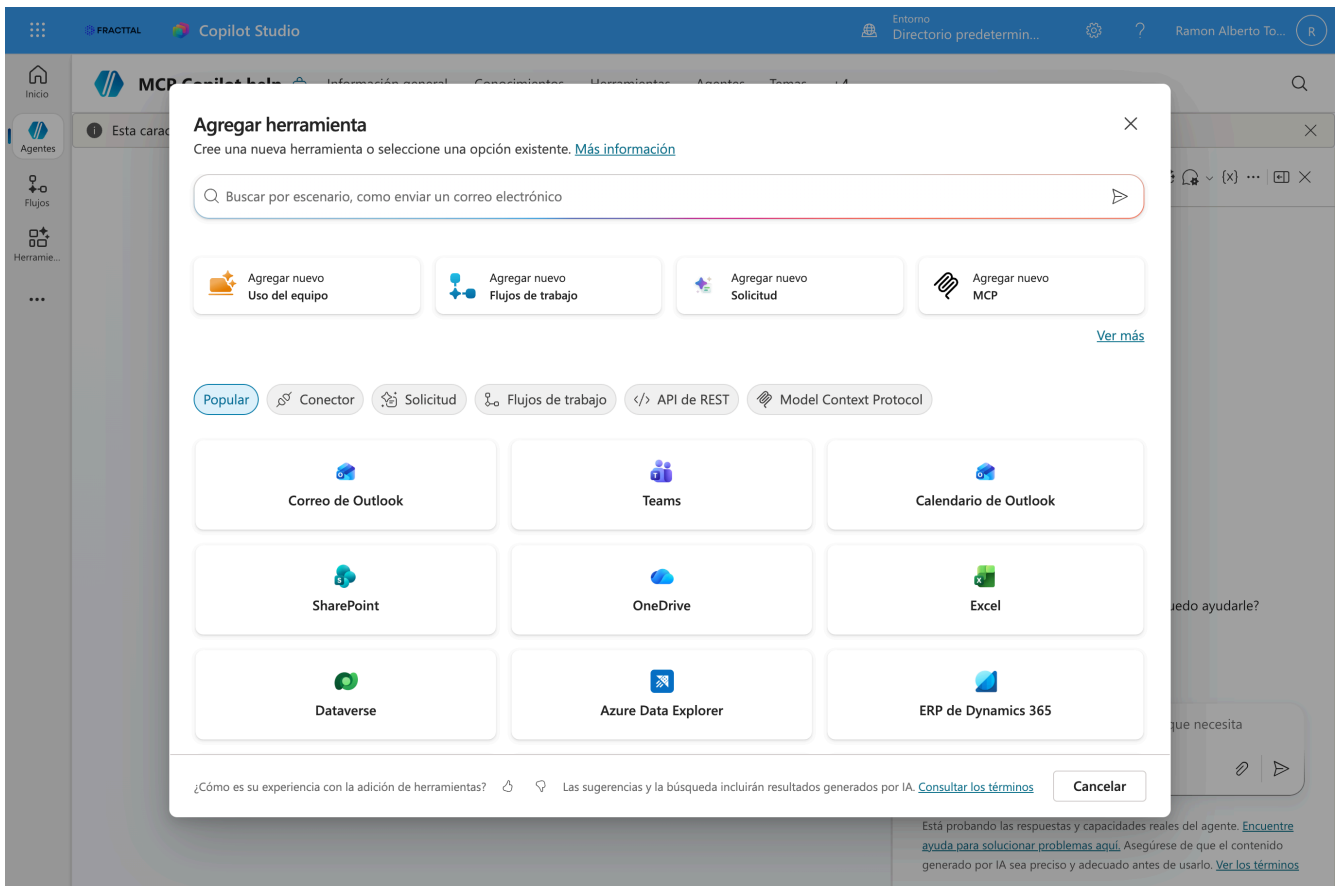
