Como criar e atualizar leituras de medidores no Fracttal HUB?

help.fracttal.com/hc/pt-pt/articles/37555428587917-Como-criar-e-atualizar-leituras-de-medidores-no-Fracttal-HUB

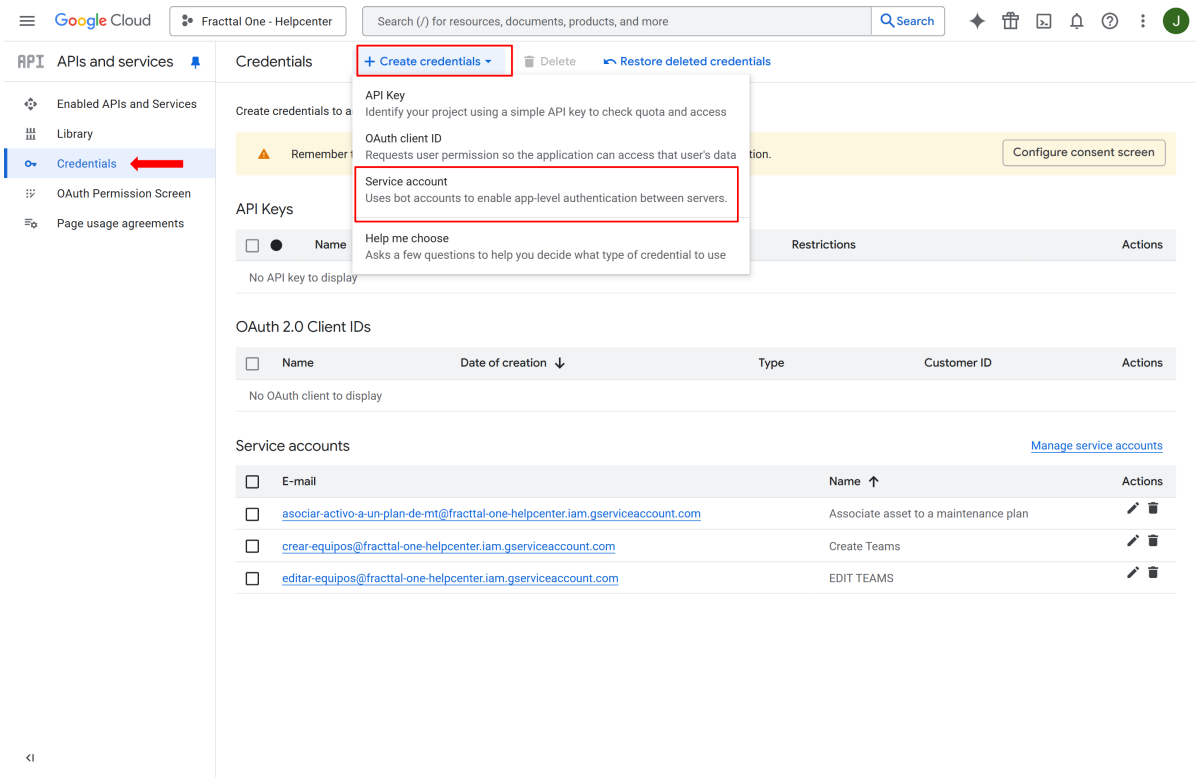
Com a opção de automação no **Fracttal Hub**, é possível gerir a criação e atualização de medidores de forma eficiente e sem intervenção manual, especialmente em contextos de alto volume de dados. Esta funcionalidade permite aos utilizadores agilizar processos operacionais e minimizar erros humanos no manuseio de leituras de medidores.

A seguir, encontrarás um guia passo a passo sobre como configurar esta funcionalidade dentro da plataforma Fracttal Hub.

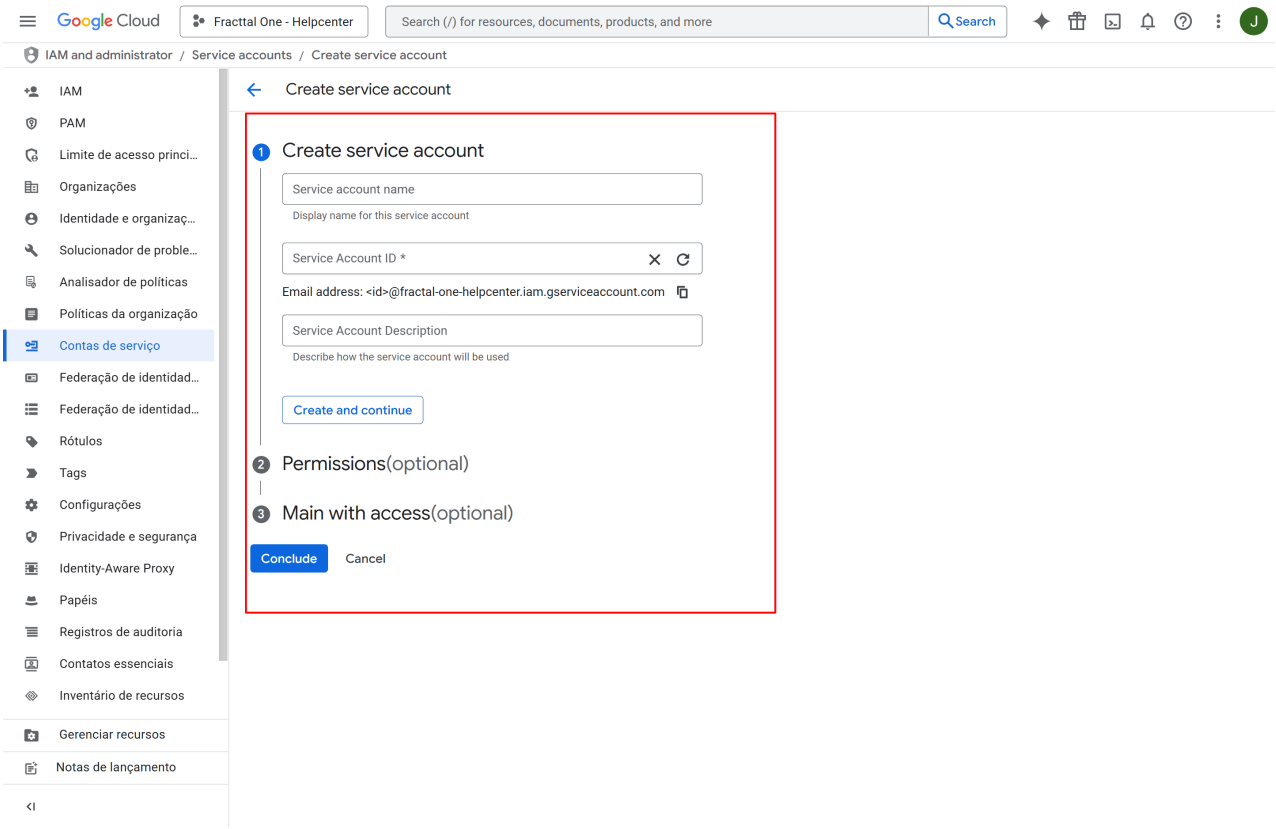
Passo 1: Acede à Consola do Google Cloud

Acede à Google Cloud Console.

- Dirige-te à seção de **API e serviços > Credenciais.**
- Clica em **Criar credenciais > Conta de serviço**.

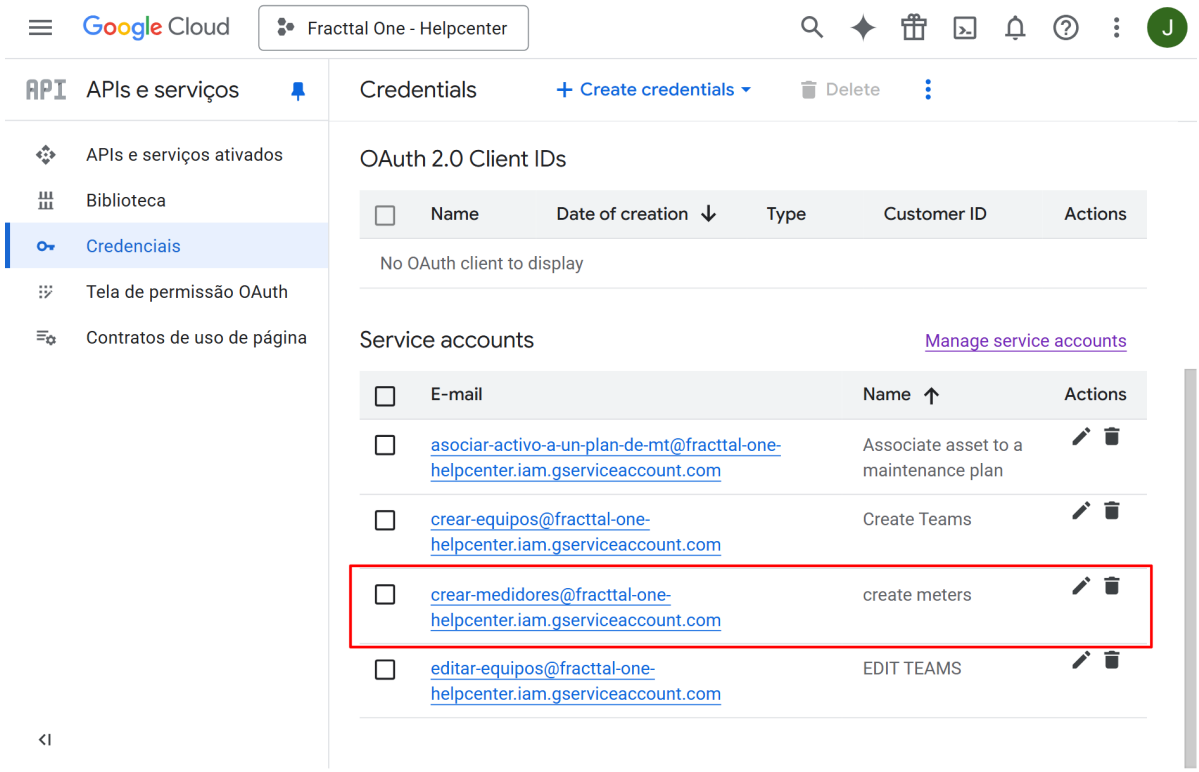


- Nomeia a conta de serviço como "criar_medidores" e segue o processo até finalizar.

