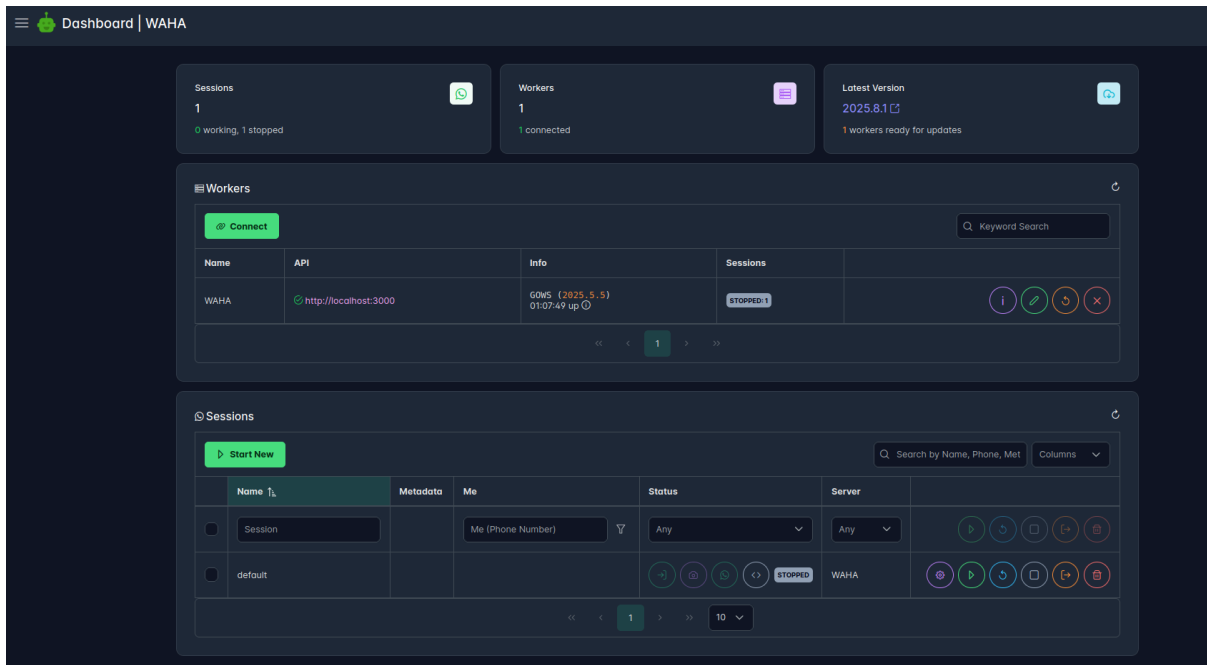
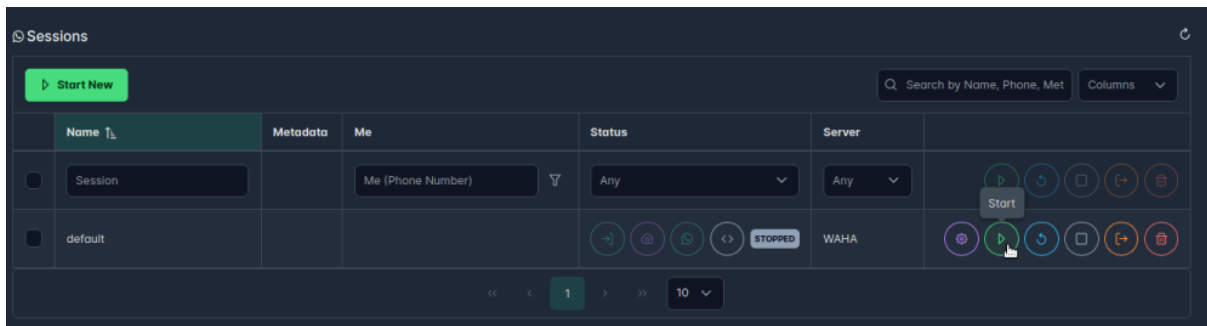


1 - Configurar a API do Whatsapp Waha

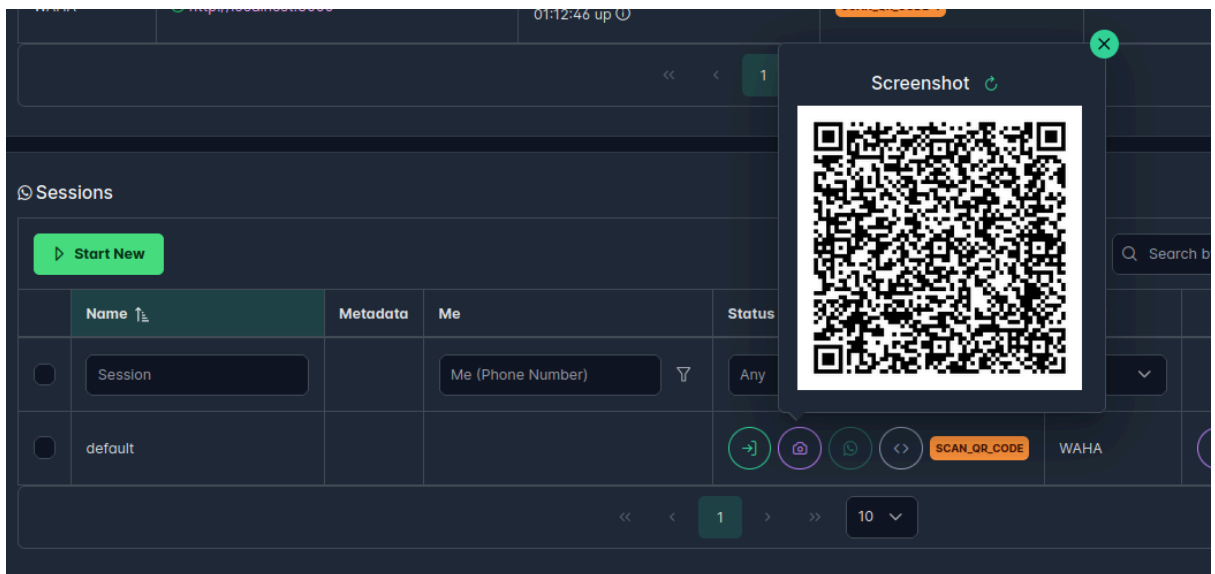
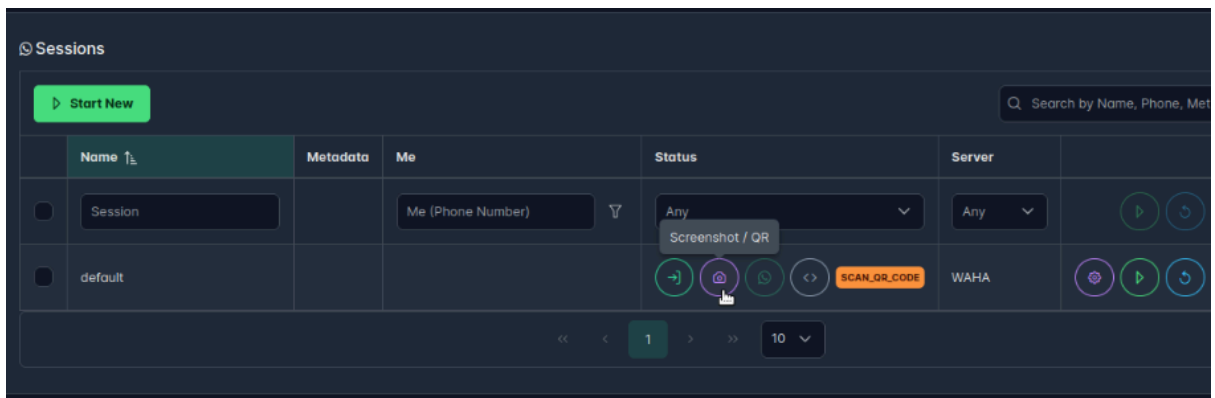
O primeiro passo é carregar o dashboard do waha no browser, pelo endereço local <http://localhost:3000/dashboard/>. Uma tela similar à abaixo será apresentada:



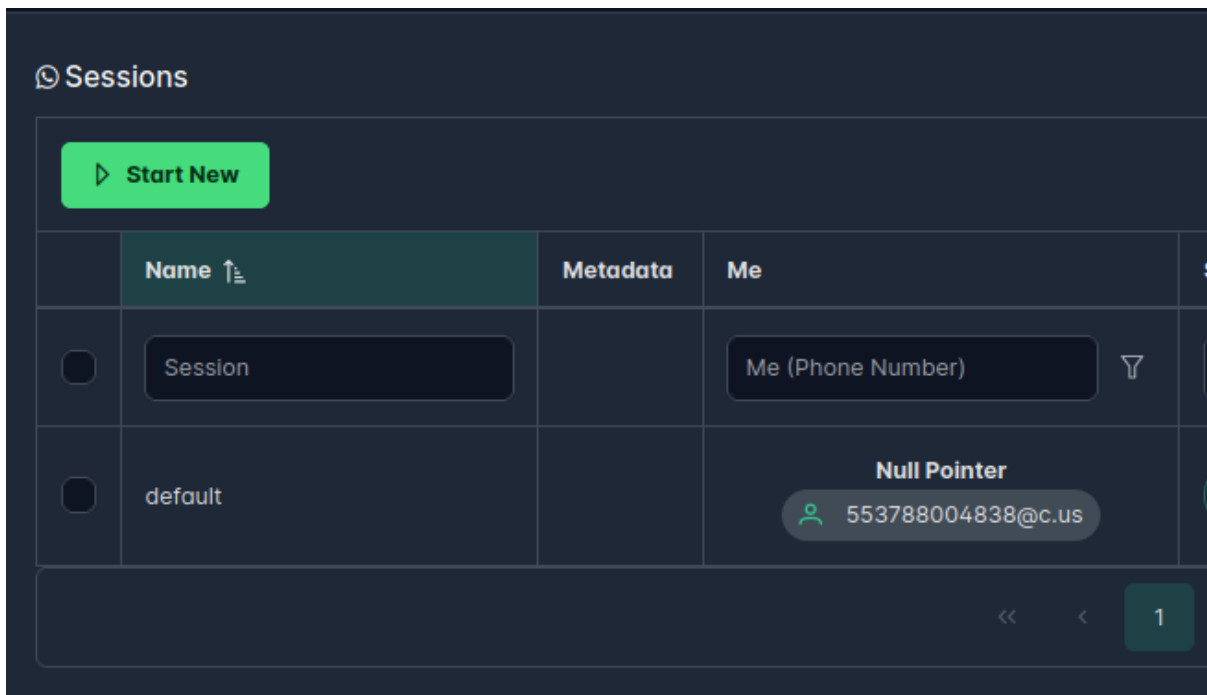
O primeiro passo é clicar no ícone que inicia a sessão default da API, conforme print:



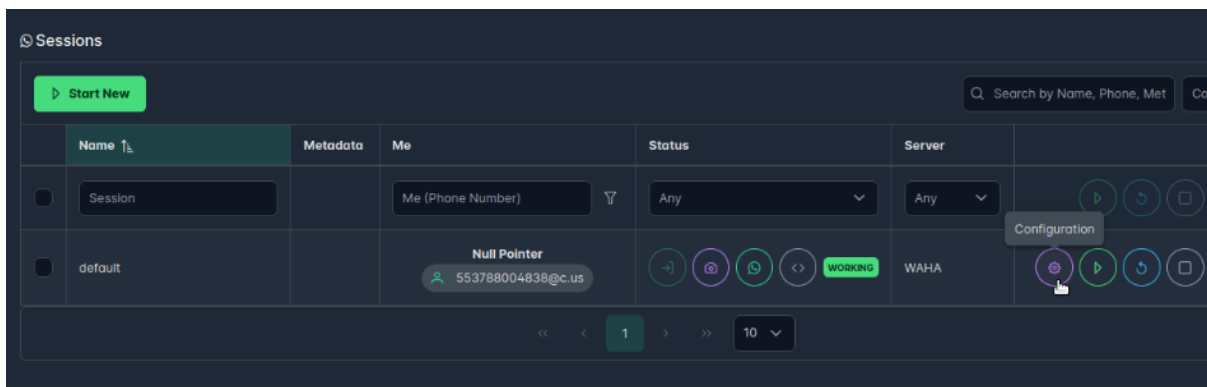
Depois, é necessário clicar no ícone que apresenta o QRCode, para que seja possível fazer a leitura a partir do aplicativo de whatsapp no celular:



Depois de lido o QRCode pelo celular, a informação do número do usuário conectado já irá aparecer na seção "Me", e a API já estará configurada para monitorar as mensagens do usuário.



