

Dify -

N8N

Whatsapp Business



Prepared By
André Alencar



What's New **Build your AI app - Create an Agent or Your Assistant and Customize Your Tools.**

The Innovation Engine for Generative AI Applications

The next-gen development platform - Easily build and operate generative AI applications.
Create Assistants API and GPTs based on any LLMs.

[Get Started](#)

[GitHub](#)

aalencar.com.br | suporte@aalencar.com.br

Dify: O Futuro da Automação Inteligente

Bem-vindo ao Dify, uma plataforma inovadora que revoluciona a maneira como você automatiza tarefas complexas e gerencia fluxos de trabalho. Dify é mais do que apenas uma ferramenta, é um ecossistema de automação inteligente que oferece uma experiência poderosa, intuitiva e flexível, projetada para elevar seus processos a um novo patamar de eficiência e produtividade.

by André Alencar

Outros produtos:

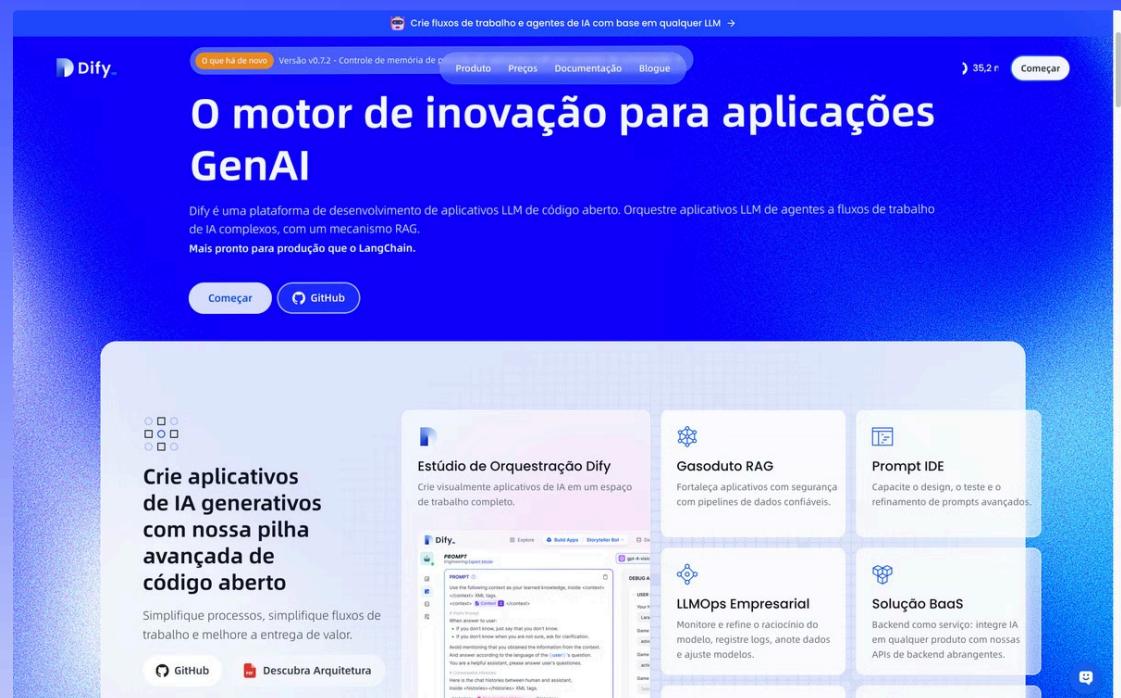
SaaS & MICRO SAAS
Construindo um Negócio milionário passo a passo

SaaS & Micro Sa...
Este livro digital oferece um plano...

e os Ebooks e o código fonte das automa...

N8N com AI + N8N Whatsapp Business + Automação Completa

Empreendedor ...
Baxe os conteúdos do canal e os...



Indice

1

Exemplos de uso e casos de sucesso

O Dify está sendo utilizado por empresas de diversos setores para automatizar tarefas complexas e otimizar seus processos

2

Histórico e evolução da plataforma

Um resumo da evolução e origem do Dify.

3

Visão geral das funcionalidades

Dify é uma plataforma de código aberto para construção de aplicativos de IA

4

Supporte a LLMs (Large Language Models)

O Dify é compatível com uma variedade de LLMs (Large Language Models), como GPT-3, LaMDA e BER

5

Instalando o Dify

Confira as opções de instalação do Dify.