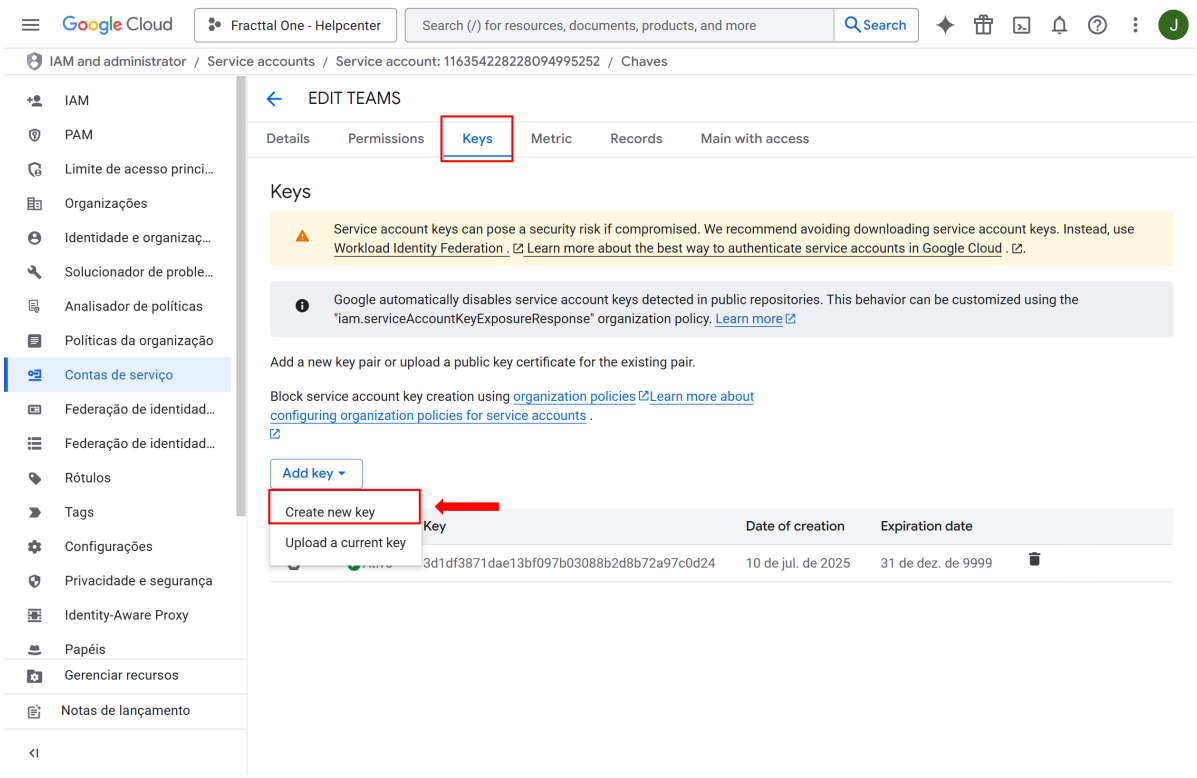


Passo 2: Gera a chave JSON

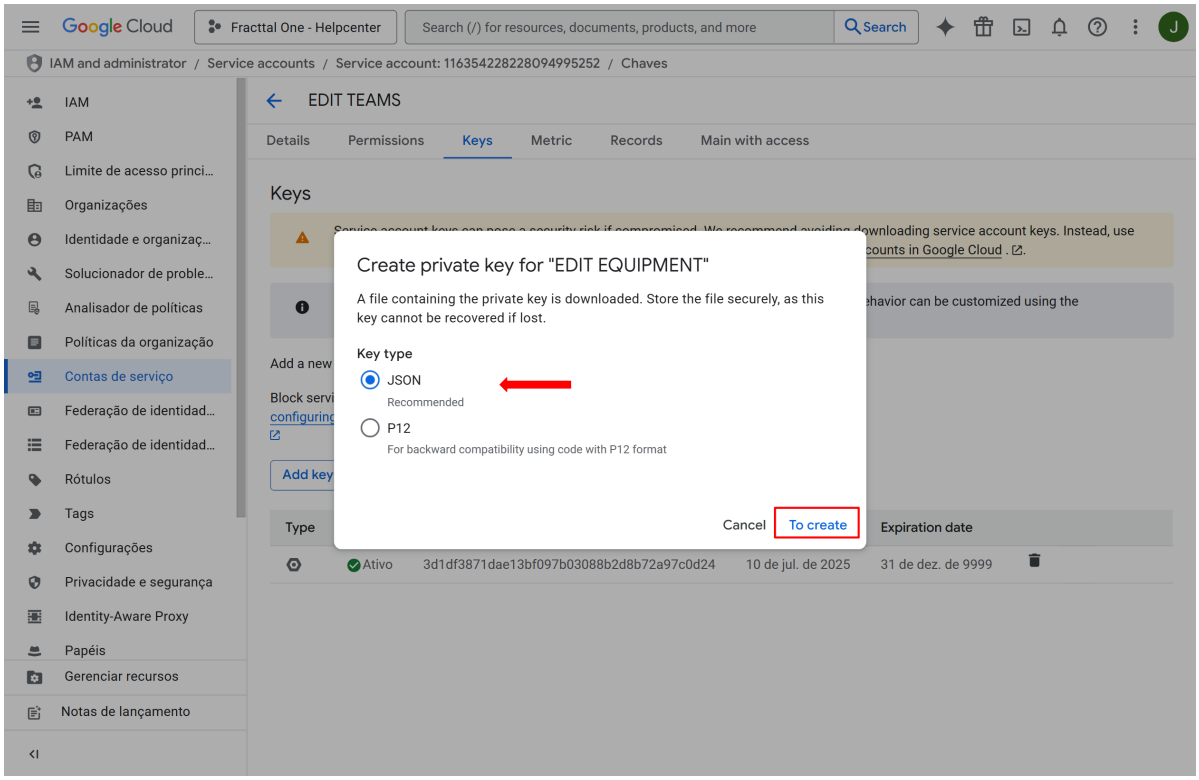
1. Uma vez criada a conta de serviço, seleciona-a a partir da lista.



2. Acede à seção **Chaves**. Clica em **Adicionar chave** > **Criar nova chave**.



3. Seleciona o formato **JSON**.



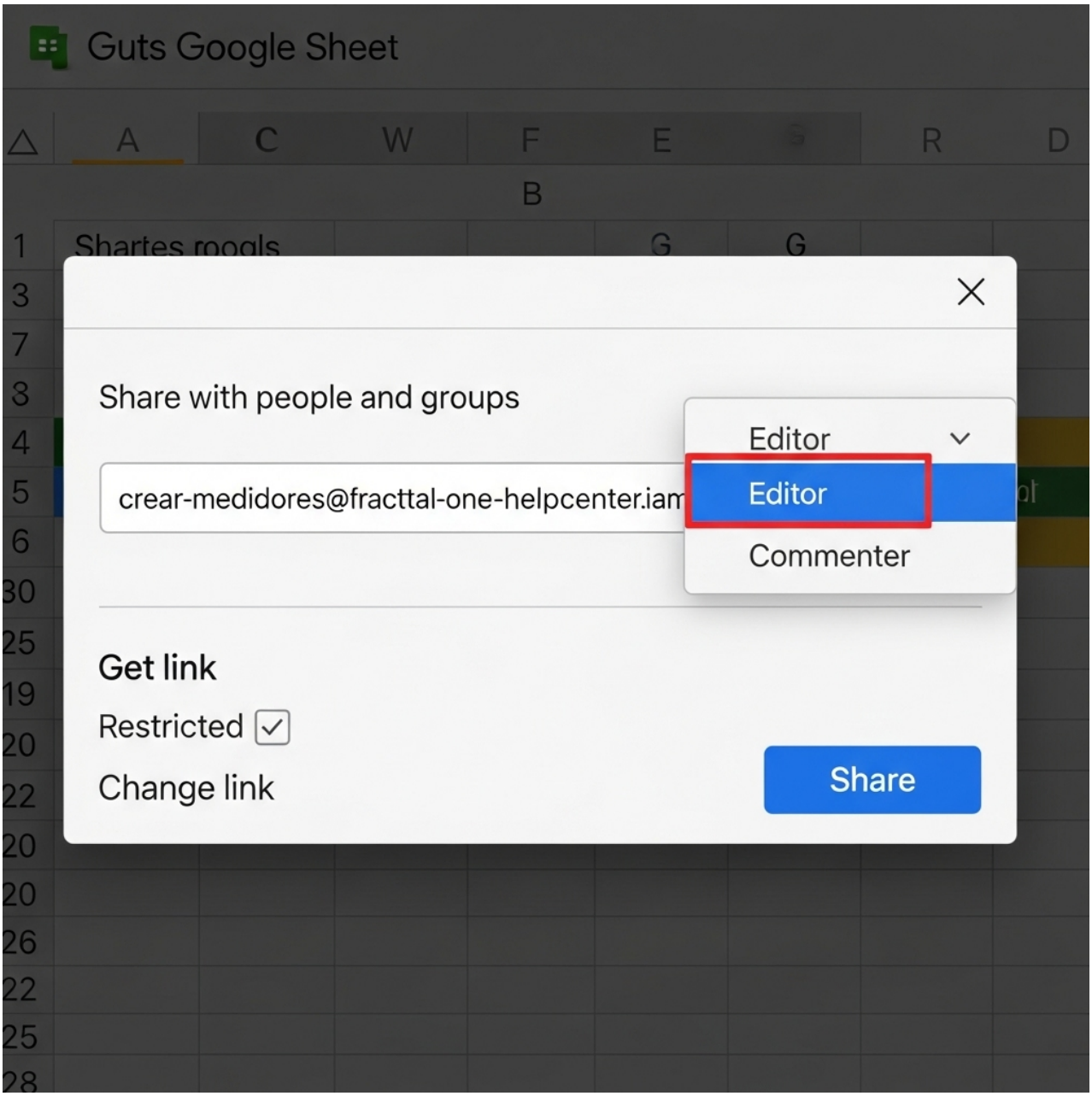
4. Guarda o arquivo gerado numa localização segura; este arquivo será necessário para configurar a integração no Fracttal Hub.

Passo 3: Preparar a folha de cálculo (Google Sheets)

Agora, prepararemos a folha de cálculo que servirá como fonte de dados para a criação dos medidores.

description	item_code	unit_code	is_counter
Transformador Elétrico	ABC123-HC-FC	KM	TRUE

1. Crie uma nova folha de cálculo no Google Sheets.
2. Atribua-lhe um nome descritivo, como CRIAR MEDIDOR.
3. Na primeira linha, defina os cabeçalhos das colunas. Estes devem coincidir com os parâmetros que a API do Fractal requer. Para este exemplo, utilizaremos os seguintes campos obrigatórios e um opcional:
    - **Coluna A:** description (Descrição do medidor, ex: "Medidor de KM").
    - **Coluna B:** item_code (Código do ativo ao qual se associará o medidor, ex: "HUB-004").
    - **Coluna C:** unit_code (Código da unidade do medidor, ex: "KM". Este código deve existir previamente em Configuração > Catálogos Auxiliares > Unidade).
    - **Coluna D:** is_counter (Opcional, mas recomendado. Indica se o medidor é um acumulador. Escreva TRUE se o for, ou FALSE se não).
4. Preencha as linhas com a informação dos medidores que deseja criar.
5. **Partilhar a folha de cálculo:** Este é um passo crucial.
    - Copie o e-mail da conta de serviço que criou no Passo 1 (encontrará dentro do arquivo .json no campo client_email).
    - Clique no botão **Partilhar** na sua folha de cálculo.
    - Cole o e-mail da conta de serviço e atribua-lhe permissões de **Editor**.