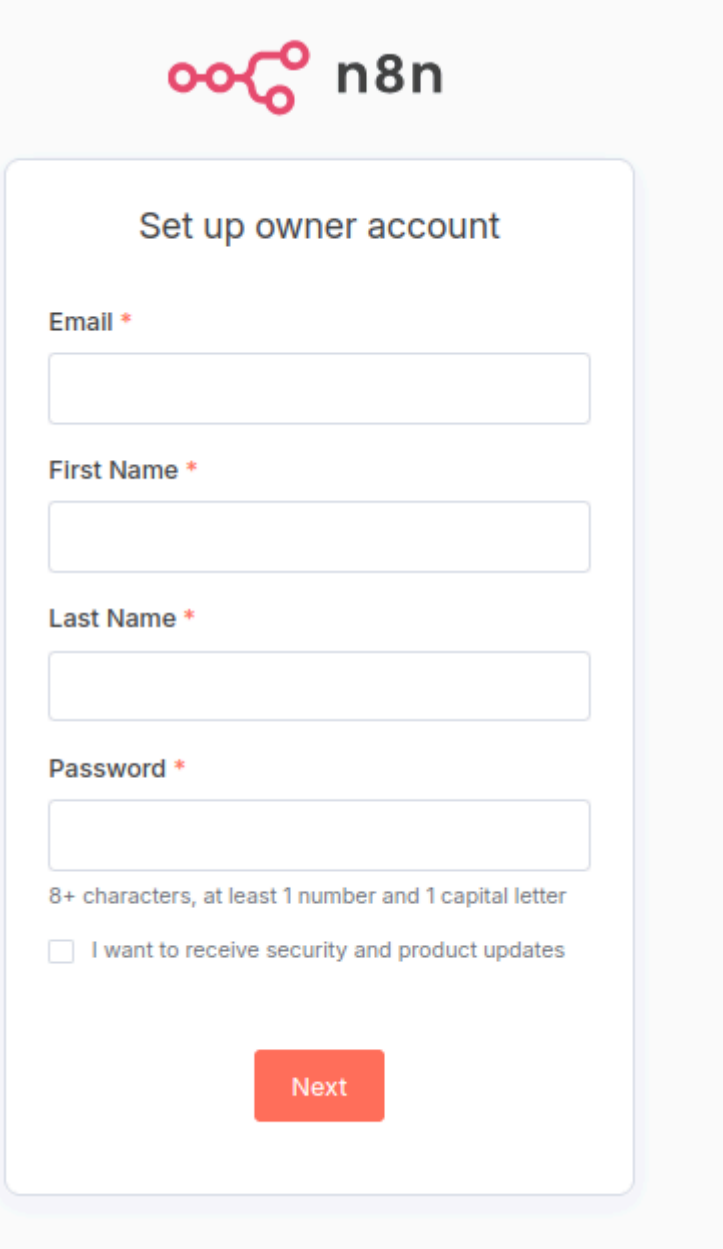
O próximo passo é configurar o webhook, que é o endpoint para onde as mensagens recebidas serão encaminhadas. Para configurar essa funcionalidade, clique no ícone de configuração da seção:



Com a tela de configuração aberta, crie um novo webhook clicando no like "+ Webhook" à direita e configurando conforme o print abaixo:

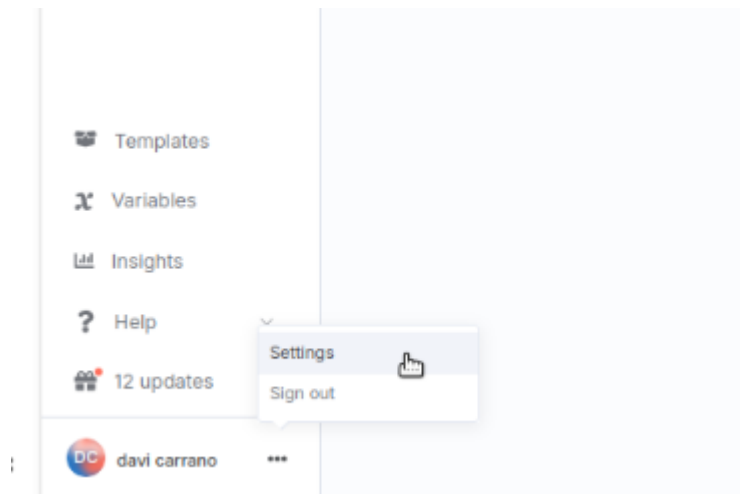
2 - Configurar o n8n

O primeiro passo é carregar a aplicação do n8n no browser, pelo endereço local <http://localhost:5678>. Uma tela similar à abaixo será apresentada para que o usuário seja configurado:

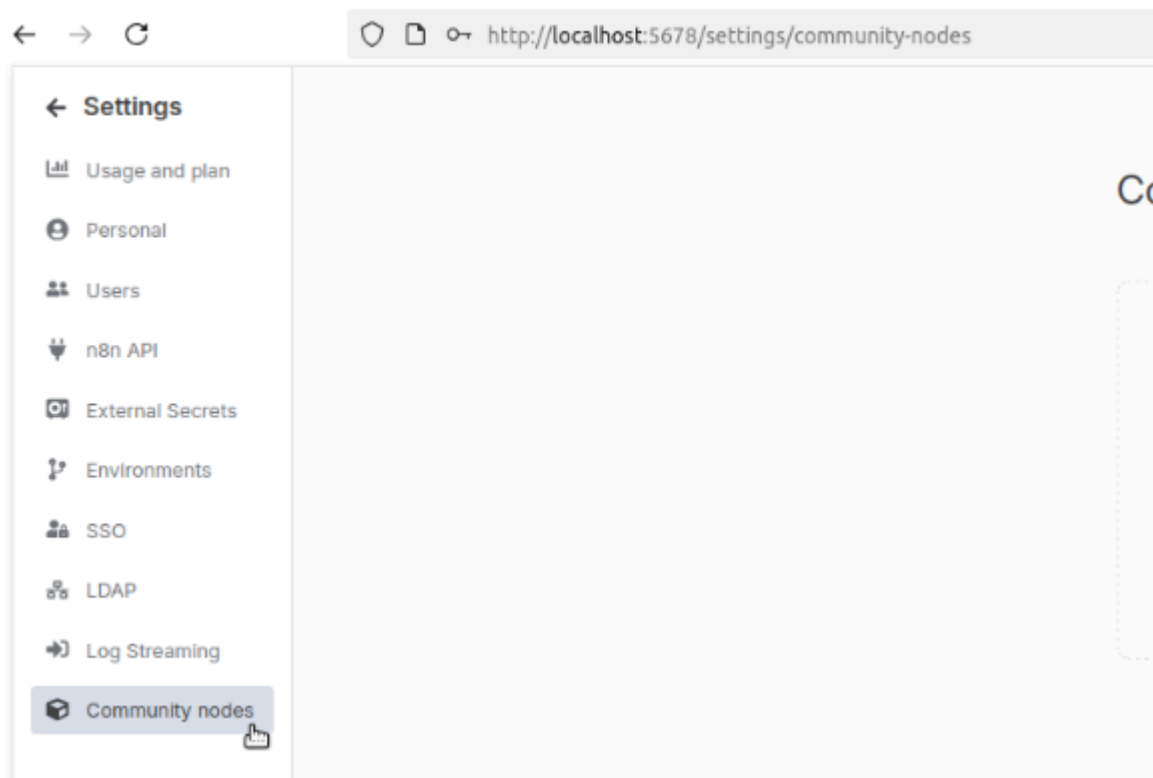


The image shows a web form titled "Set up owner account" for the n8n application. At the top, there is the n8n logo, which consists of a red icon of four connected circles followed by the text "n8n" in a bold, black, sans-serif font. Below the logo, the form is contained within a white box with rounded corners and a thin blue border. The title "Set up owner account" is centered at the top of this box in a bold, black font. The form contains four input fields, each preceded by a label and a red asterisk indicating a required field: "Email *", "First Name *", "Last Name *", and "Password *". Each label is in a bold, black font. The input fields are simple white rectangles with thin blue borders. Below the "Password *" field, there is a small, gray, sans-serif text string: "8+ characters, at least 1 number and 1 capital letter". Below this text is a checkbox with a small square icon to its left, followed by the text "I want to receive security and product updates" in a gray, sans-serif font. At the bottom center of the form box is a red rectangular button with the word "Next" in white, bold, sans-serif font.

Depois de criado o usuário, o n8n carregará a tela a principal do sistema. Primeiramente vamos configurar o n8n-nodes do waha, que é um plugin com os componentes do waha para serem utilizados dentro do n8n. Para isso, clique no menu inferior esquerdo, escolha "Settings":



Depois escolha a opção “Community nodes” no menu “Settings” e clique no Botão “Install a community node”, que aparecerá no centro da tela:



Community nodes

Supercharge your workflows with community nodes

Install node packages contributed by our community.

Install a community node

Na tela a seguir, instale o node do waha:

Supercharge your workflows with community nodes

Install node packages contributed by our community.

Install community nodes

Find community nodes to add on the npm public registry. [More info](#)

[Browse](#)

npm Package Name

n8n-nodes-waha

☒ I understand the risks of installing unverified code from a public source. [More info](#)

[Install](#)

Community nodes

Install

n8n-nodes-waha

2 nodes: WAHA,WAHA Trigger

v2024.11.5 ✓ ⋮

Depois volte para a tela inicial e inicie um novo projeto, clicando na opção abaixo:

Overview

Create Workflow

All the workflows, credentials and executions you have access to

Prod. executions

Last 7 days

0

Failed prod. executions

Last 7 days

0

Failure rate

Last 7 days

0%

Time saved

Last 7 days

0s

Run time (avg.)