6

Tipos de aplicativos Dify

Ao criar um aplicativo, você pode aplicar tecnologia de IA inteligente a necessidades específicas. Ele abrange tanto o paradigma de engenharia para desenvolver aplicativos de IA quanto os entregáveis específicos.

7

Assistente de Conversação

Os aplicativos de conversação usam um modo de uma pergunta e uma resposta para manter uma conversa contínua com o usuário.

8

Agente

Um Agent Assistant pode alavancar as habilidades de raciocínio de grandes modelos de linguagem (LLMs). Ele define metas de forma independente, simplifica tarefas complexas, opera ferramentas e refina processos para concluir tarefas de forma autônoma.

9

Whatsapp + N8N + Dify

Criando uma integração completa com o Dify e Whatsapp Business



Exemplos de uso e casos de sucesso

O Dify está sendo utilizado por empresas de diversos setores para automatizar tarefas complexas e otimizar seus processos. A plataforma oferece soluções personalizadas para diferentes necessidades, impulsionando a eficiência, a produtividade e a tomada de decisões estratégicas.



Marketing

Criação automatizada de campanhas de marketing, segmentação de público, personalização de emails e análise de resultados.



Atendimento ao Cliente

Atendimento automático a clientes, resposta a perguntas frequentes, resolução de problemas e coleta de feedback.



Finanças

Automação de tarefas financeiras, como relatórios, análise de dados e gestão de orçamento.



Gestão de Projetos

Gerenciamento de tarefas, controle de prazos, acompanhamento de progressos e comunicação com a equipe.



Histórico e evolução da plataforma

A plataforma Dify foi desenvolvida pela empresa Langgenius, uma empresa líder em soluções de automação inteligente.

A Langgenius opera na cidade de Xangai, China e desenvolve soluções de inteligência artificial com foco em simplificar e acelerar a criação de aplicações baseadas em modelos de linguagem de grande escala (LLMs). A empresa oferece uma plataforma robusta, que permite a integração de modelos open-source, orquestração de prompts e criação de fluxos de trabalho eficientes. Com uma abordagem voltada para inovação e acessibilidade, a Langgenius auxilia desenvolvedores e empresas a aproveitarem ao máximo o potencial da IA, promovendo a transformação digital em diversas indústrias..

1 2018

O Dify foi lançado com foco em automação de tarefas simples, como agendamento de emails e gerenciamento de tarefas.

2 2020

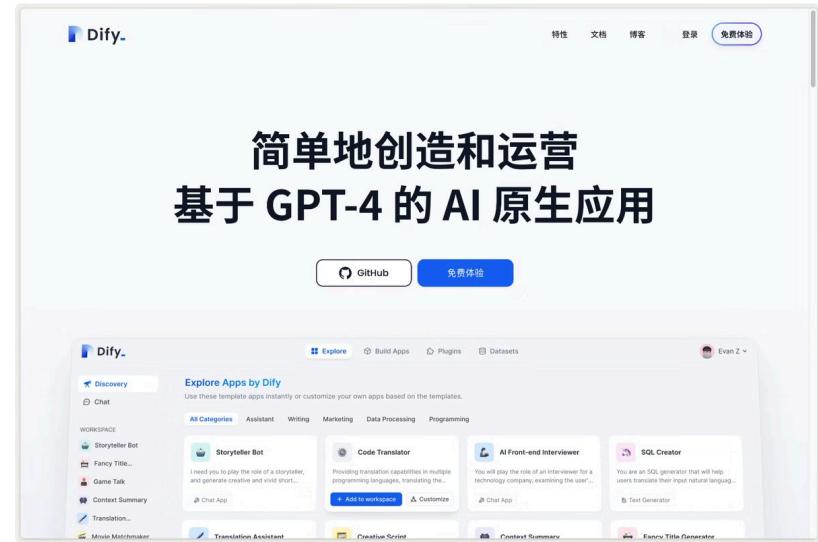
A plataforma passou por uma grande atualização, incorporando recursos de integração de sistemas e análise de dados.

3 2022

O Dify ganhou suporte a LLMs, permitindo a automatização de tarefas mais complexas e a tomada de decisões estratégicas baseadas em inteligência artificial.

4 Atualmente

O Dify continua a evoluir, com o desenvolvimento de novas funcionalidades e a integração de tecnologias de ponta.