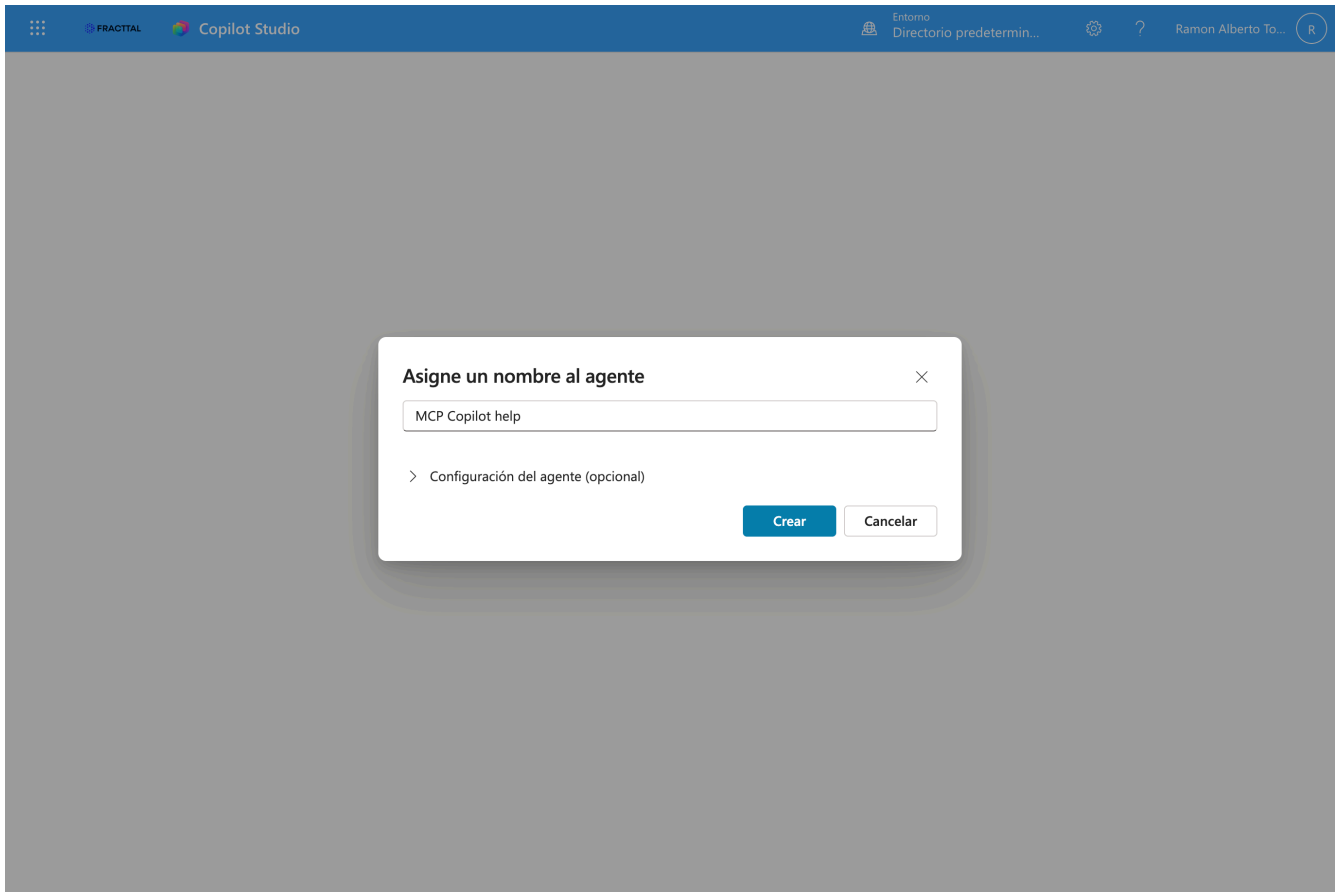
Agent