Last 7 days

0s

Workflows

Credentials

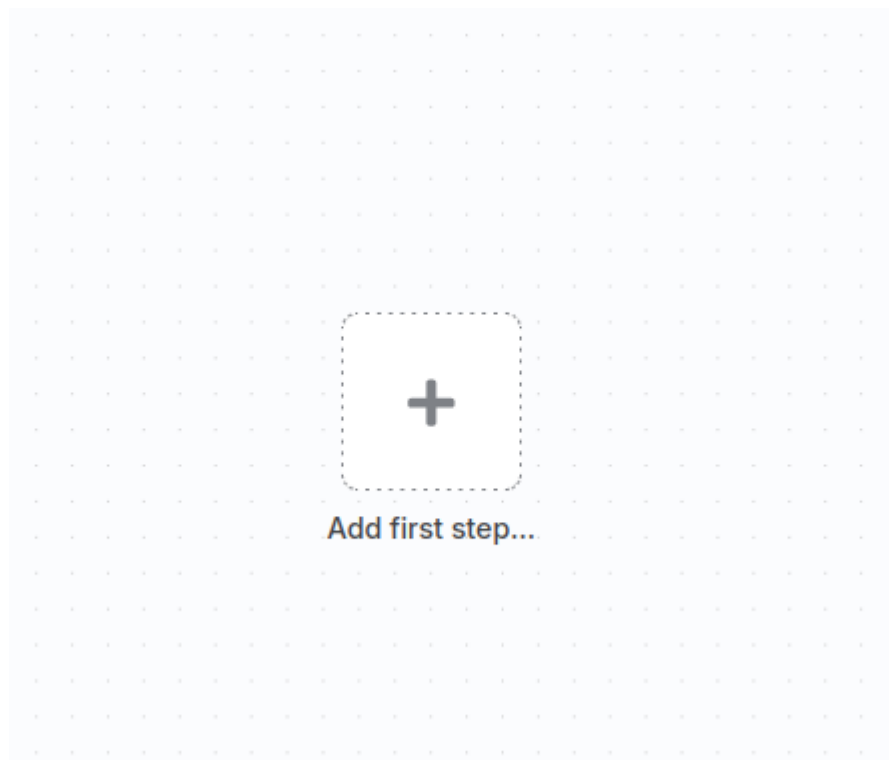
Executions

Welcome david!

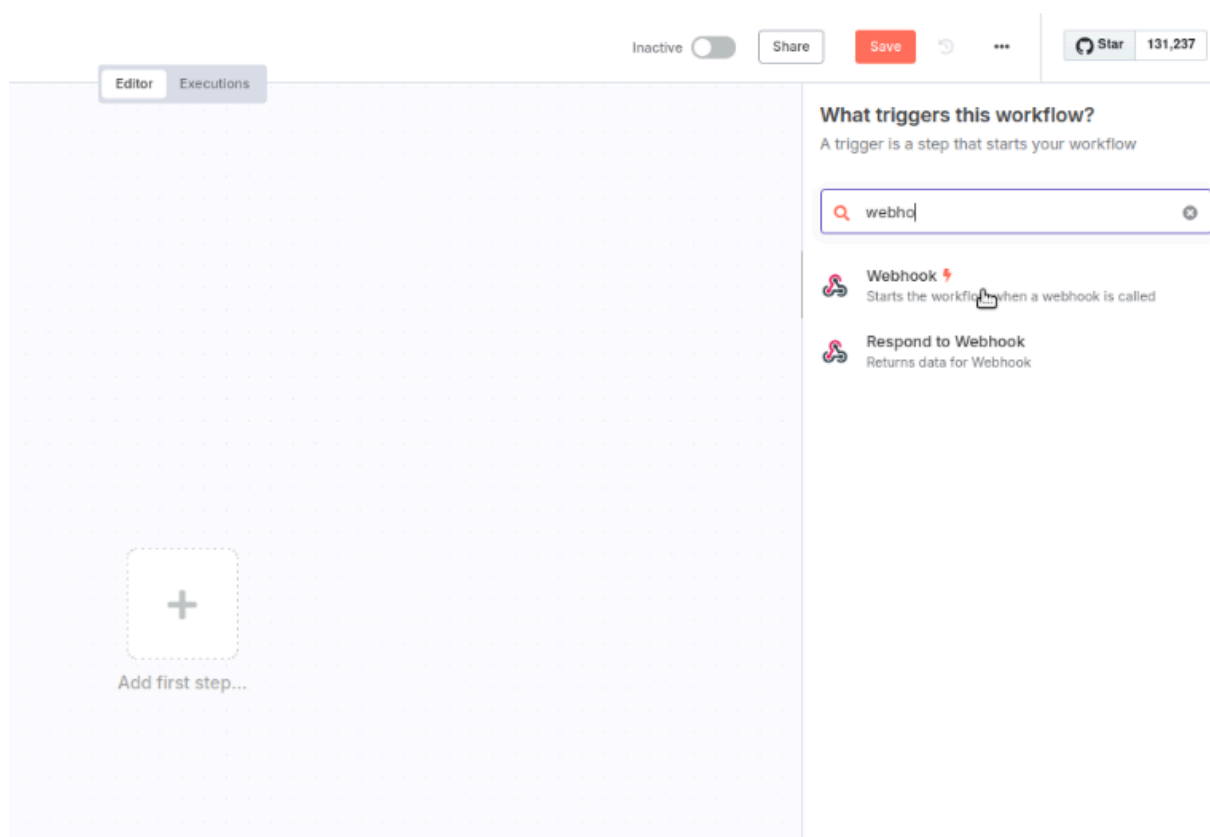
Create your first workflow

Start from scratch

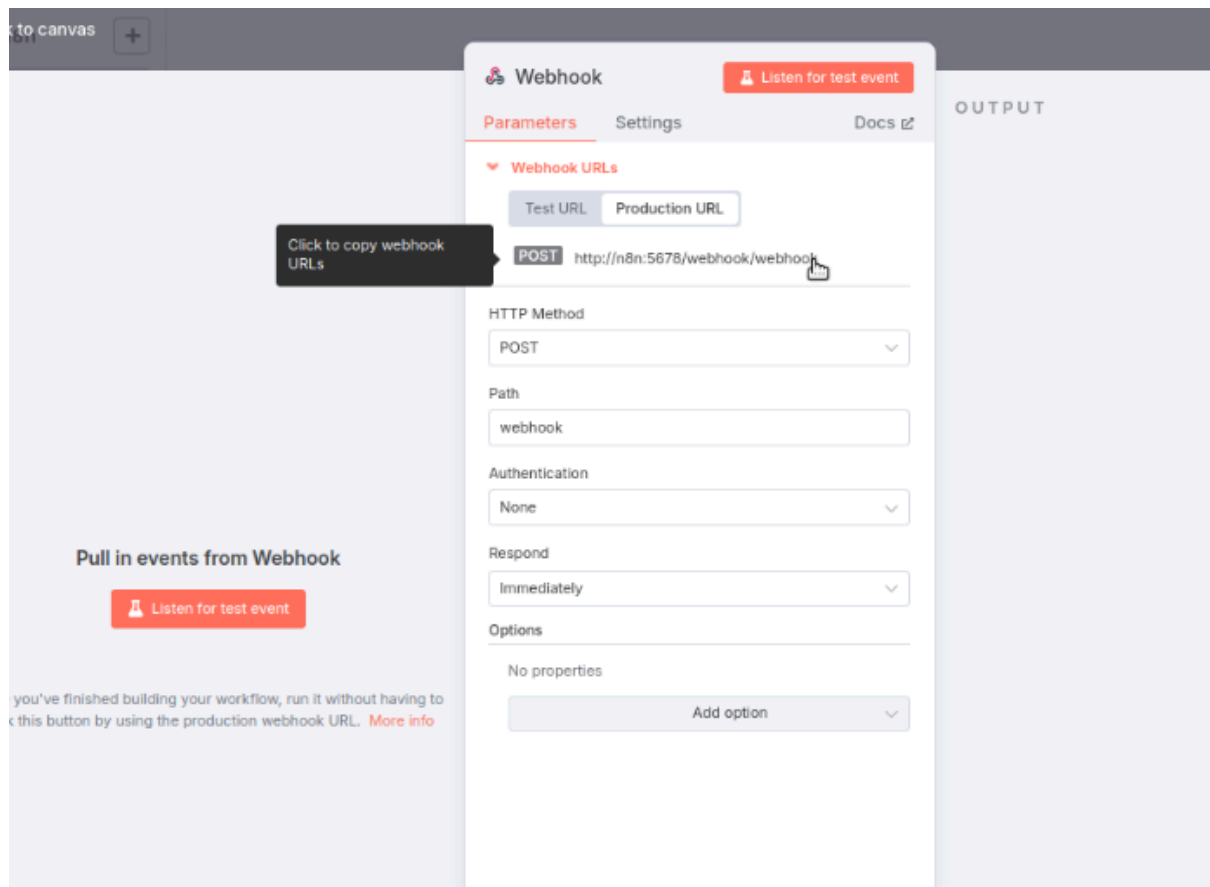
Test a simple AI Agent example



Para acrescentar o primeiro passo, clique no botão e adicione o componente de webhook:



Configure o webhook conforme apresentado abaixo e você irá perceber que o endereço do webhook é o que foi configurado no waha.



Depois disso, o n8n estará preparado para receber as requisições encaminhadas pelo waha. Perceba que o webhook gera 2 endpoints, um para teste e um para produção. Elas poderão ser configuradas no waha para ambos os propósitos. Para verificar se o waha irá enviar a requisição para o n8n, vamos voltar no waha e alterar a URL do webhook, colocando provisoriamente a de teste:

Webhooks

+ Webhook

Webhook 1

URL

http://n8n:5678/webhook-test/webhook

Events

message

• message

Retries

Attempts

Delay, seconds

Retry Policy ⓘ

⚠ The session is in 'WORKING' status, in order to save configuration the session will be restarted.

Copy

Update

Depois disso, volte no n8n, no componente do webhook, e clique no botão “Listen for test event”, conforme abaixo:

back to canvas

+

Webhook

Listen for test event

Parameters

Settings

Docs

Webhook URLs

Test URL

Production URL

POST

http://n8n:5678/webhook/webhook

HTTP Method

POST

Path

webhook

Authentication

None

Respond

Immediately

Options

No properties

Add option

Pull in events from Webhook

Listen for test event

Once you've finished building your workflow, run it without having to click this button by using the production webhook URL. [More info](#)

OUTPUT

Em seguida, envie uma mensagem a partir de outro número para o número conectado no waha. A mensagem será recebida pelo n8n, conforme print abaixo:

Webhook

Listen for test event

ParametersSettingsDocs

Webhook URLs

Test URLProduction URL

POSThttp://n8n:5678/webhook/webhook

HTTP Method

POST

Path

webhook

Authentication

None

Respond

Immediately

Options

No properties

Add option

OUTPUT

1 item

headers	params	query	body
<div>accept : application/json, text/plain, */* content-type : application/json user-agent : WAHA/2025.5.5 x-webhook-request-id : 01K34C2VYCV03WAX5EMXNB8A80 x-webhook-timestamp : 1755714777036 content-length : 2282 accept-encoding : gzip, compress, deflate, br host : n8n:5678 connection : keep-alive</div>	<div>[empty object]</div>	<div>[empty object]</div>	<div>id : evt_01k34c2vycgrkat80wssgmvypp timestamp : 1755714777036 event : message session : default metadata : [empty object] me id : 553788004838@c.us pushName : Null Pointer jid : 553788004838:16@s.whatsapp.net payload id : false_553291202418@c.us_3EB0F288F798410B02DFB9 timestamp : 1755714776 from : 553291202418@c.us fromMe : false source : app body : olá to : [null] participant : [null] hasMedia : false media : [null] ack : 2 ackName : DEVICE</div>