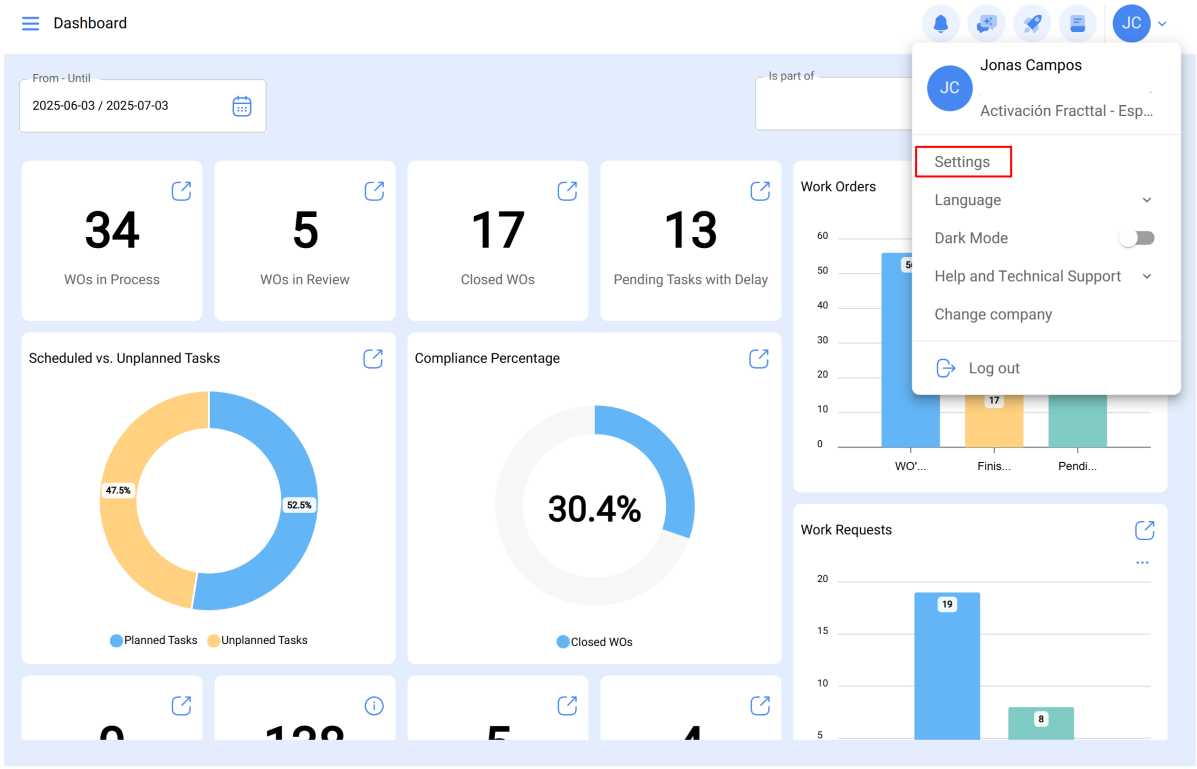


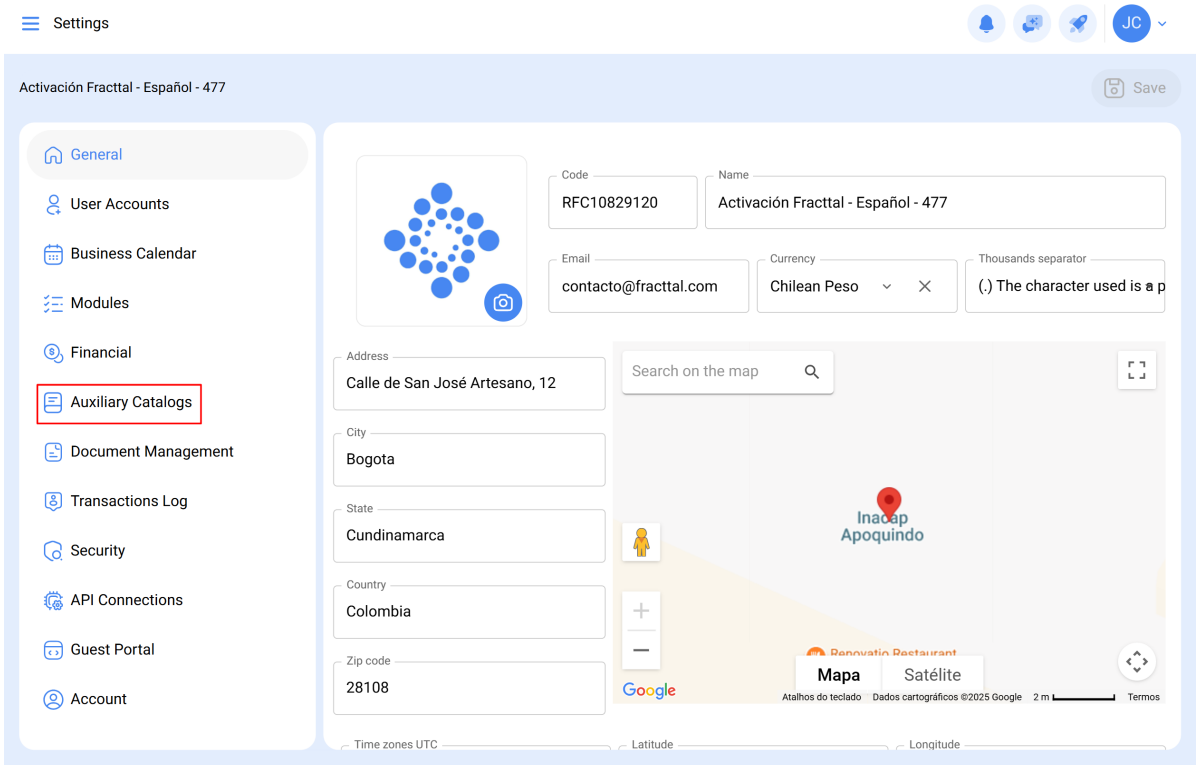
Clique em **Enviar**.

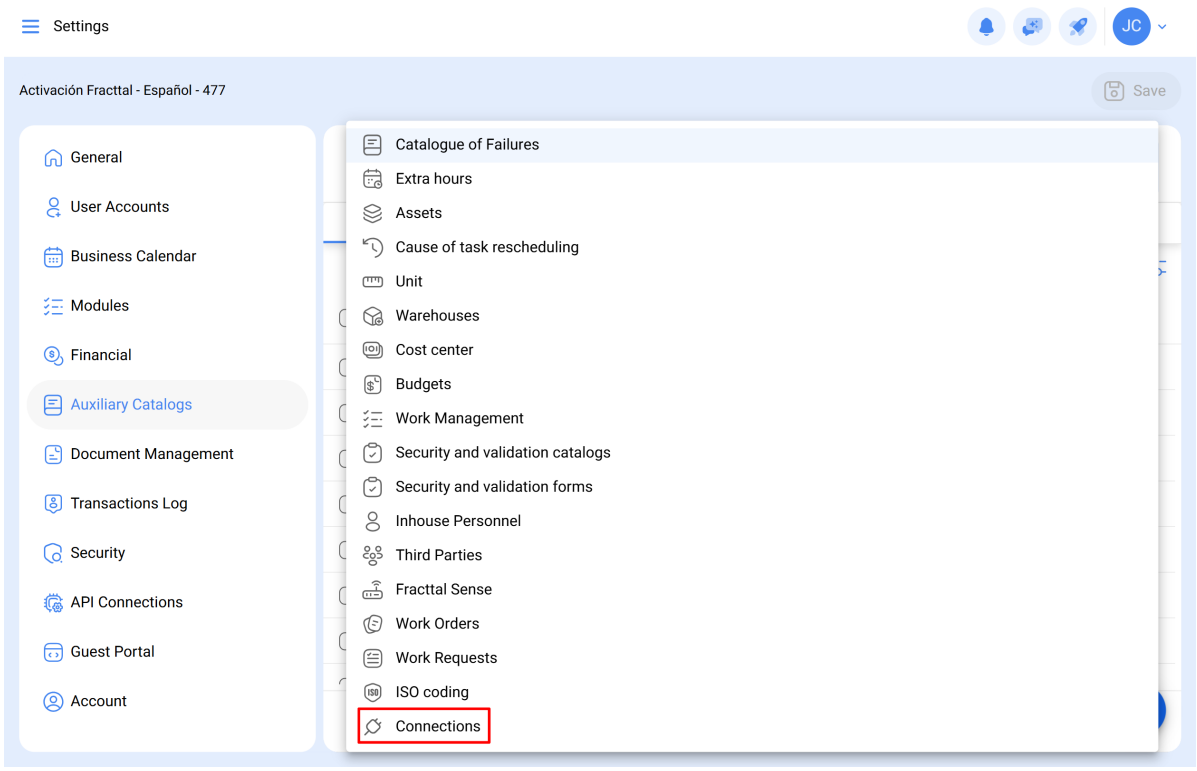
Passo 4: Criar a conexão no Fracttal One

Agora vamos configurar a conexão dentro do Fracttal para que possa usar as credenciais da conta de serviço.