Create an agent that acts autonomously and answers questions on your behalf.

Build using standard orchestration

Agent Standard

Create a rule-based conversational agent with predefined topics and flows.



Remplissez les champs :

Champ	Valeur
Nom	Fractal One (ou le nom de votre choix)
Description du serveur	Une description claire de la fonction du serveur. L'agent utilise ce texte pour décider quand interroger Fractal One.
URL du serveur	https://one.fractal.com/mcp/oauth/fractal-one
Authentification	OAuth 2.0
Type	Manuel

The screenshot shows a web application interface with a modal dialog titled "Agregar un servidor de Model Context Protocol". The dialog has a close button (X) in the top right corner. Inside the dialog, there is a logo for "Model Context Protocol" and the following fields:

- Nombre del servidor ***: A text input field with placeholder text "Nombre del servidor..."
- Descripción del servidor ***: A text input field with placeholder text "Describe la finalidad del servidor..."
- URL del servidor ⓘ ***: A text input field with placeholder text "Endpoint que admite transmisión continua de datos". Below it, a note says "Introduzca la ruta de acceso completa al servidor para continuar".
- Autenticación**: Three radio buttons: "Ninguno", "Clave de API", and "OAuth 2.0" (which is selected).
- Tipo**: Three radio buttons: "Detección dinámica", "Dinámico", and "Manual" (which is selected).
- Id. de cliente ***: A text input field with placeholder text "Introduzca su id. de cliente" and a small eye icon to toggle visibility.

At the bottom left of the dialog is a button labeled "Atrás".

Important : le champ **Type** propose trois options et seule l'option **Manuel** fonctionne avec Fractal One. L'option **Détection dynamique** tente de localiser automatiquement la configuration et l'option **Dynamique** essaie d'enregistrer le client par elle-même, ce que Fractal One refuse pour des raisons de sécurité.

2. Créez le consommateur OAuth dans Fractal One

Dans un autre onglet, connectez-vous à Fractal One. En haut à droite, cliquez sur le menu utilisateur et sélectionnez **Configuration**. Dans le menu latéral, sélectionnez **Connexions API** puis cliquez sur l'onglet **Consommateurs OAuth**.

Cliquez sur le bouton (+) pour ajouter un nouveau consommateur et remplissez le formulaire :

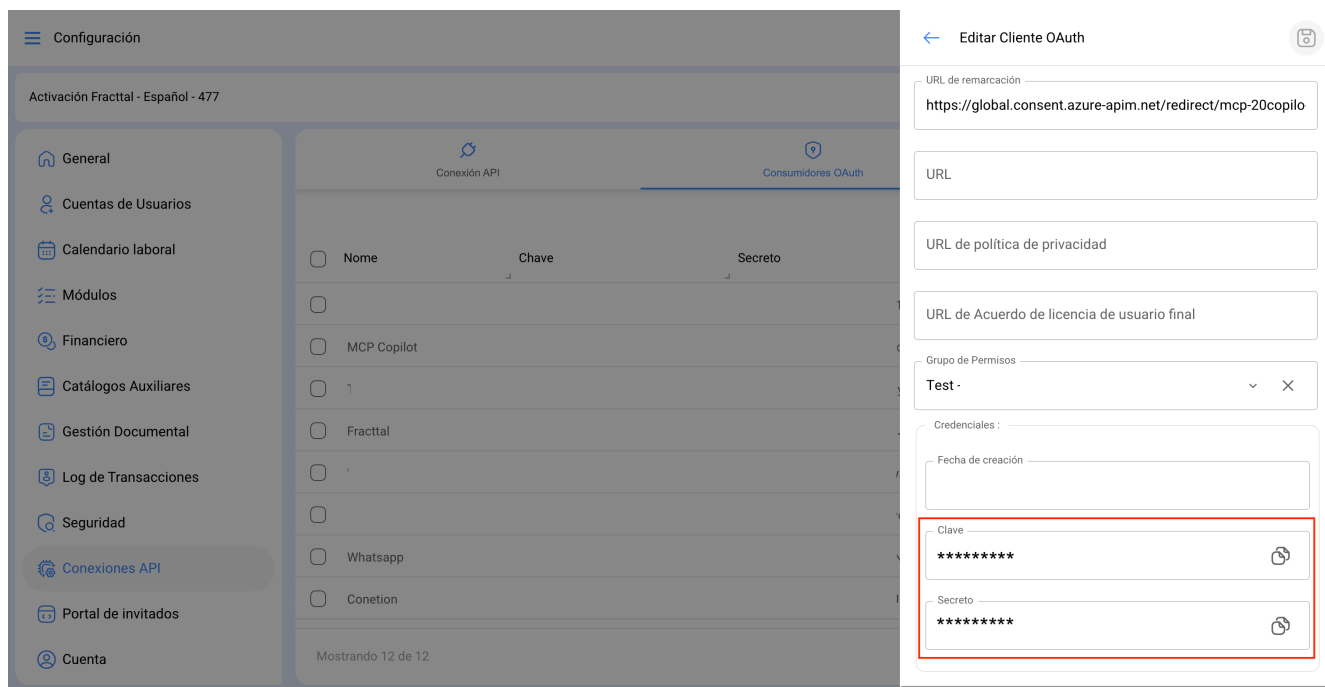
Champ	Valeur
Type d'autorisation	Code d'autorisation
Nom	Le nom de la connexion de votre choix (ex : COPILOT MCP)
URL de redirection	https://global.consent.azure-apim.net/redirect (valeur provisoire, vous la remplacerez à l'Étape 5)
Groupe de Permissions	Sélectionnez le groupe de permissions désiré. Cependant, le système utilisera les permissions de l'utilisateur authentifié.