Perceba que muitos campos são enviados junto à mensagem e nós não precisamos de todos eles. Vamos acrescentar um componente para selecionar somente os campos que queremos trabalhar:

InactiveShareSave

Star131,237

EditorExecutions

Webhook

1 Item

POST

What happens next?

field

Edit Fields (Set)
Modify, add, or remove item fields

Venafi TLS Protect Cloud

Carregue para a área selecionada somente os campos que vamos precisar:

to canvas

OUTPUT

Webhook

headers

acceptapplication/json, text/plain, */*

content-typeapplication/json

user-agentWAHA/2025.5.5

x-webhook-request-id01K34C2VYCV03WAXSEMKNB8A80

x-webhook-timestamp1755714777036

content-length2282

accept-encodinggzip, compress, deflate, br

hostn8n:5678

connectionkeep-alive

params

query

body

idevt_01K34c2vycgrkat80wssgmvypp

timestamp1755714777036

eventmessage

sessiondefault

metadata

me

id553788004838@c.us

pushNameNull Pointer

jid553788004838:16@s.whatsapp.net

payload

idfalse_553291202418@c.us_3EBOF288F798410802DFB9

timestamp1755714776

1 item

Edit Fields

Execute step

ParametersSettingsDocs

Mode

Manual Mapping

Fields to Set


Drag input fields here
OR
Add Field

Include Other Input Fields

Options

No properties

Add option

 Edit Fields

Execute step

ParametersSettingsDocs

Mode

Manual Mapping

Fields to Set

body.session

A String

= {{ \$json.body.session }}

default

body.payload.from

A String

= {{ \$json.body.payload.from }}

553291202418@c.us

body.payload.body

A String

= {{ \$json.body.payload.body }}

olá

Drag input fields here or Add Field

Os campos selecionados são explicados abaixo:

- **body.session:** sessão default configurada no waha - representa a conexão com o número de whatsapp configurado.
- **body.payload.from:** é o número que enviou mensagem para o contato configurado no waha.
- **body.payload.body:** é a mensagem em si.

Quando clicamos no botão “Execute step”, o componente é executado e conseguimos ver o filtro das informações que selecionamos.

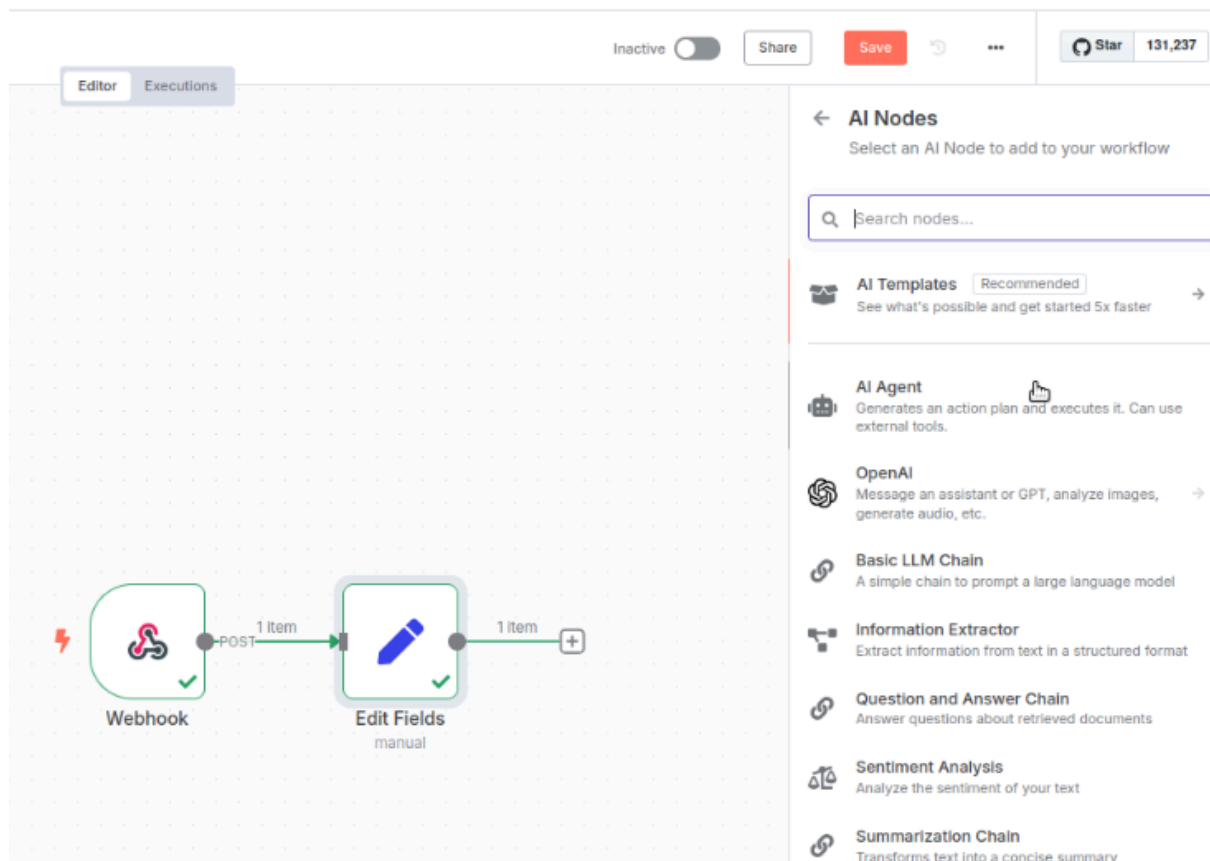
The screenshot displays the 'Edit Fields' configuration window in a workflow tool. The window has three tabs: 'Parameters' (selected), 'Settings', and 'Docs'. A red 'Execute step' button is located in the top right corner. The 'Mode' is set to 'Manual Mapping'. Under 'Fields to Set', three fields are configured:

- body.session**: Type 'A String', value `{{ $json.body.session }}`, default 'default'.
- body.payload.from**: Type 'A String', value `{{ $json.body.payload.from }}`, default '553291202418@c.us'.
- body.payload.body**: Type 'A String', value `{{ $json.body.payload.body }}`, default 'olá'.

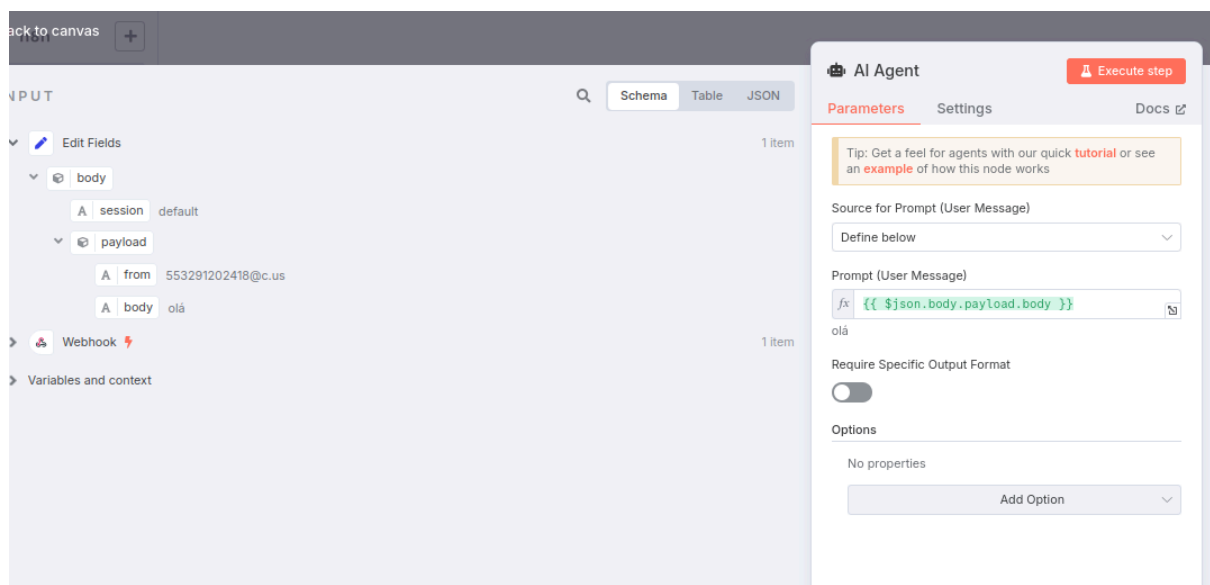
On the right, the 'OUTPUT' section shows the result of the step, indicating '1 item' and displaying the following JSON structure:

```
{  "body": {    "session": "default",    "payload": {      "from": "553291202418@c.us",      "body": "olá"    }  }}
```

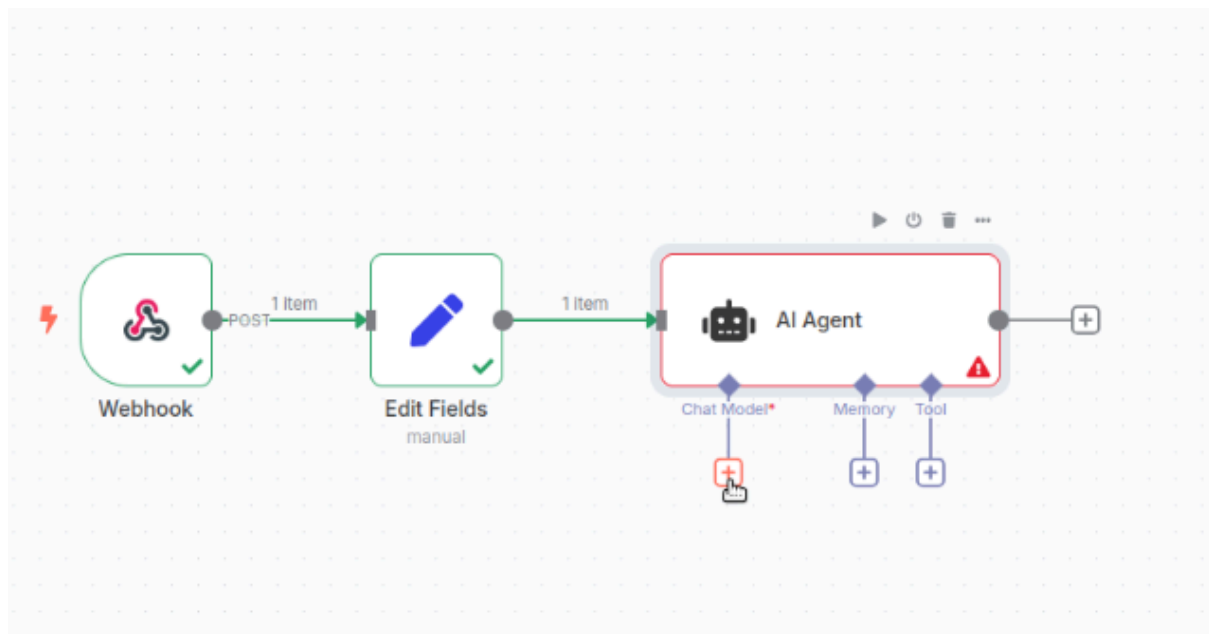
O próximo passo é acrescentar o componente do Agente de IA.