Visão geral das funcionalidades

Dify é uma plataforma de código aberto para construção de aplicativos de IA. Combinamos Backend-as-a-Service e LLMOps para agilizar o desenvolvimento de soluções de IA generativas, tornando-as acessíveis tanto para desenvolvedores quanto para inovadores não técnicos.

1 Suporte para LLMs tradicionais

2 Uma interface intuitiva de orquestração de Prompt.

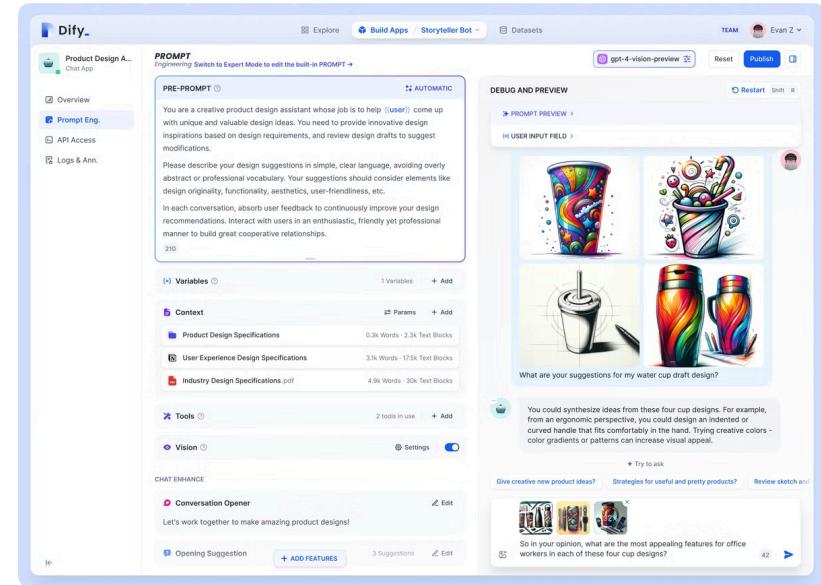
3 Motores RAG de alta qualidade

4 Uma estrutura flexível de agente de IAs.

5 Um fluxo de trabalho intuitivo de baixo código

6 Interfaces e APIs fáceis de usar

Com o Dify, você pode pular a complexidade e se concentrar no que é mais importante: criar aplicativos de IA inovadores que resolvam problemas do mundo real.



A vantagem do Dify

Enquanto muitas ferramentas de desenvolvimento de IA oferecem componentes individuais, a Dify fornece uma solução abrangente e pronta para produção. Pense na Dify como um sistema de andaimes bem projetado, não apenas uma caixa de ferramentas.

Como uma plataforma de código aberto, o Dify é cocriado por uma equipe profissional dedicada e uma comunidade vibrante. Essa colaboração garante iteração rápida, recursos robustos e uma interface amigável.

Com o Dify, você pode:

- Implante recursos semelhantes aos da API de assistentes e GPTs usando qualquer modelo
- Mantenha controle total sobre seus dados com opções de segurança flexíveis
- Aproveite uma interface intuitiva para fácil gerenciamento e implantação

Supporte a LLMs (Large Language Models)

O Dify é compatível com uma variedade de LLMs (Large Language Models), como GPT-3, LaMDA e BERT. Esses modelos de linguagem avançados permitem automatizar tarefas complexas que exigem compreensão e geração de linguagem natural. Com o suporte a LLMs, o Dify pode ser usado para gerar textos, traduzir idiomas, escrever código, analisar dados e realizar uma série de outras tarefas.



- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6

Geração de Conteúdo

Crie textos, artigos, emails, posts de mídia social e outros tipos de conteúdo de forma rápida e eficiente.

Tradução de Idiomas

Traduza textos de um idioma para outro com precisão e naturalidade.

Análise de Sentimentos

Analise o sentimento de textos, identificando emoções e opiniões expressas em diferentes tipos de conteúdo.

Resumos de Textos

Resuma textos longos em versões mais curtas e concisas, preservando as informações essenciais.

Agentes de IA

Os agentes de IA da Dify automatizam tarefas complexas com eficiência e precisão, graças à integração de poderosos modelos de linguagem (LLMs) como o GPT-3 e o BERT. Esses agentes são altamente configuráveis, permitindo que as empresas personalizem seus prompts e ajustem os modelos conforme suas necessidades.