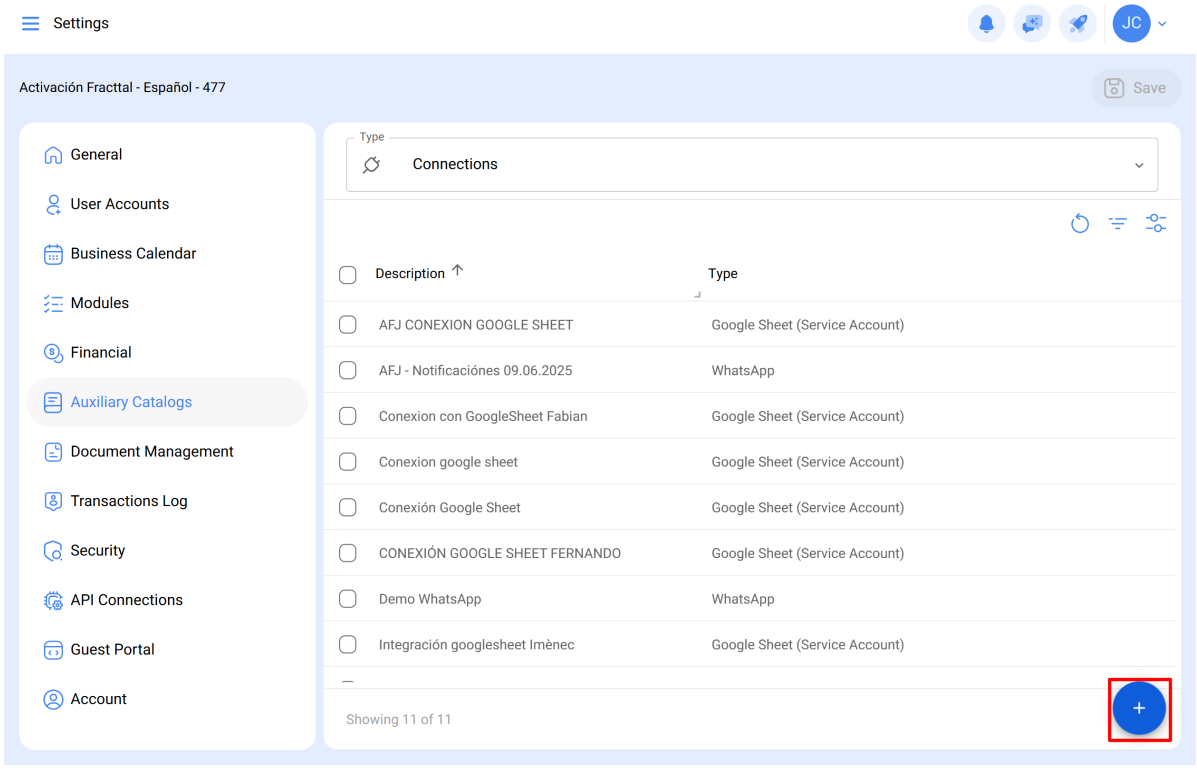
1. No Fracttal, navega até **Configuração > Catálogos Auxiliares > Conexões**.



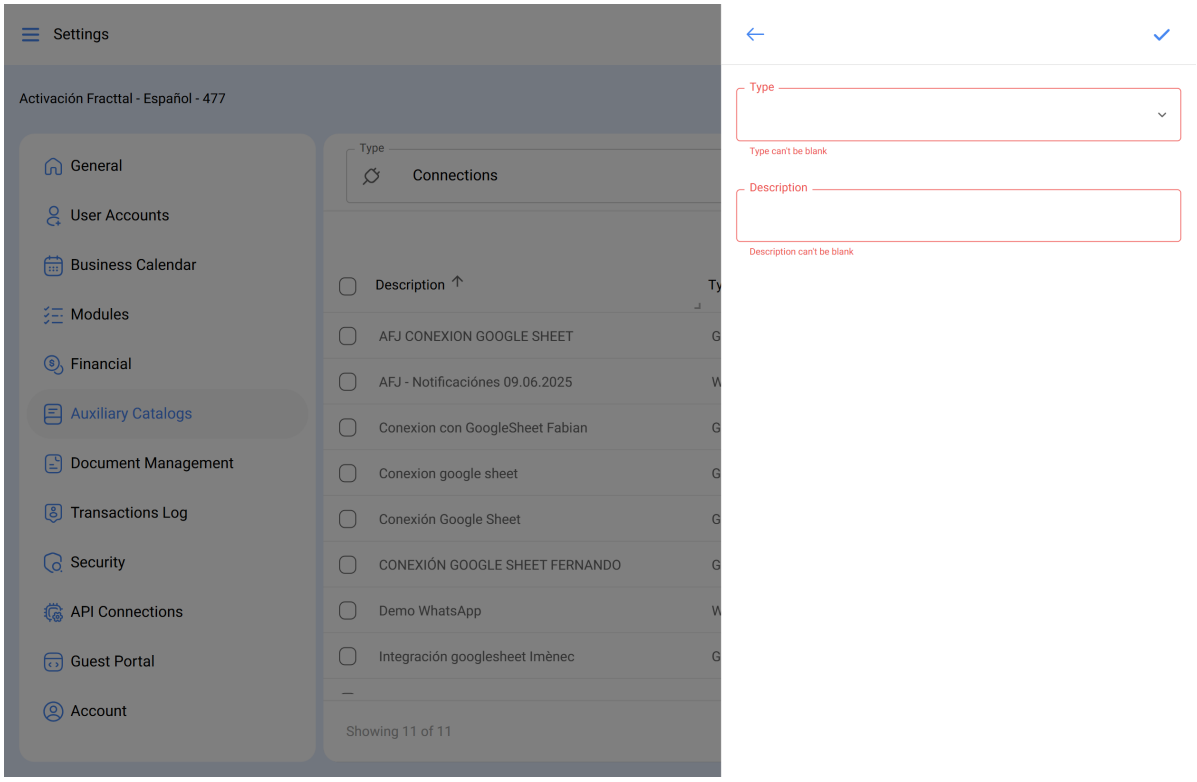




2. Clica no ícone **+** para adicionar uma nova conexão.



3. Preenche os seguintes campos:

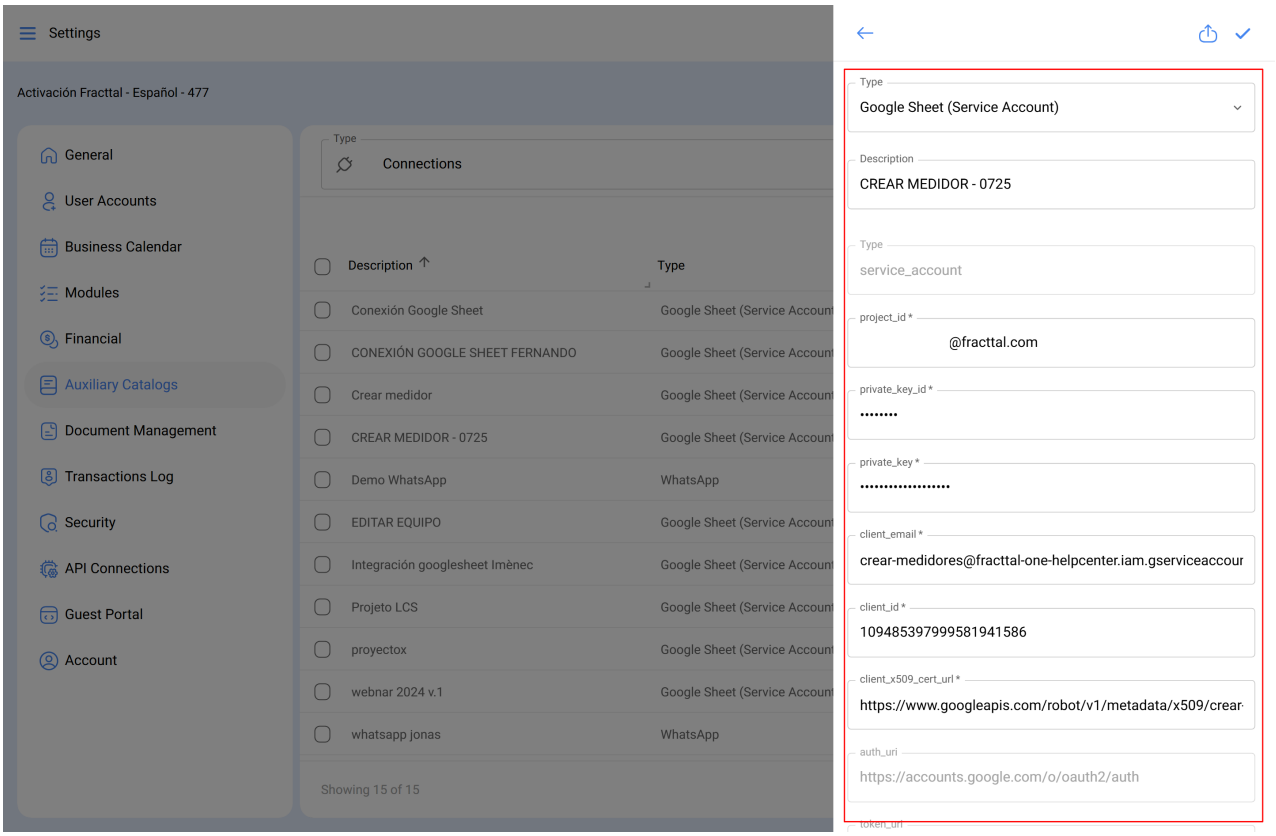


- **Tipo**: Seleciona **Google Sheet (Conta de Serviço)**.
- **Descrição**: Atribui um nome à conexão:

4. Abre o arquivo `.json` descarregado e copia/cola o conteúdo dos seguintes campos nos respetivos lugares do formulário do Fracttal:

- `private_key`
- `client_email`
- `client_id`
- `client_x509_cert_url`

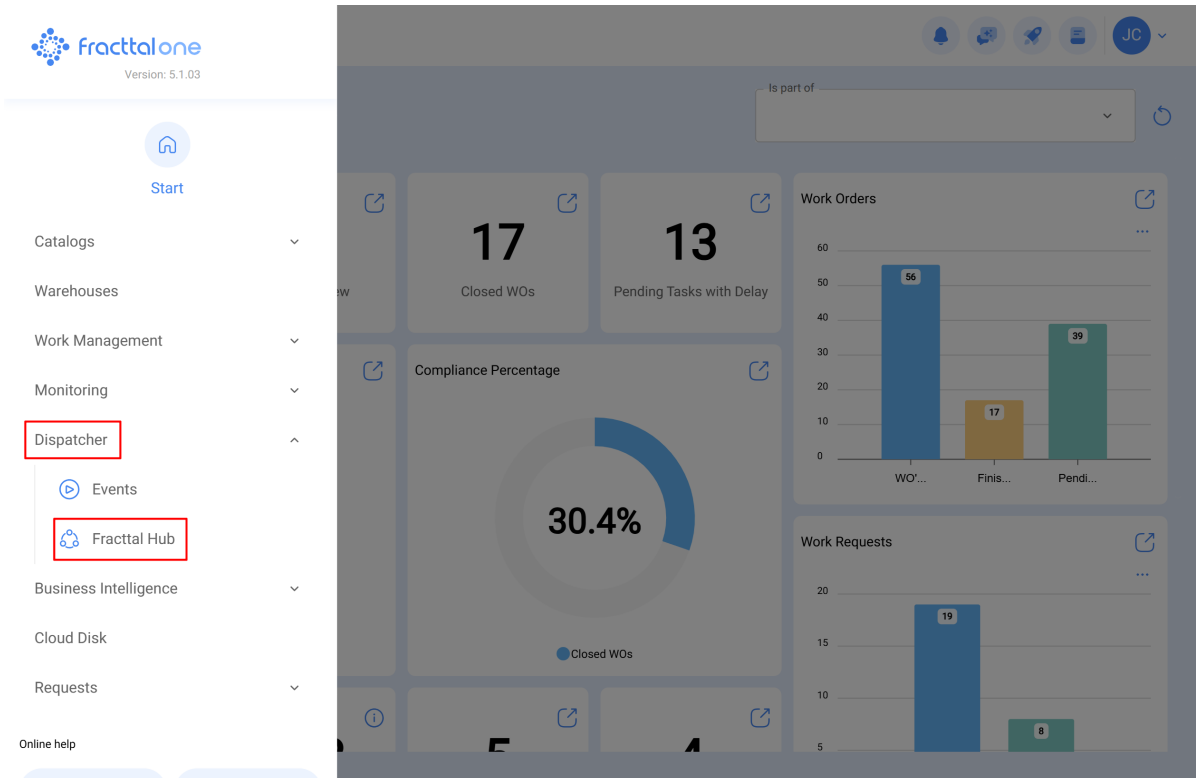
5. Clica no ícone ✓ para guardar e depois em **Guardar**.