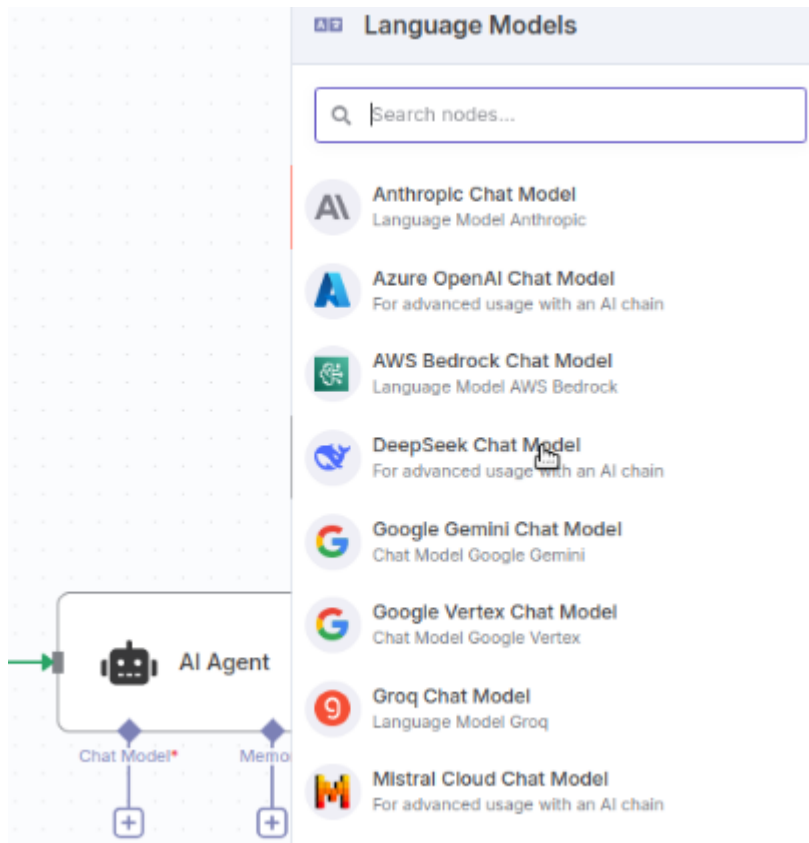
O componente do Agente de IA deve ser configurado conforme print a seguir, para receber a mensagem filtrada pelo componente anterior:



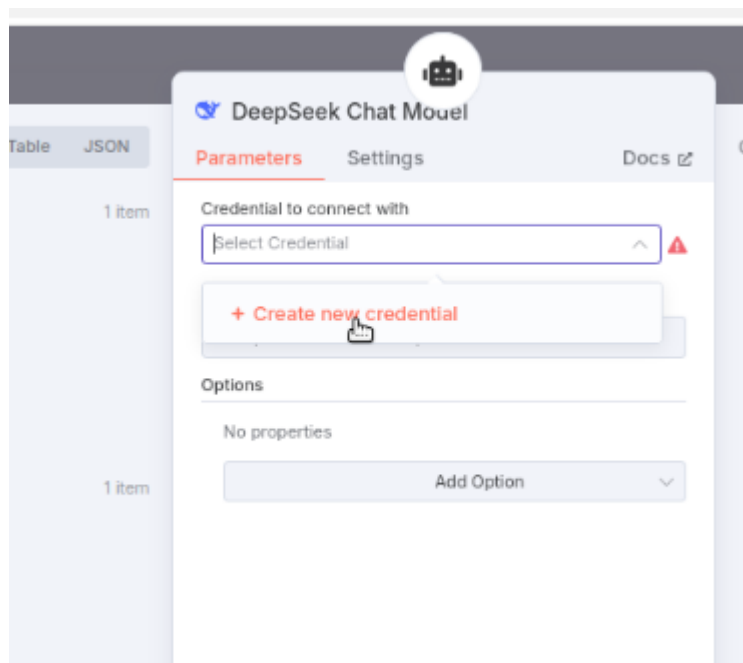
O próximo passo é adicionar um Chat Model, clicando no ícone conforme print abaixo:



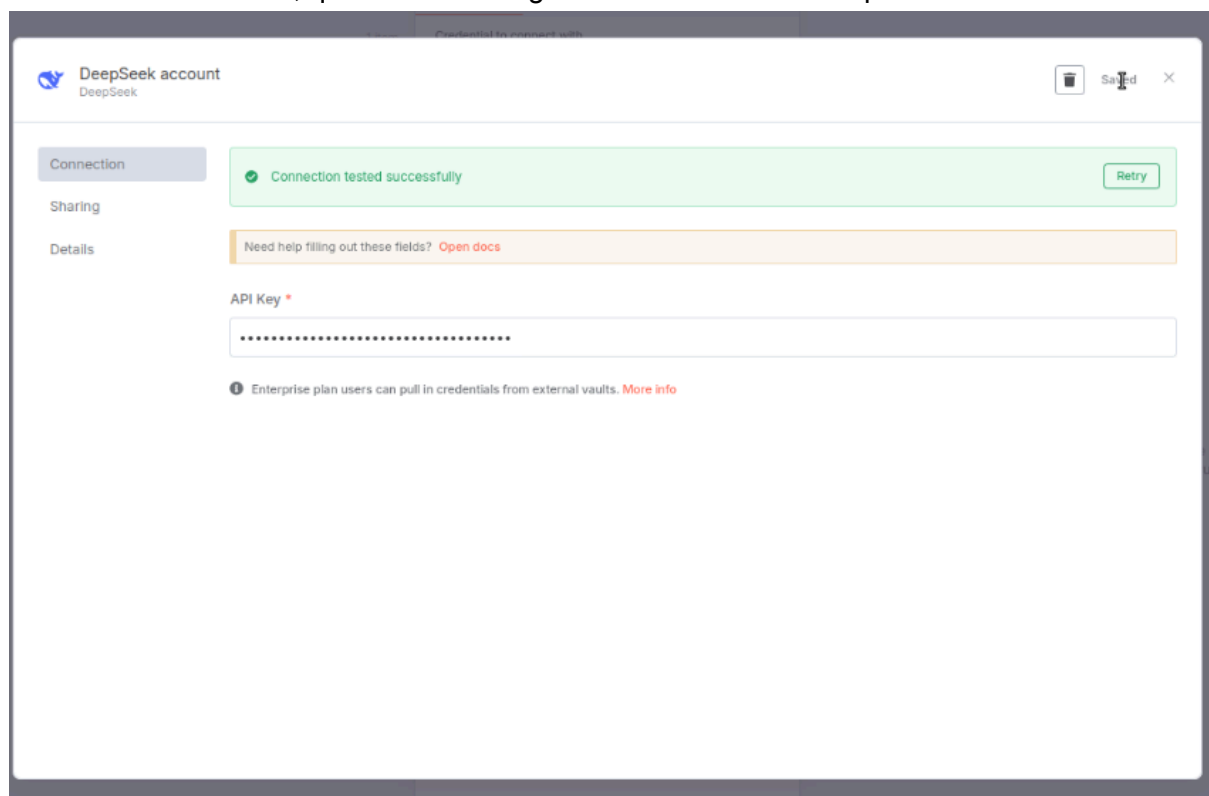
O escolhido para o exemplo é o DeekSeek:



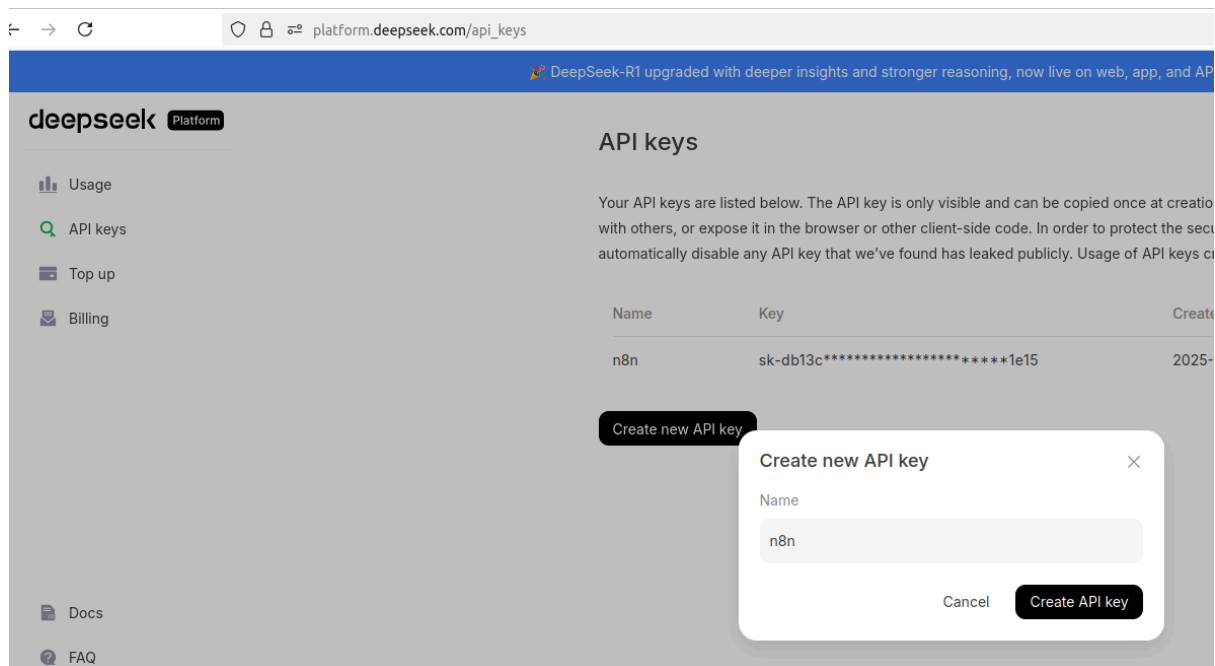
Para configurá-lo, inicialmente devemos criar uma nova credencial:



Na tela de nova credencial, deve ser informada a API Key do DeepSeek e depois deve ser clicado no botão Save, quando a mensagem de sucesso deverá aparecer.