Chatbots Avançados

Os chatbots da Dify utilizam poderosos modelos de linguagem (LLMs) como o GPT-3 e o BERT, permitindo que realizem tarefas complexas com eficiência e autonomia. Eles podem responder perguntas, classificar documentos e gerar relatórios, liberando as equipes para atividades de maior valor.

Instalando o Dify

Nuvem Dify:

A Dify oferece uma solução hospedada na nuvem, o que significa que você não precisa se preocupar com a instalação, configuração ou manutenção da plataforma. Tudo é gerenciado pela equipe da Dify, permitindo que você se concentre inteiramente no desenvolvimento e implementação dos seus chatbots.

O Dify pode ser usado [imediatamente como um serviço de nuvem por qualquer pessoa. Explore os Planos e Preços](#) flexíveis e selecione o plano que melhor se adapta às suas necessidades e requisitos.

Comece agora com o [plano Sandbox](#), que inclui um teste gratuito de 200 chamadas OpenAI, sem necessidade de cartão de crédito. Para usar o plano Sandbox da versão em nuvem, você precisará de uma conta GitHub ou Google, bem como uma chave OpenAI API. Veja como você pode começar:

1. Cadastre-se no [Dify Cloud](#) e crie um novo Workspace ou participe de um existente.
2. Configure seu provedor de modelo ou use nosso provedor de modelo hospedado.
3. Você pode [criar um aplicativo](#) agora!

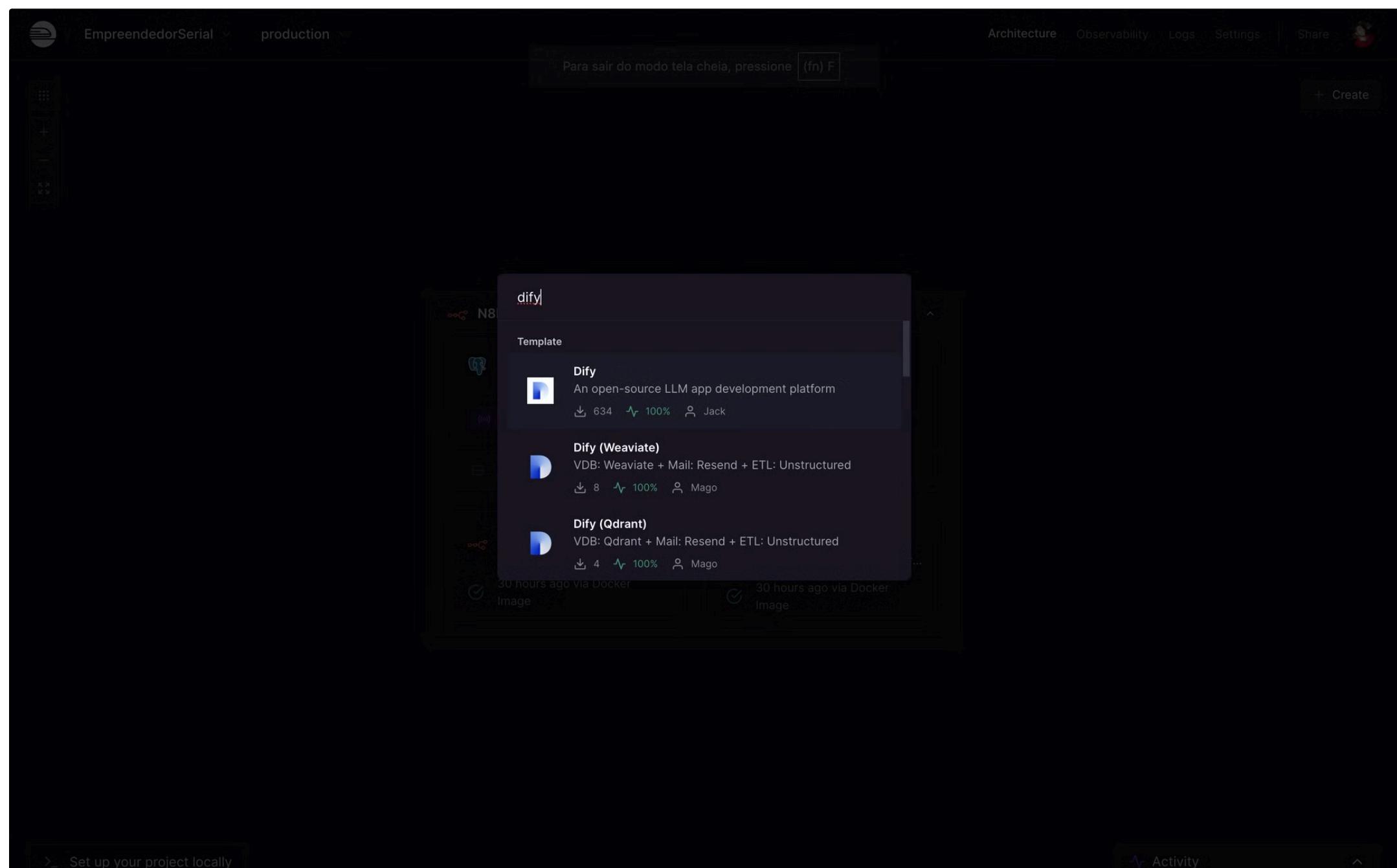
Usando em seu próprio servidor:

Recomendamos que você utilize a plataforma da [Railway](#) caso deseje hospedar o seu próprio Dify e executar o sistema sem limites.

Neste caso cria uma conta com link fornecido para criar \$ 5,00 dólares de crédito e usar gratuitamente por tempo determinado.



Para instalar basta criar um projeto e adicionar uma aplicação ao seu projeto e aguardar o "DEPLOY" do sistema:



Criando um aplicativo

Você pode criar aplicativos no estúdio do Dify de três maneiras:

- Crie com base em um modelo de aplicativo (recomendado para iniciantes)
- Crie um aplicativo em branco
- Criar aplicação via arquivo DSL (Local/Online)

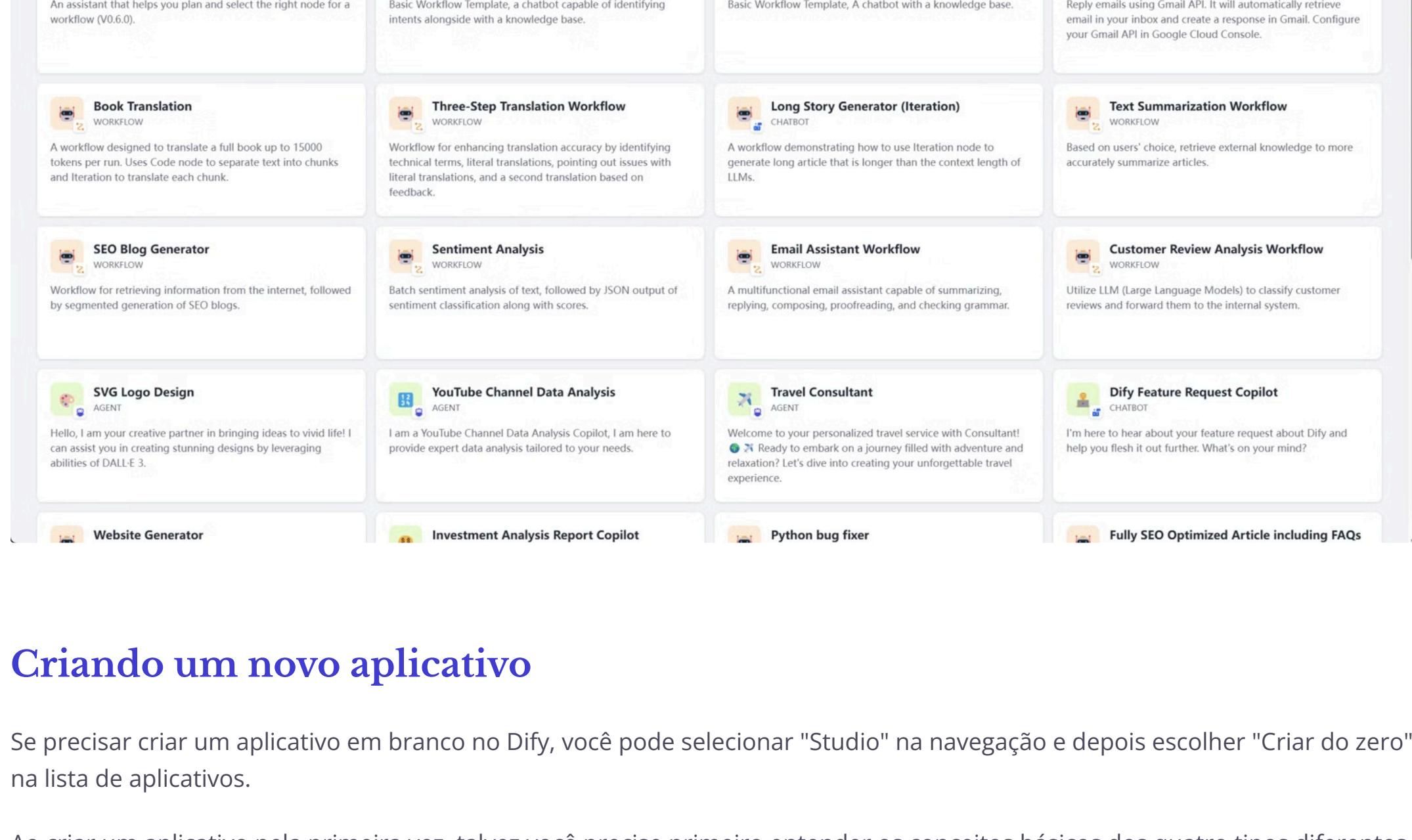
Criando um aplicativo a partir de um modelo