Une fois le formulaire complété, cliquez sur l'icône **Enregistrer** en haut à droite.

The screenshot displays the 'Configuración' (Configuration) page in Fractal One. On the left is a sidebar menu with options like 'General', 'Cuentas de Usuarios', 'Calendario laboral', 'Módulos', 'Financiero', 'Catálogos Auxiliares', 'Gestión Documental', 'Log de Transacciones', 'Seguridad', 'Conexiones API', 'Portal de invitados', and 'Cuenta'. The main area is titled 'Activación Fractal - Español - 477' and contains two tabs: 'Conexión API' and 'Consumidores OAuth'. The 'Consumidores OAuth' tab is active, showing a table with columns 'Nombre', 'Clave', and 'Secreto'. A red arrow points from the bottom of this table to a modal window titled 'Editar Cliente OAuth'. This modal contains a form with the following fields: 'Tipo de autorización' (set to 'Código de autorización'), 'Nombre' (set to 'MCP Copilot'), 'Descripción' (set to 'Conexión con Copilot'), 'URL de remarcación' (set to 'https://global.consent.azure-apim.net/redirect/mcp-20copilo'), 'URL', 'URL de política de privacidad', 'URL de Acuerdo de licencia de usuario final', 'Grupo de Permisos' (set to 'Test'), 'Credenciales', and 'Fecha de creación'. A red box highlights the first four fields.

3. Copiez la clé et le secret générés

Lors de l'enregistrement, Fractal One génère automatiquement une **Clé** et un **Secret** pour le consommateur.



Important : le **Secret** est affiché une seule fois et donne un accès en lecture et écriture aux données du groupe de permissions sélectionné. Conservez ces deux valeurs dans un gestionnaire de mots de passe et ne les partagez pas via captures d'écran ou messages. En cas d'exposition du secret, créez un nouveau consommateur et remplacez les identifiants.