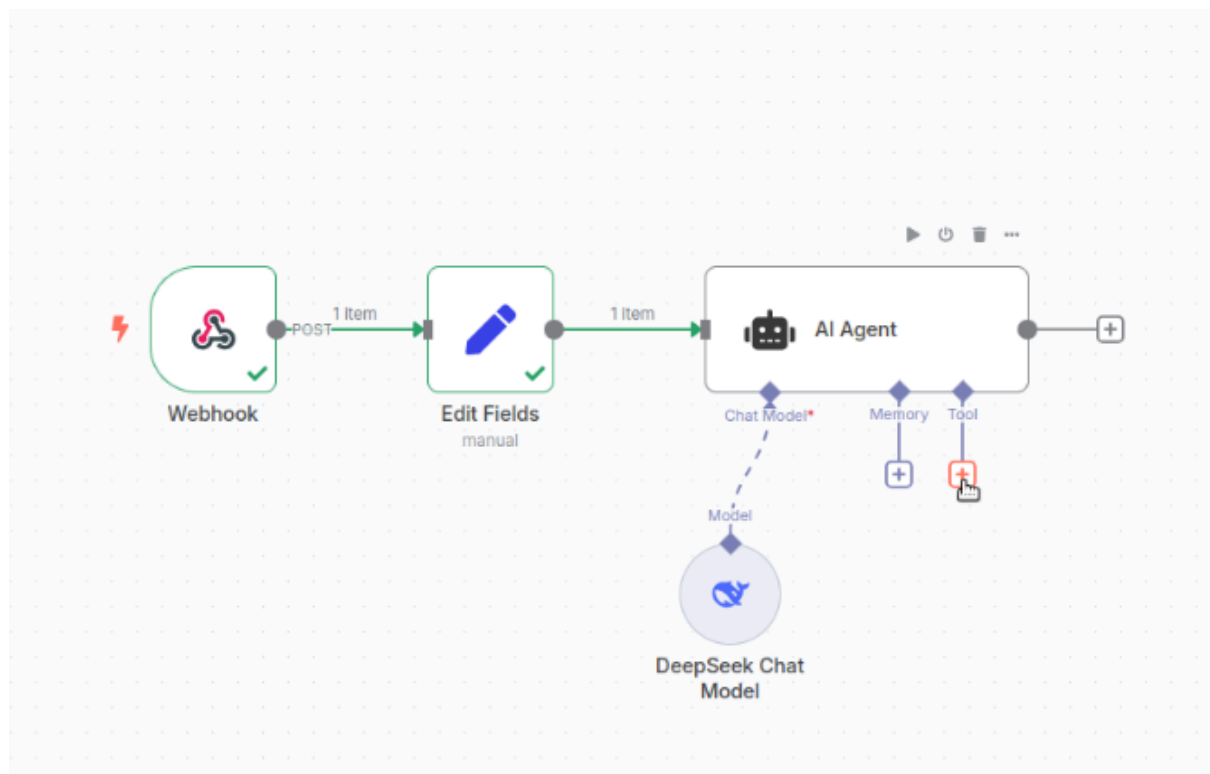


Para gerar a API Key no DeepSeek, entre no endereço https://platform.deepseek.com/api_keys, clique na opção de API Keys, e crie uma nova API Key.



OBS: para os testes, eu coloquei alguns créditos na plataforma da API Key, pois existe um custo para utilizá-la.

Depois de configurado o Agente de IA, é necessário configurar a API de Exemplo, usando o componente de Cliente MCP. Para isso, clique no ícone Tool do Agente de IA, conforme print abaixo:



E adicione o seguinte cliente MCP:

Model Context Protocol

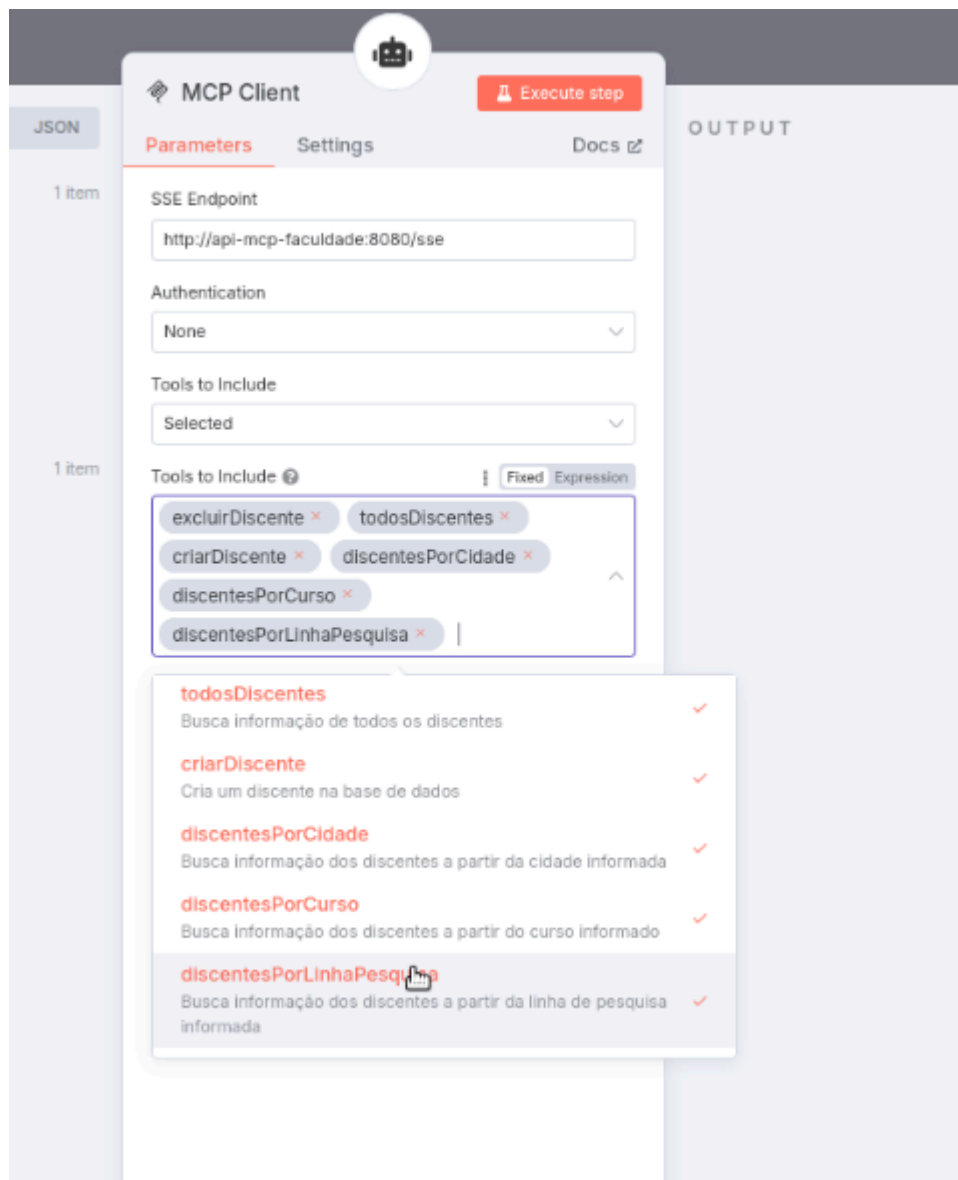


MCP Client Tool

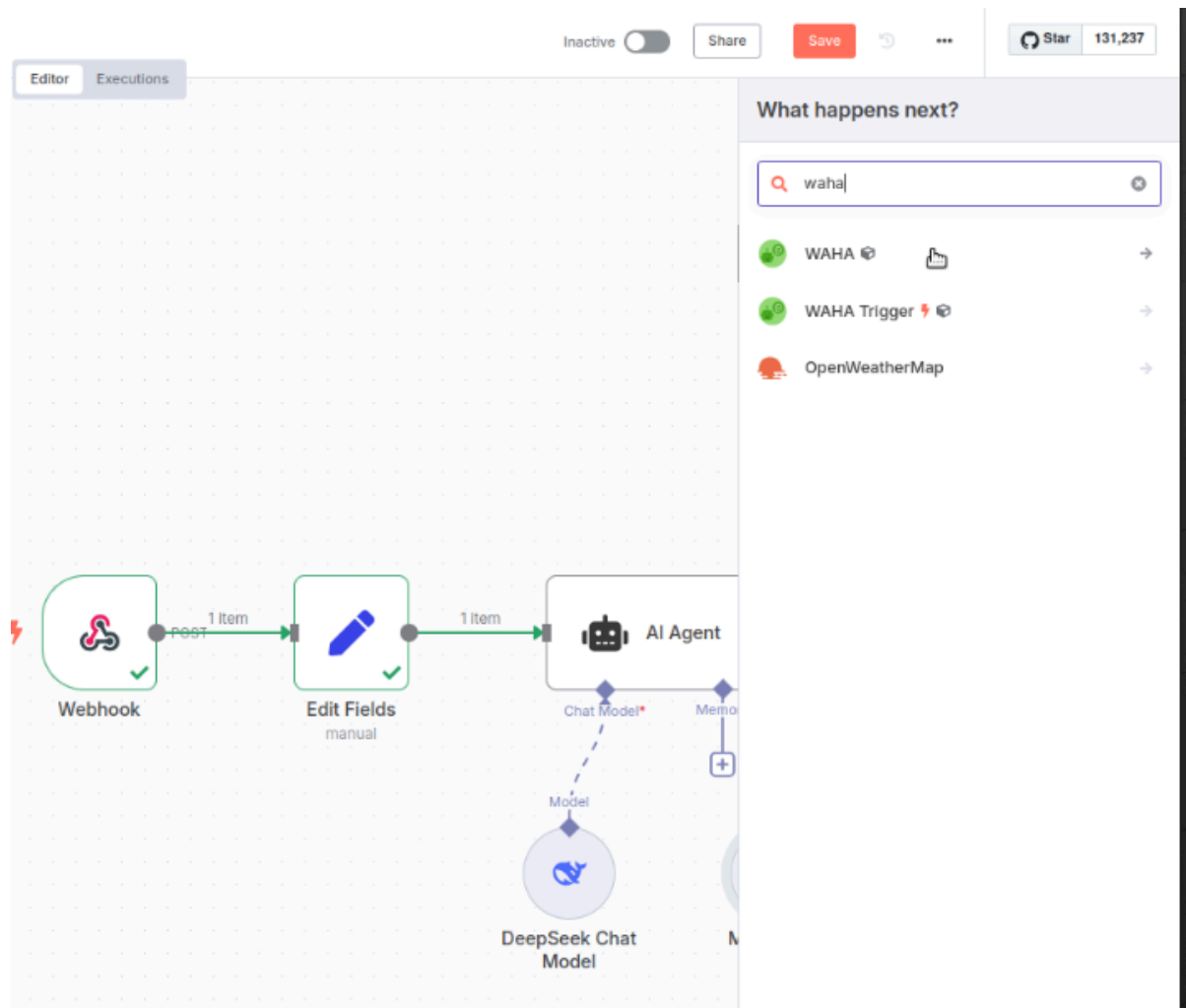
Connect tools from an MCP Server

Other Tools

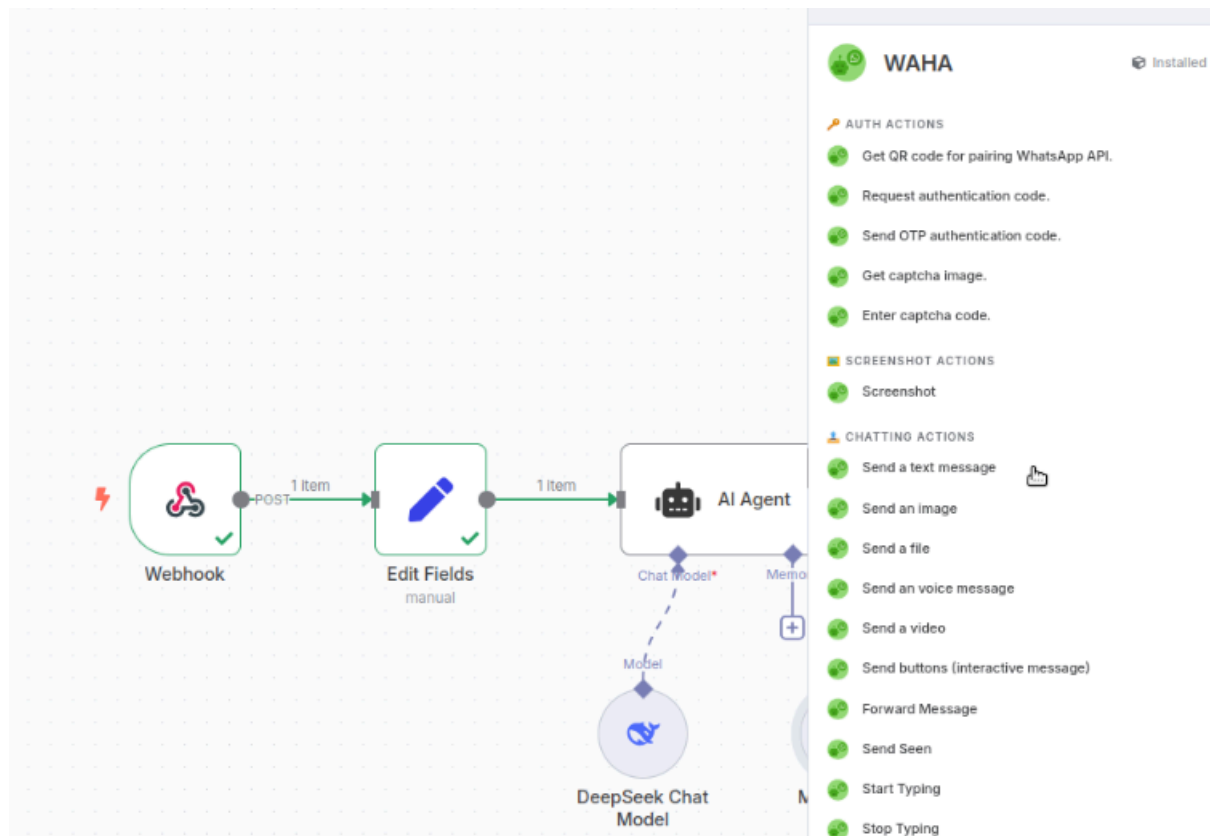
Para configurar o Cliente MCP, escolha o endereço da API de exemplo e selecione todas as Tools que ela oferece, conforme print abaixo:



Por último, clique no ícone + de saída do componente de Agente de IA e adicione um node do waha, conforme print:

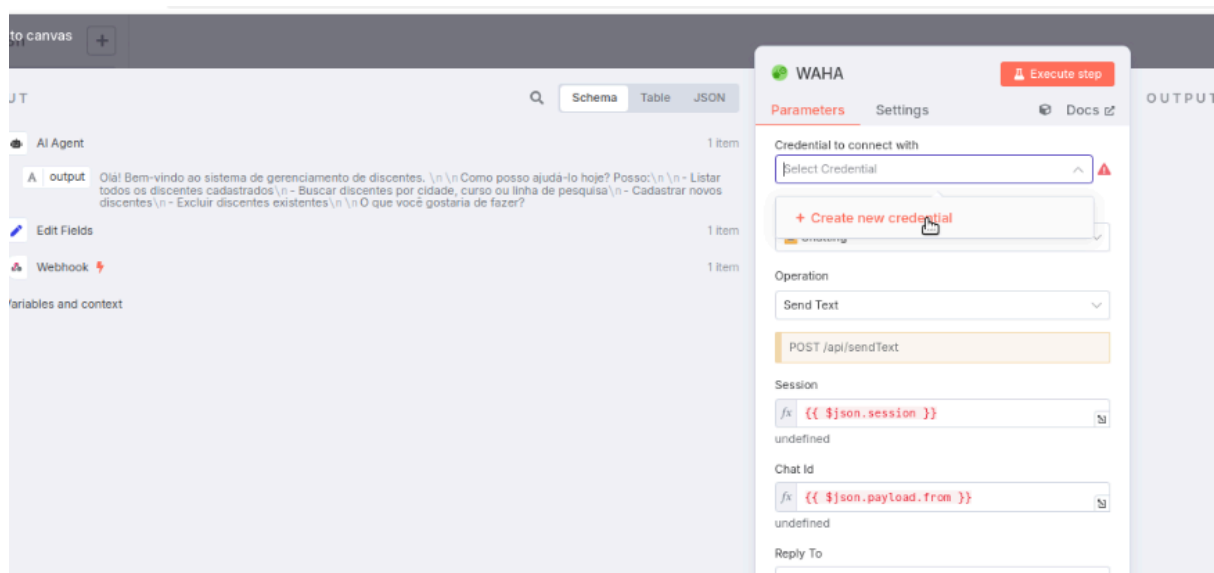


Escolha então a opção “Send a text message”, conforme print abaixo:



Na configuração do node waha, clique para carregar a execução anterior, para que seja possível manipular as informações já geradas.

Inicialmente crie uma credencial para o node waha, conforme print a seguir:



Configure a credencial conforme print abaixo e salve.

WAHA account
WAHA API

Connection

Sharing

Details

Host URL

http://waha:3000

API Key

Enterprise plan users can pull in credentials from external vaults. [More info](#)

Em seguida, mas ainda na configuração do node waha, corrija a informação de Session, Chata Id e Text, conforme print abaixo:

Back to canvas

INPUT

AI Agent

output

Olá! Bem-vindo ao sistema de gerenciamento de discentes. \n \n Como posso ajudá-lo hoje? Posso: \n \n - Listar todos os discentes cadastrados \n - Buscar discentes por cidade, curso ou linha de pesquisa \n - Cadastrar novos discentes \n - Excluir discentes existentes \n \n O que você gostaria de fazer?

Edit Fields

body

session

default

payload

from

553291202418@c.us

body

olá

Webhook

Variables and context

OUTPUT

WAHA

Execute step

Parameters

Settings

Docs

Credential to connect with

WAHA account

Resource

Chatting

Operation

Send Text

POST /api/sendText

Session

{{ ('Edit Fields').item.json.body.session }}

default

Chat Id

{{ ('Edit Fields').item.json.body.payload.d.from }}

553291202418@c.us

Reply To

Text

{{ \$json.output }}

Olá! Bem-vindo ao sistema de gerenciamento de discentes...

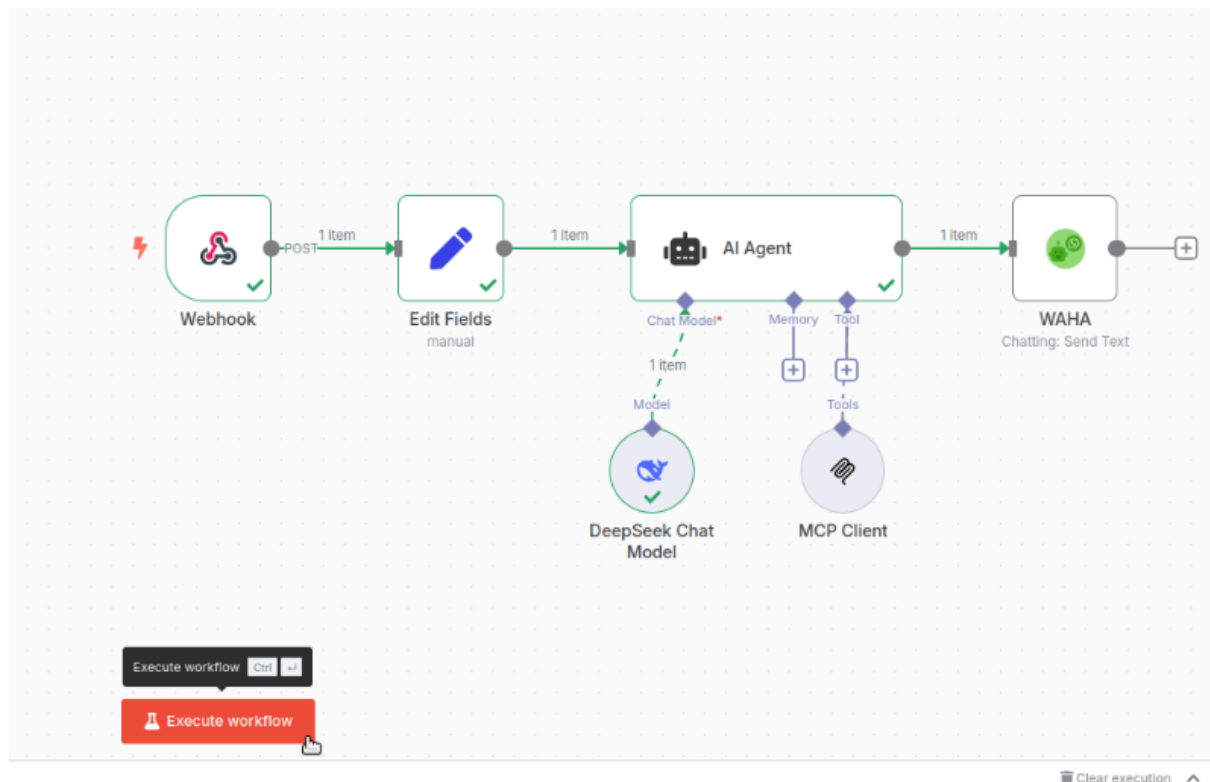
Link Preview

Link Preview

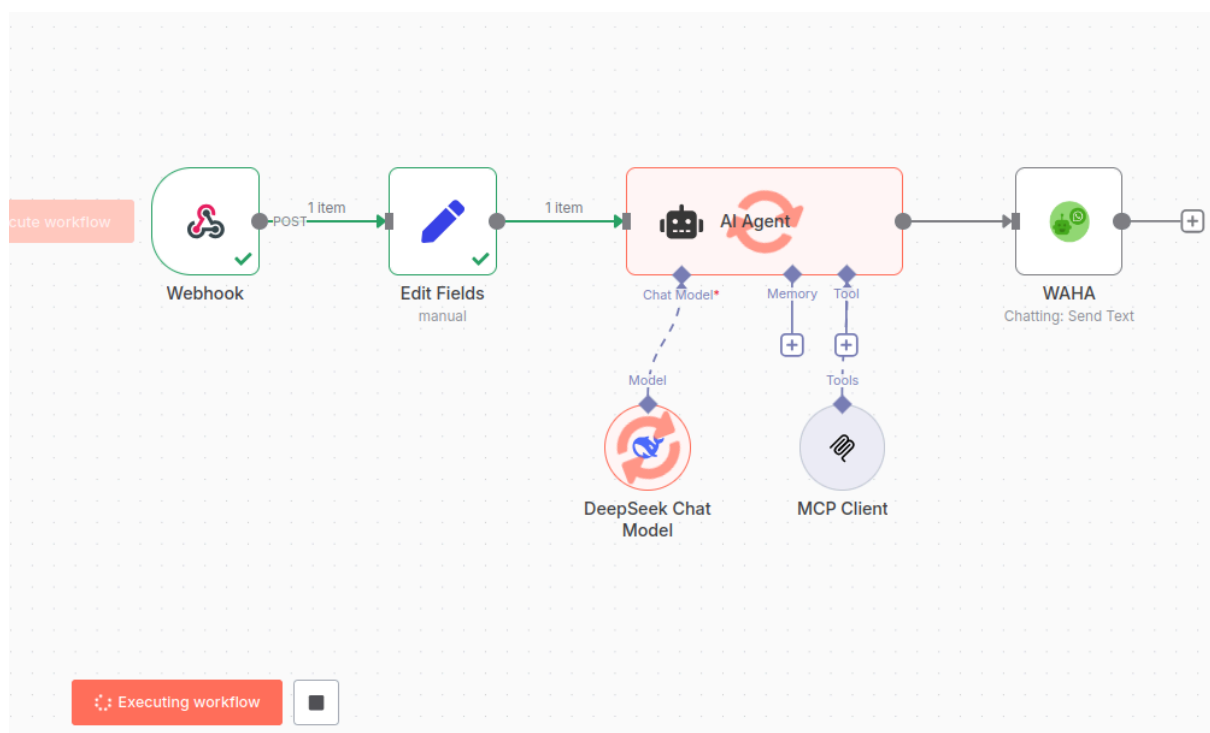
OBS: o texto de saída do node waha deve conter a mensagem gerada pelo Agente de IA.