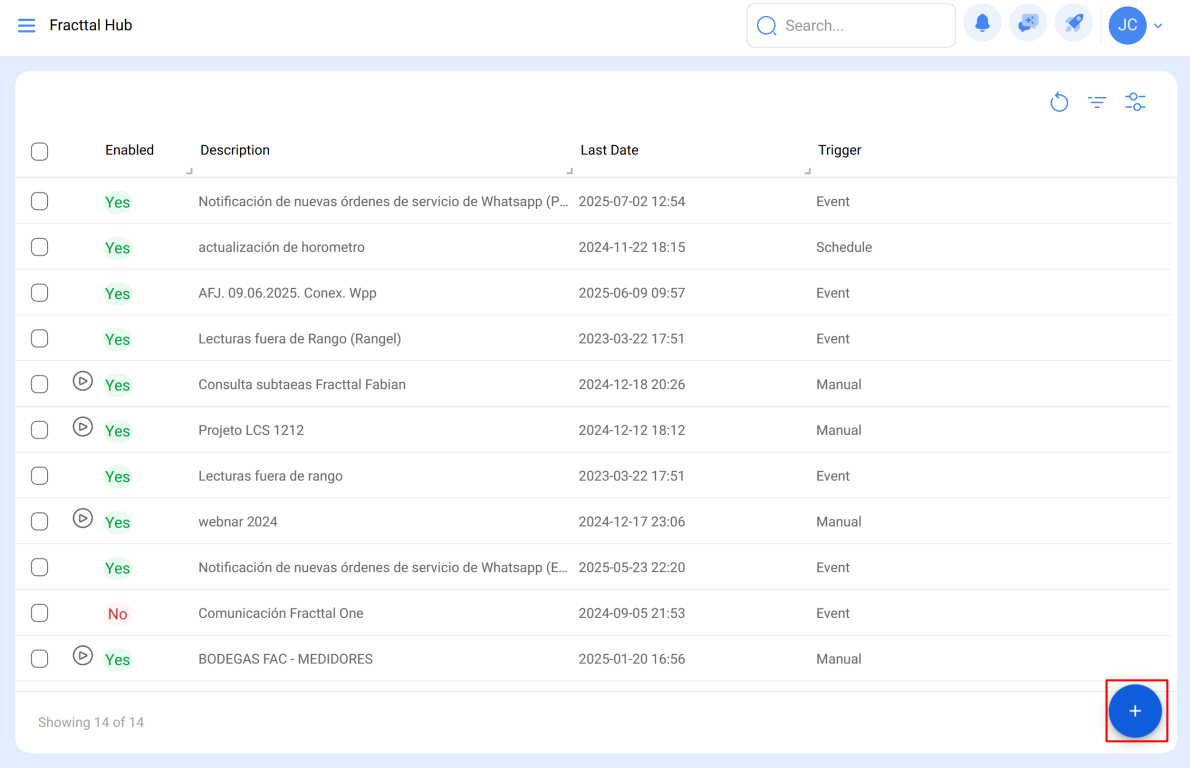
Passo 5: Configurar o fluxo no Fracttal Hub

Com a conexão pronta, o último passo é criar o fluxo de automação.

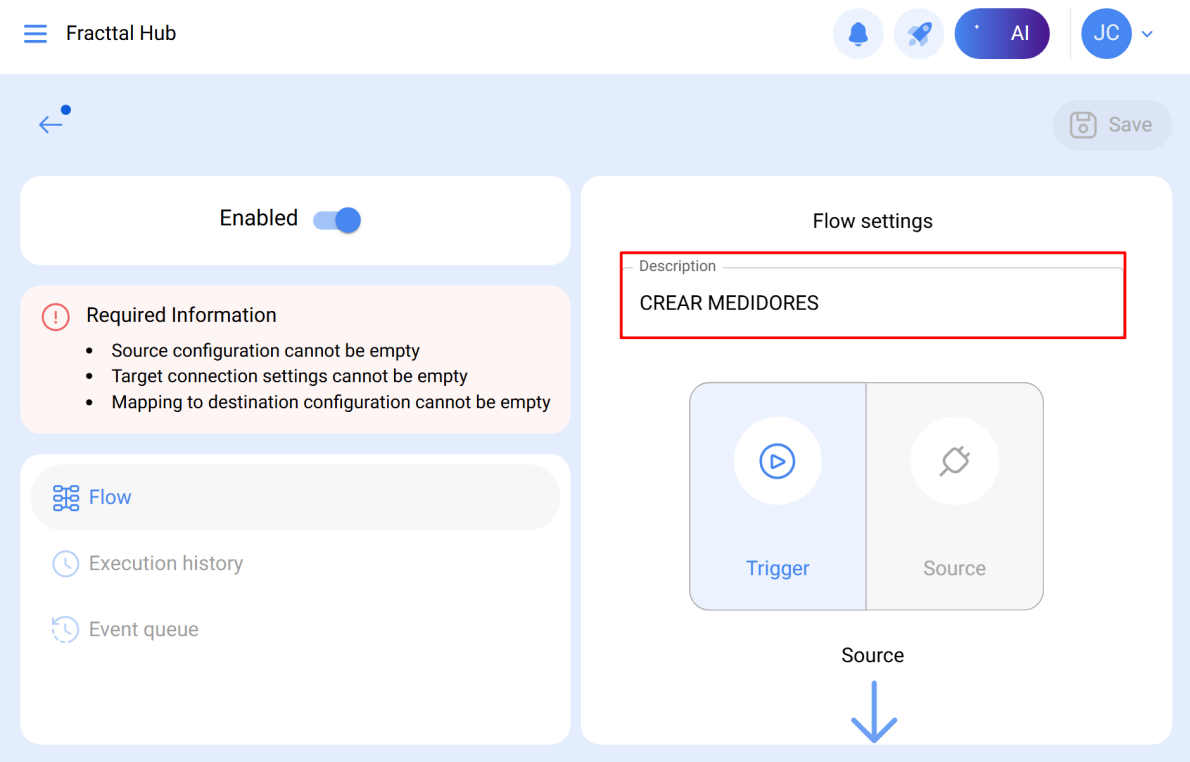
1. Navega até o módulo **Fracttal Hub**.