4. Complétez l'authentification manuelle dans Copilot Studio

Retournez dans la fenêtre de Copilot Studio, avec **Type** sur **Manuel**, et remplissez les champs :

Champ	Valeur
ID client	Collez la Clé générée à l'Étape 3
Secret client	Collez le Secret généré à l'Étape 3
URL d'autorisation	https://one.fracttal.com/oauth/authorize
Modèle d'URL du token	https://one.fracttal.com/oauth/token
URL de rafraîchissement	https://one.fracttal.com/oauth/token
Portées	Laisser vide

The screenshot shows the Copilot Studio interface with a modal dialog titled "Agregar un servidor de Model Context Protocol". The dialog has a red border and contains the following fields:

- Configuration type:** Three radio buttons: "Detección dinámica", "Dinámico", and "Manual" (selected).
- Id. de cliente ***: A text input field with a redacted value.
- Secreto de cliente ***: A text input field with a redacted value.
- Dirección URL de autorización ***: A text input field containing "https://one.fracttal.com/mcp/oauth/fractal-one".
- Plantilla de URL de token ***: A text input field containing "https://one.fracttal.com/oauth/token".
- Actualizar URL ***: A text input field containing "https://one.fracttal.com/oauth/authorize".
- Ámbitos**: A text input field containing "Escriba los ámbitos de la API de NEST".
- URL de redireccionamiento**: A text input field containing "La dirección URL de redireccionamiento se gener...".

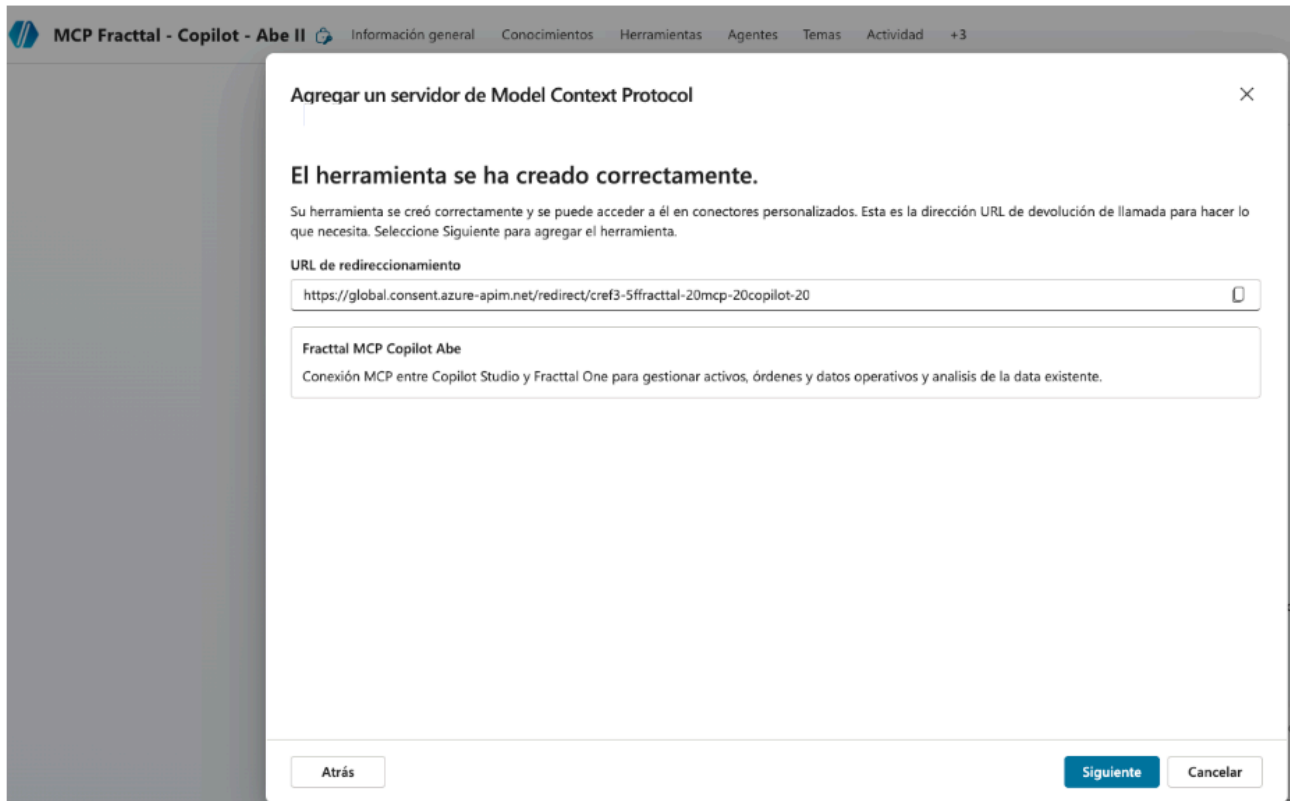
At the bottom of the dialog, there is a "Crear" button highlighted with a red border, and an "Atrás" button.