3 - Testar a aplicação completa em ambiente de testes

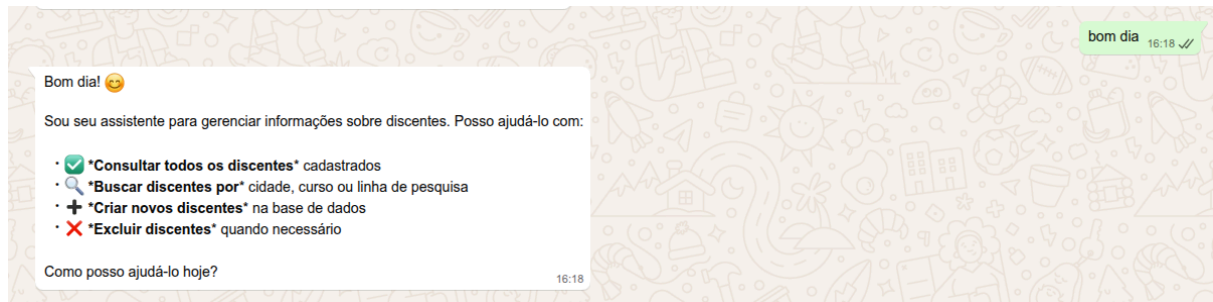
Para testar a integração, clique no botão “Execute workflow”, conforme print abaixo:



A integração no n8n ficará aguardando a chegada de uma mensagem via waha, enviada pelo endpoint de teste do webhook.
 Durante a execução em ambiente de test, é possível verificar quais componentes estão em execução:



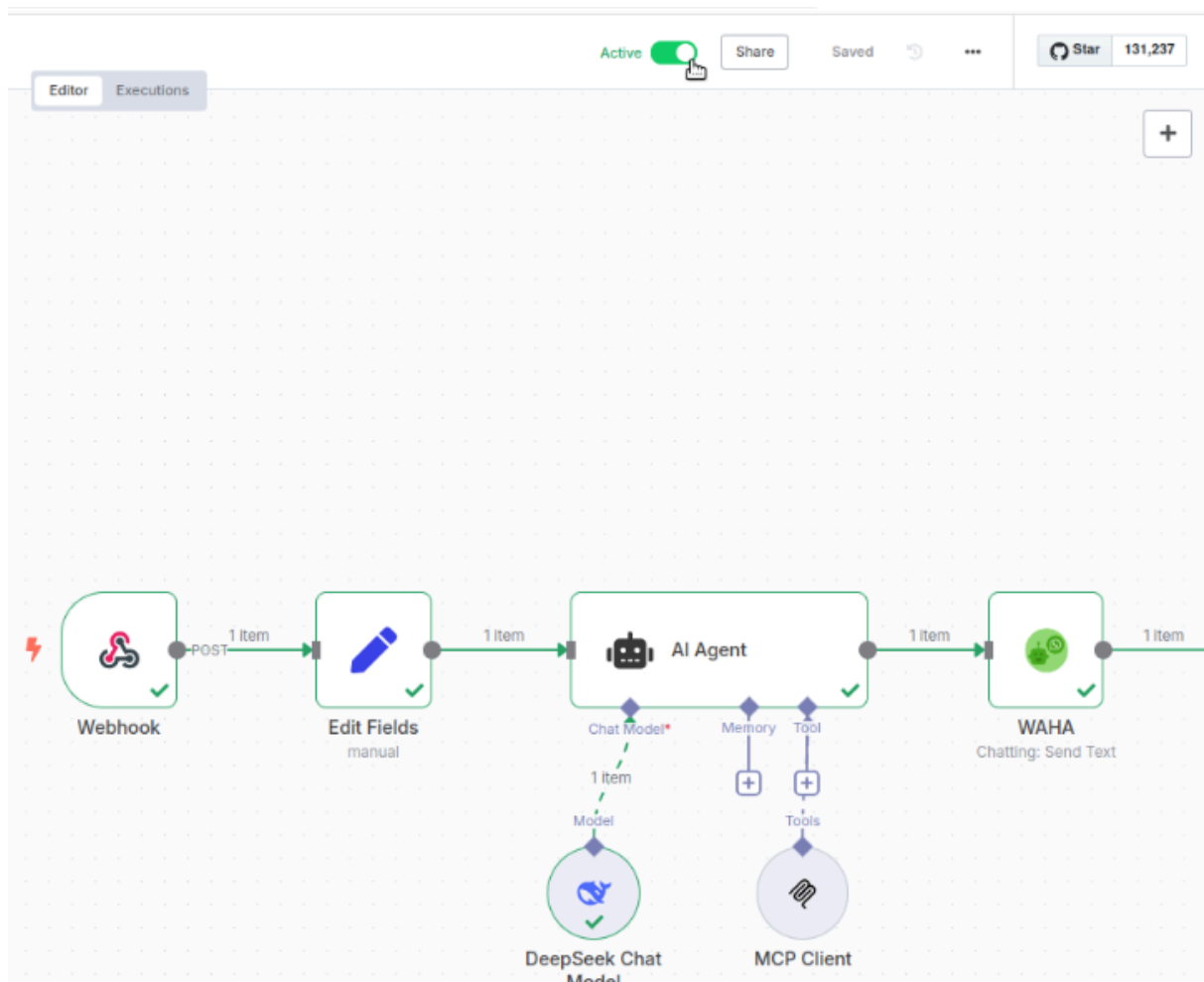
O resultado esperado é a troca de informações via whatsapp, conforme print abaixo:



4 - Executar a aplicação em produção

Para executar em produção, 2 coisas devem ser feitas:

- O ambiente de produção deve ser ativado, conforme print abaixo:



- No waha, na configuração do webhook, a URL deve ser modificada, retirando o “-test” no corpo da mesma, deixando a URL conforme abaixo:

default

WORKING

WAHA

To change the **Server** or **Name** - please remove the session and run again.

Server

WAHA

Name (optional)

default

Metadata

Key	Value	+ Metadata

Webhooks

+ Webhook

Webhook 1

URL

http://n8n:5678/webhook/webhook

Events

message

message

Retries

Attempts	Delay, seconds	Retry Policy

The session is in 'WORKING' status, in order to save configuration the session will be restarted.

Copy

Update

Por fim, o sistema pode ser executado em produção.

quais os alunos do curso de letras?

16:24 ✓

Os alunos do curso de Letras são:

1. **"Zara"** - Cidade: SJDR - Linha de pesquisa: inglês
2. **"Calo"** - Cidade: Divinópolis - Linha de pesquisa: espanhol
3. **"Dora"** - Cidade: SJDR - Linha de pesquisa: português
4. **"Enzo"** - Cidade: Divinópolis - Linha de pesquisa: inglês
5. **"Lia"** - Cidade: SJDR - Linha de pesquisa: espanhol
6. **"Noah"** - Cidade: Divinópolis - Linha de pesquisa: português
7. **"Rui"** - Cidade: SJDR - Linha de pesquisa: inglês
8. **"Tina"** - Cidade: Divinópolis - Linha de pesquisa: espanhol
9. **"Bia"** - Cidade: SJDR - Linha de pesquisa: português
10. **"Davi"** - Cidade: Divinópolis - Linha de pesquisa: inglês

Total de 10 alunos no curso de Letras, distribuídos entre as cidades de SJDR e Divinópolis, com linhas de pesquisa em inglês, espanhol e português.

16:25

crie um discente chamado Judas, para o curso de computacao, natural da cidade de LAFAIETE, e na linha de pesquisa REDES

16:26 ✓

Discente criado com sucesso! Aqui estão os detalhes do novo registro:

- **"ID:"** 31
- **"Nome:"** Judas
- **"Cidade:"** LAFAIETE
- **"Curso:"** computacao
- **"Linha de Pesquisa:"** REDES

O discente Judas foi cadastrado na base de dados com todas as informações solicitadas.

16:26

Quais os alunos do curso de computacao?

16:26 ✓

Aqui estão os alunos do curso de Computação:

1. **"Ana"** - Cidade: SJDR, Linha de Pesquisa: IA
2. **"Bruno"** - Cidade: SJDR, Linha de Pesquisa: database
3. **"Clara"** - Cidade: SJDR, Linha de Pesquisa: DEVOPS
4. **"Diego"** - Cidade: SJDR, Linha de Pesquisa: IA
5. **"Eva"** - Cidade: SJDR, Linha de Pesquisa: database
6. **"Fábio"** - Cidade: SJDR, Linha de Pesquisa: DEVOPS
7. **"Gabi"** - Cidade: SJDR, Linha de Pesquisa: IA
8. **"Hugo"** - Cidade: SJDR, Linha de Pesquisa: database
9. **"Igor"** - Cidade: SJDR, Linha de Pesquisa: DEVOPS
10. **"Júlia"** - Cidade: SJDR, Linha de Pesquisa: IA
11. **"Judas"** - Cidade: LAFAIETE, Linha de Pesquisa: REDES

Total: **"11 alunos"** no curso de Computação. A maioria é de SJDR (10 alunos) e 1 aluno de LAFAIETE. As linhas de pesquisa mais comuns são IA, database e DEVOPS.

16:27

exclua a aluna Eva, da cidade de SJDR, do curso de computacao, da linha de pesquisa database

16:29 ✓

A aluna Eva foi excluída com sucesso do sistema. A exclusão foi realizada com os seguintes dados:

- Nome: Eva
- Cidade: SJDR
- Curso: computação
- Linha de pesquisa: database

16:29

E quais alunos estão agora no curso de computacao?

16:29 ✓

Atualmente, há **"10 alunos"** no curso de Computação:

1. **"Ana"** - Cidade: SJDR, Linha de Pesquisa: IA
2. **"Bruno"** - Cidade: SJDR, Linha de Pesquisa: database
3. **"Clara"** - Cidade: SJDR, Linha de Pesquisa: DEVOPS
4. **"Diego"** - Cidade: SJDR, Linha de Pesquisa: IA
5. **"Fábio"** - Cidade: SJDR, Linha de Pesquisa: DEVOPS
6. **"Gabi"** - Cidade: SJDR, Linha de Pesquisa: IA
7. **"Hugo"** - Cidade: SJDR, Linha de Pesquisa: database
8. **"Igor"** - Cidade: SJDR, Linha de Pesquisa: DEVOPS
9. **"Júlia"** - Cidade: SJDR, Linha de Pesquisa: IA
10. **"Judas"** - Cidade: LAFAIETE, Linha de Pesquisa: REDES

"Distribuição por linha de pesquisa:"

- IA: 4 alunos
- DEVOPS: 3 alunos
- database: 2 alunos
- REDES: 1 aluno

A maioria dos alunos (9) é de SJDR, e apenas 1 é de LAFAIETE.

16:30