2. Clica no ícone **+** para criar um novo fluxo.

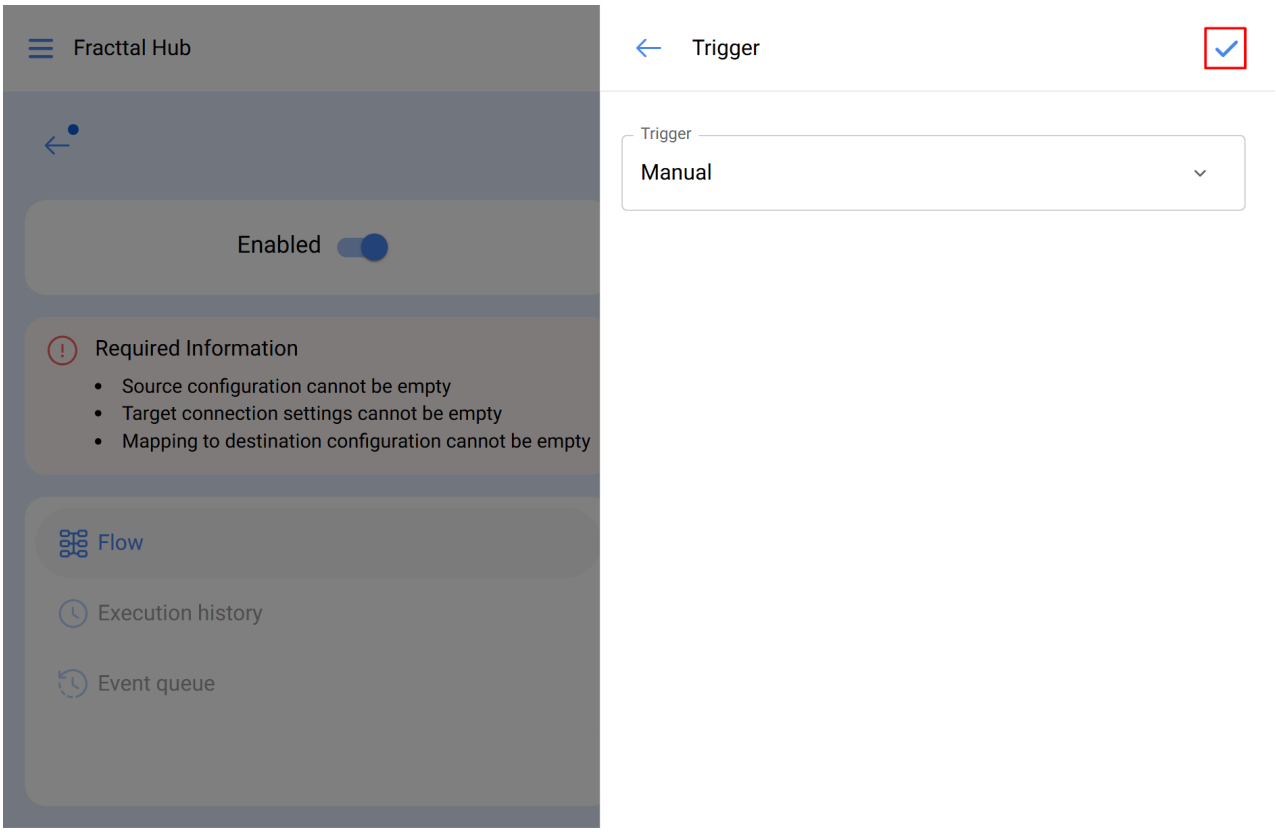


3. Adiciona uma **Descrição** para o fluxo:

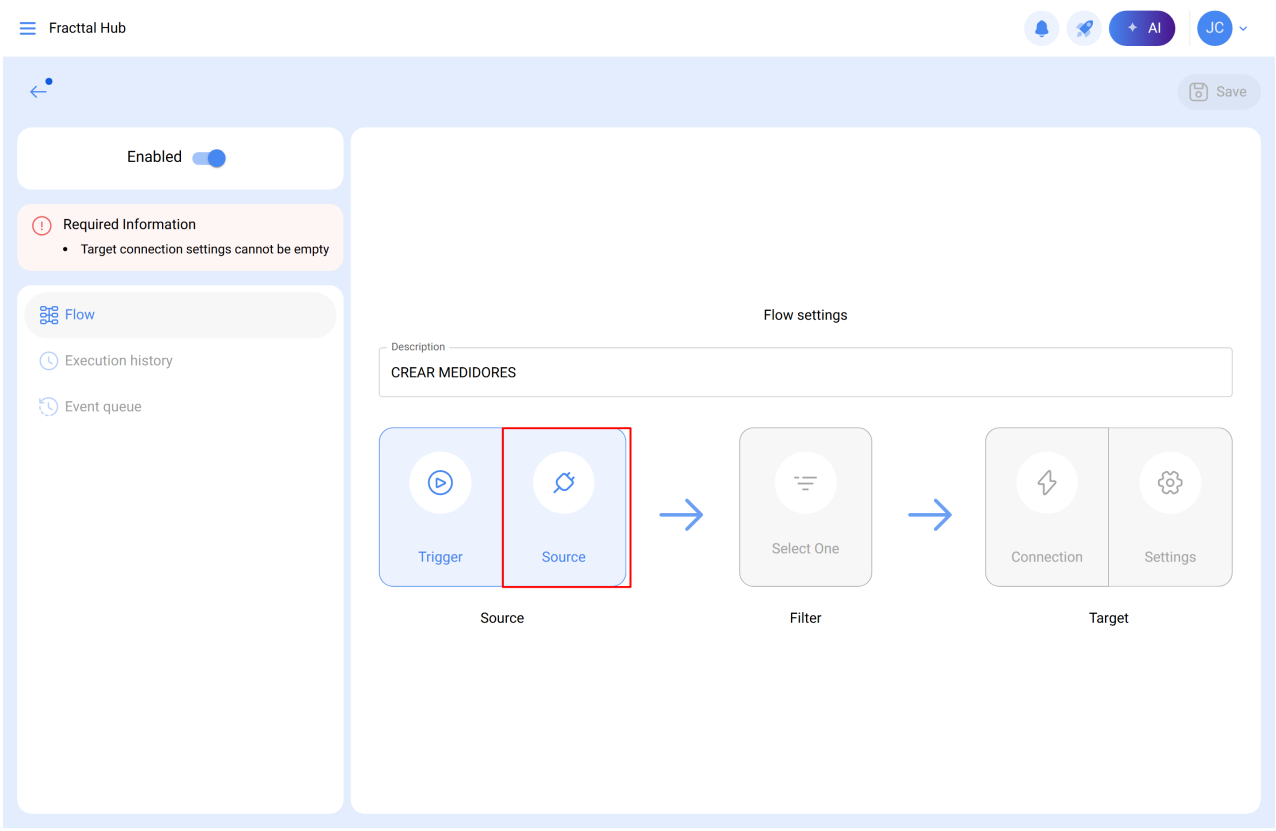


Configuração do ativador:

Clica em **Ativador** e seleciona o tipo **Manual**. Isto permite executar o fluxo quando desejado.

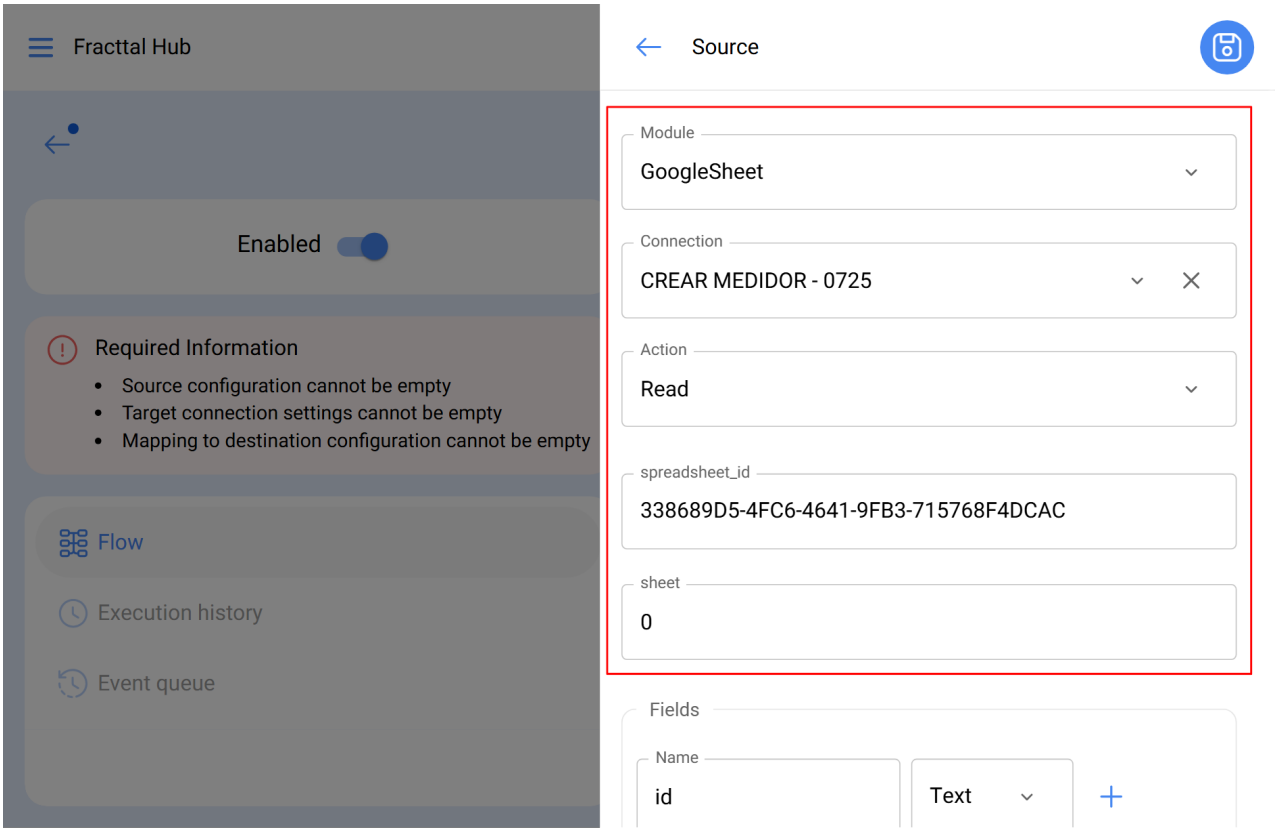


Configuração da Fonte:

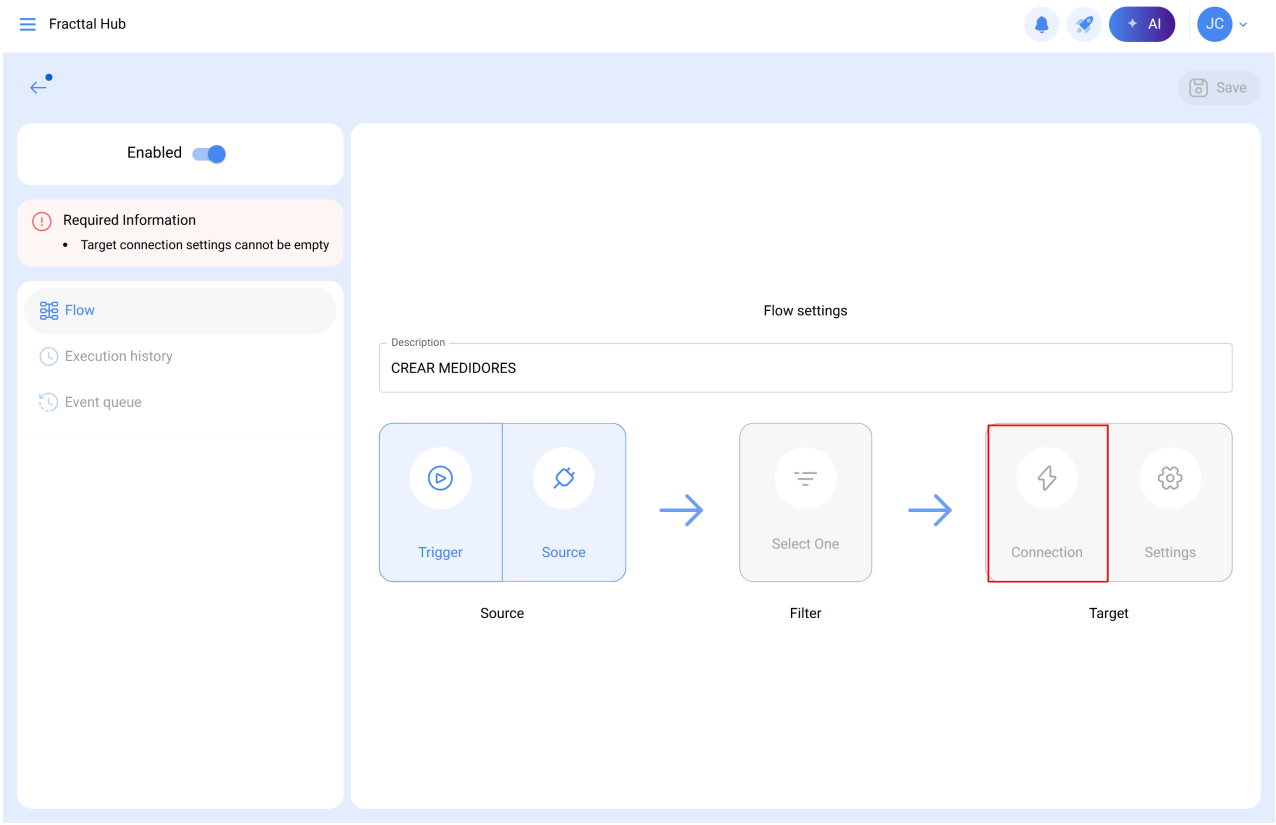


- Clica em **Fonte**.
- **Módulo**: Seleciona `GoogleSheet`.
- **Conexão**: Seleciona a conexão criada no passo anterior.