Cliquez sur **Créer**. Copilot Studio génère une **URL de redirection** unique, combinant l'URL de base Azure avec un suffixe identifiant le connecteur.

5. Synchronisez l'URL de redirection dans Fractal One

Copiez l'URL de redirection complète générée par Copilot Studio. Retournez dans Fractal One, ouvrez le consommateur OAuth créé à l'Étape 2, remplacez la valeur du champ **URL de**

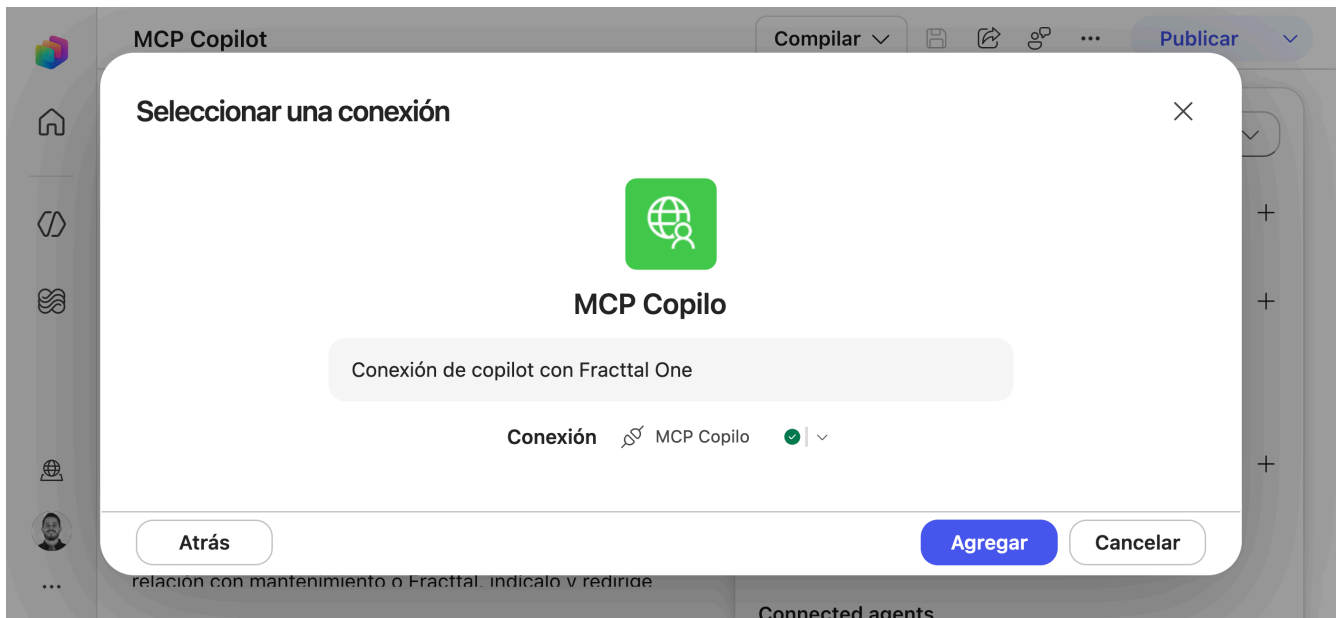
redirection par l'URL complète avec suffixe, puis cliquez sur **Enregistrer**.



Important : Fractal One compare l'URL de redirection caractère par caractère. Si le consommateur conserve l'URL de base, l'autorisation échoue avec une erreur d'URL de redirection non correspondante. En cas d'erreur persistante, essayez d'ajouter ou de retirer la barre finale (/).

6. Connectez et autorisez

Dans l'écran **Ajouter un outil** de Copilot Studio, déployez le sélecteur **Connexion** et choisissez de créer la connexion. Une fenêtre d'autorisation Fractal One s'ouvre, où vous devez vous connecter et confirmer les permissions d'accès.



Après autorisation, un indicateur vert apparaît à côté du nom de la connexion et le bouton **Ajouter et configurer** devient disponible.

7. Validez la connexion avec une requête réelle

Dans la configuration de l'agent, assurez-vous que l'**orchestration générative** est activée. Sans cela, l'agent reconnaît les outils Fracttal One mais ne les exécute pas.

Información general

Conocimientos

Herramientas

+6

Publicado el 11/8/2026

Publicar

Probar

Prueba tu agente

Model Context Protocol

datasource_work_orders_list

Model Context Protocol

datasource_work_orders_list

Herramienta

datasource_work_orders_list

Model Context Protocol

datasource_work_orders_list

Herramienta

datasource_work_orders_list

Model Context Protocol

datasource_work_orders_list

Herramienta

Trabajando

datasource_work_orders_list

Model Context Protocol

Completado

Descripción

Entradas

append_to_dataframe (Boolean)

false

sql_query (String)

```
SELECT
COUNT(DISTINCT id_work_order) AS total_finalizadas,
SUM(CASE WHEN id_status_work_order = 3 THEN 1 ELSE 0
END) AS subtotal_completadas,
SUM(CASE WHEN id_status_work_order = 4 THEN 1 ELSE 0
END) AS subtotal_canceladas
FROM tasks.v_works_orders_list_new
```

Mostrar más

Salidas

_meta (Record)

1

{

2

"artifact_config": {

3

"ai_actions_multiple": [

4

{

"description": "ai_actions_work_order"

Editar configuración

Documentación

Nueva sesión de prueba

Evaluar

Modo Chat

Hace un minuto

Dame un resumen de las OTs finalizadas este mes

Resumen de OTs Finalizadas — Noviembre 2026

He consultado la base de datos filtrando por **fecha de finalización** y **fecha de creación** dentro del periodo del **1 al 8 de noviembre de 2026**, y el resultado es el siguiente:

Resultado

Indicador	Valor
Total de OTs Finalizadas	0
Completadas (estado 3)	0
Canceladas (estado 4)	0

Observación

No se encontraron órdenes de trabajo finalizadas (ni completadas ni canceladas) durante el mes de noviembre de 2026, ya sea tomando como referencia la **fecha de creación** o la **fecha de finalización** de las OTs.

Esto puede deberse a:

- OTs aún en proceso o en revisión que no han sido cerradas todavía.

Formular una pregunta o describir lo que necesita

0/2000

Está probando las respuestas y capacidades reales del agente. [Encuentre ayuda para solucionar problemas aquí.](#) Asegúrese de que el contenido generado por IA sea preciso y adecuado antes de usarlo. [Ver los términos](#)

Posez une question simple et vérifiable, puis comparez le résultat avec ce que vous voyez dans Fractal One.

Terminé ! Fractal One est désormais connecté à votre agent Microsoft Copilot.

Notes :

- L'utilisation de cette intégration peut entraîner une consommation, des limites ou des coûts associés aux services Microsoft. Ces coûts et conditions sont exclusivement déterminés par Microsoft.
- L'agent peut demander une confirmation avant d'exécuter des actions d'écriture (création, modification ou suppression d'enregistrements). Vérifiez toujours les actions proposées avant de les confirmer.
- L'utilisateur est responsable de valider et de superviser les actions, automatisations et résultats générés via des plateformes tierces connectées à Fractal, y compris ceux résultant d'instructions, configurations, prompts ou flux définis dans ces plateformes.