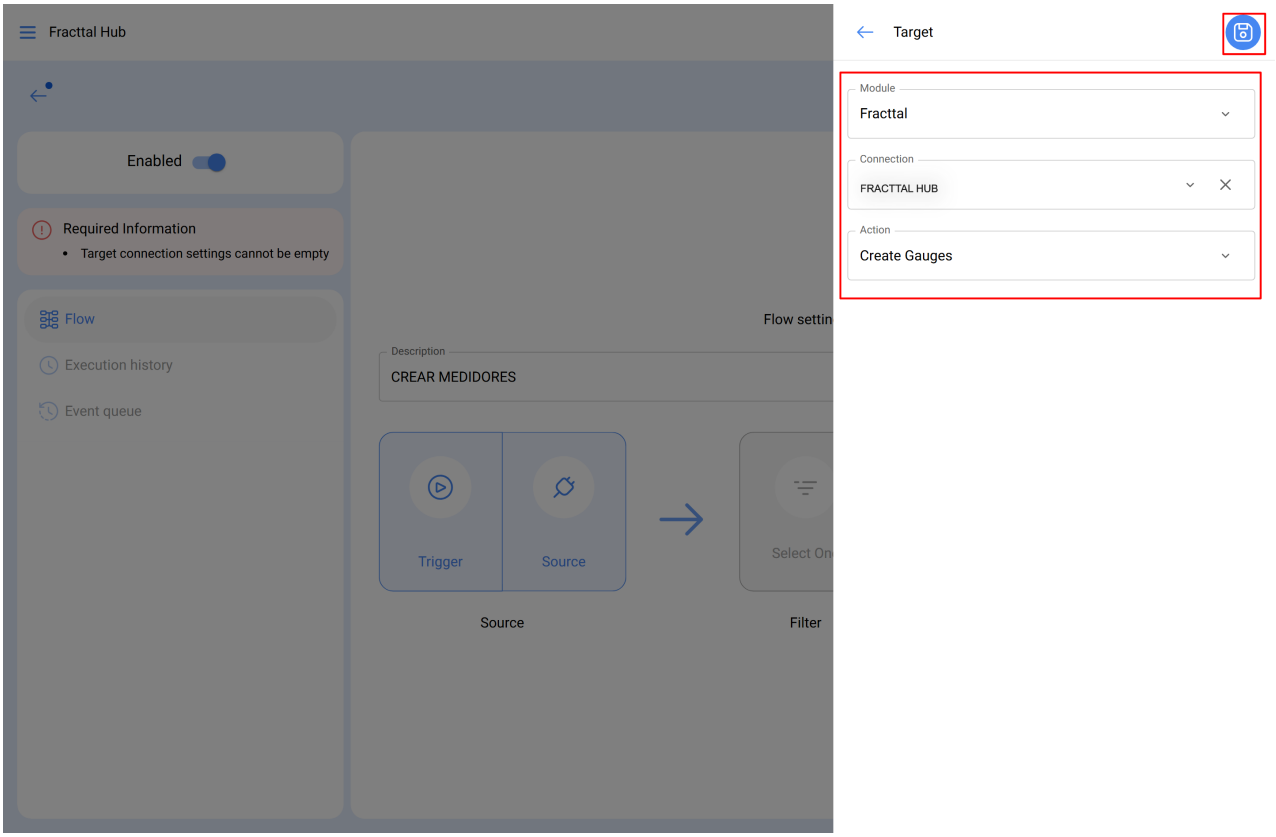
- **Ação**: Seleciona `Ler`.
- **spreadsheet_id**: Copia o ID da tua folha de cálculo (encontras na URL, entre `/d/` e `/edit/`).
- **sheet**: Escreve `0` para ler a primeira aba.
- **Campos**: Adiciona os nomes das colunas:



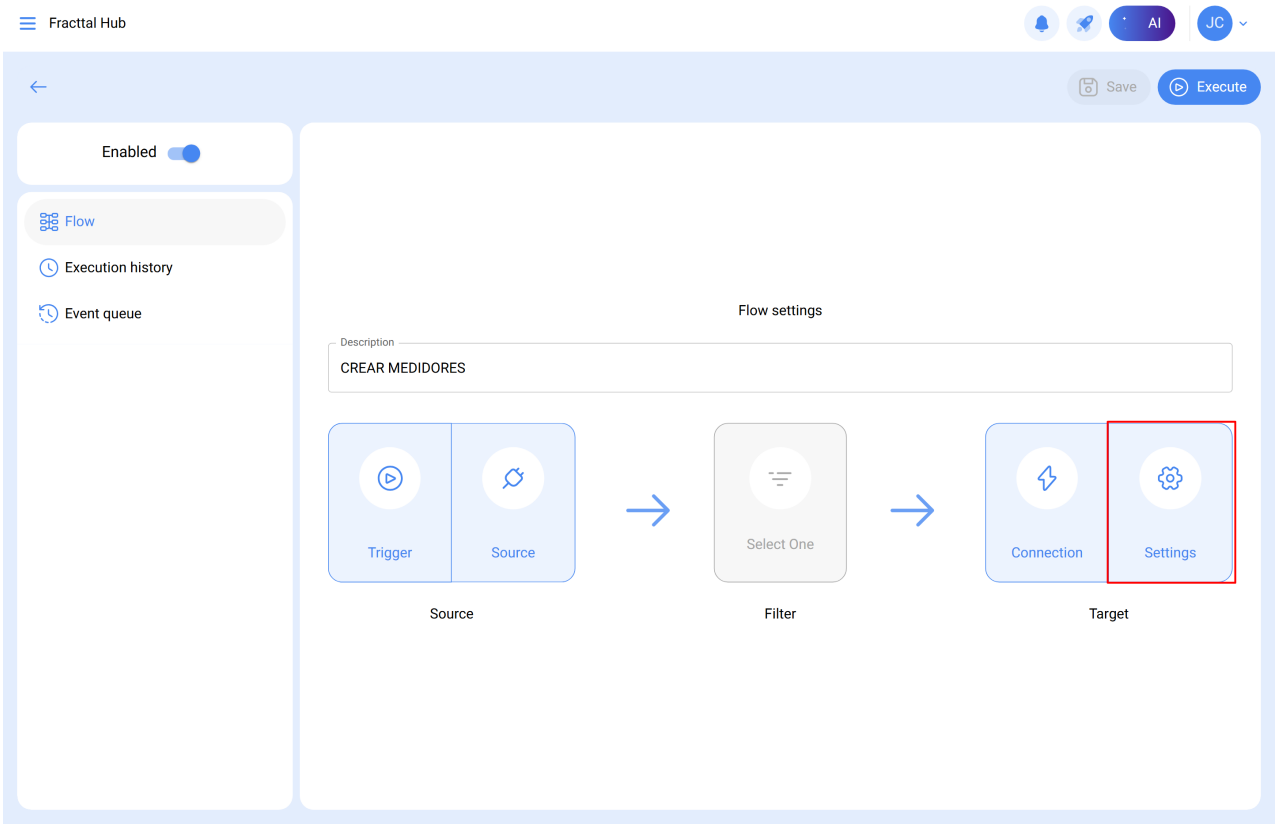
Configuração do Destino:



- Clica em **Conexão** na seção de destino.
- **Módulo**: Seleciona `Fracttal`.
- **Conexão**: Escolhe `FRACTTAL HUB`.
- **Ação**: Seleciona `Criar Medidores`.



Configuração de campos (mapeamento):



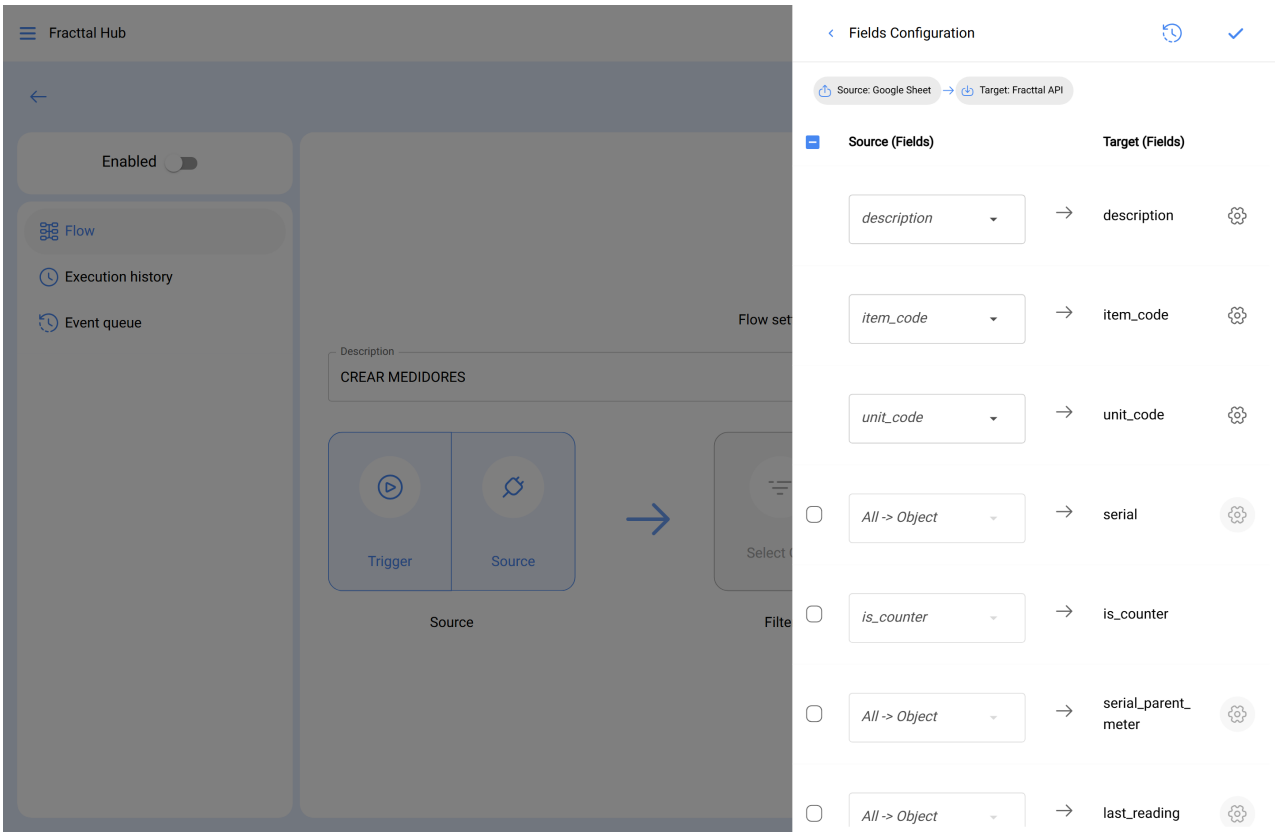
- Clica em **Configuração** na seção de destino.
- Mapeia os campos da folha (Origem) com os do sistema (Destino), assegurando-te de que coincidam:

description ← description

item_code ← item_code

unit code ← unit_code

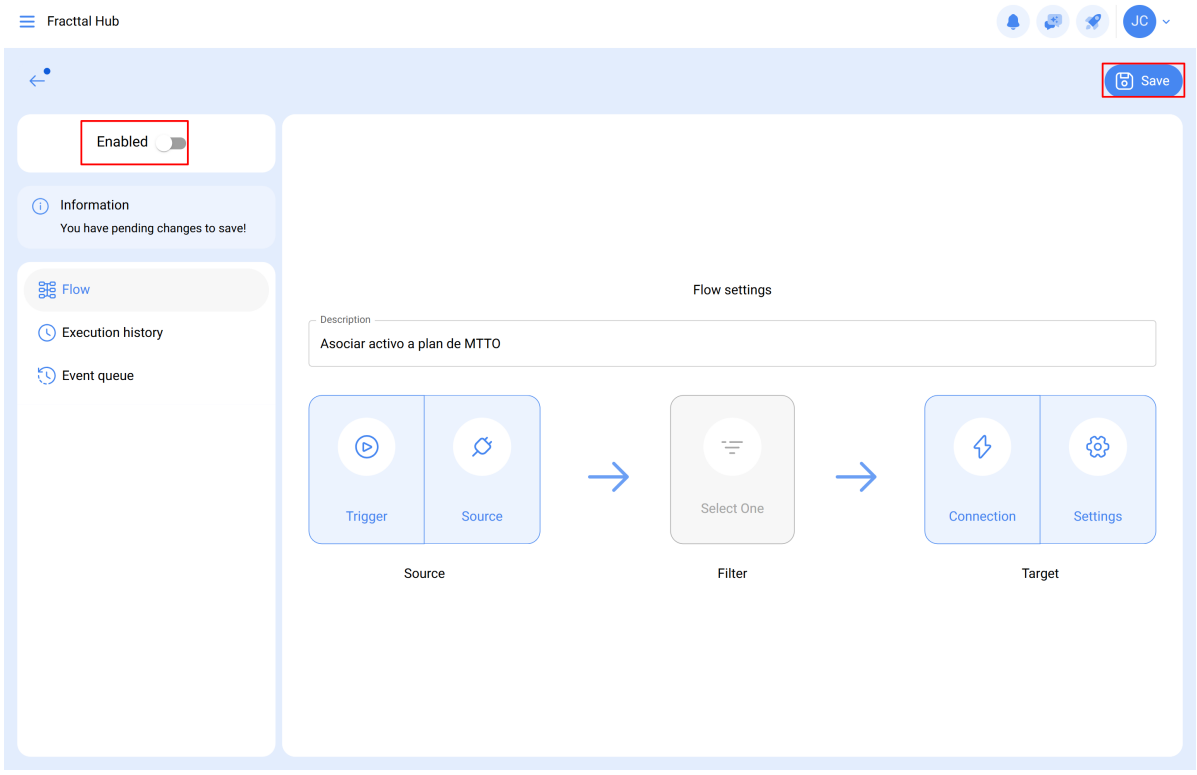
is_counter ← is_counter



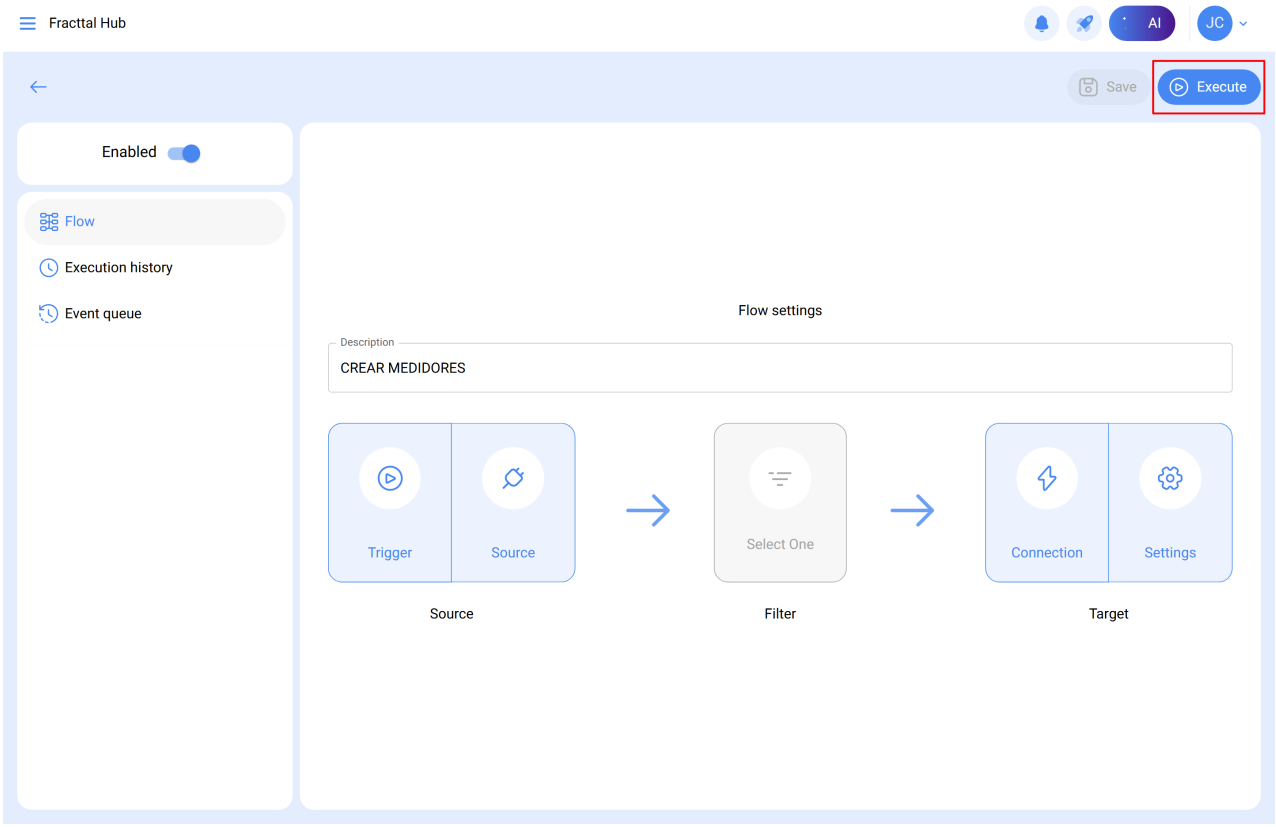
Clica em **Guardar** para guardar a configuração do fluxo.

Passo 7: Executar e verificar o fluxo

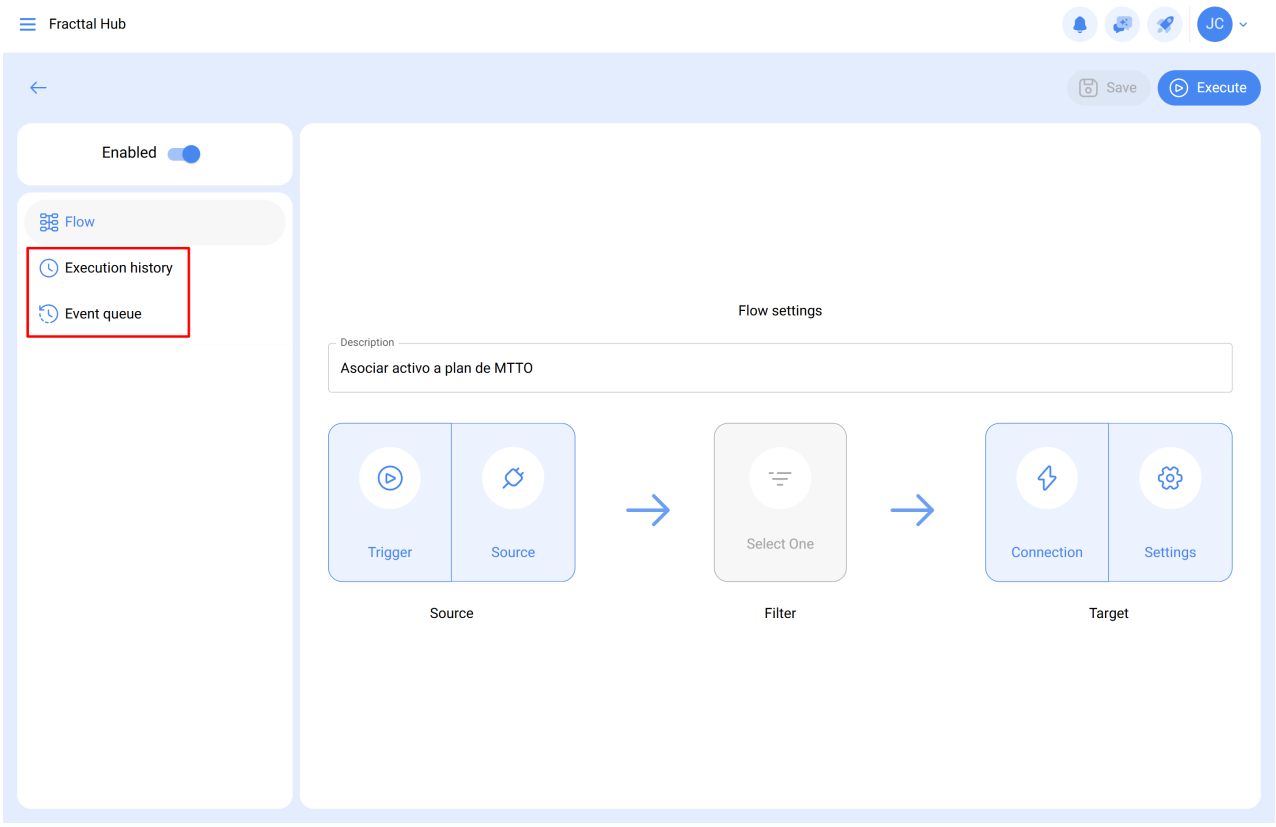
1. Ativa o interruptor **Habilitado**.
2. Clica novamente em **Guardar**.



3. Clica no botão **Executar** para iniciar o processo.



Podes monitorizar o progresso nas abas **Fila de eventos** e **Histórico de Execução**. Um processo bem-sucedido mostrará "Processo Realizado" e marcará como completas as etapas de Extração, Transformação e Carga.



Artigos relacionados

- Como criar um novo Medidor?