Ao usar o Dify pela primeira vez, você pode não estar familiarizado com a criação de aplicativos. Para ajudar novos usuários a entender rapidamente quais tipos de aplicativos podem ser criados no Dify, os engenheiros de prompt da equipe do Dify já criaram modelos de aplicativos de alta qualidade para vários cenários.

Você pode selecionar "Estúdio" no menu de navegação e depois escolher "Criar a partir de modelo" na lista de aplicativos.

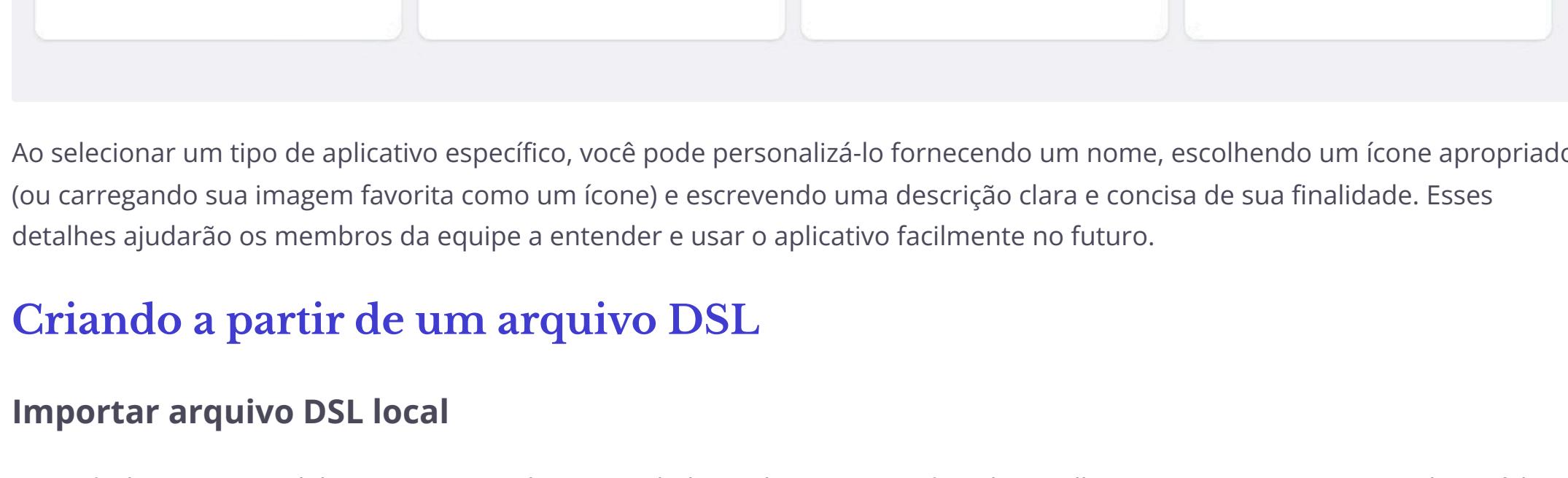
Selecione qualquer modelo e clique em **Usar este modelo**.



Criando um novo aplicativo

Se precisar criar um aplicativo em branco no Dify, você pode selecionar "Studio" na navegação e depois escolher "Criar do zero" na lista de aplicativos.

Ao criar um aplicativo pela primeira vez, talvez você precise primeiro entender os conceitos básicos dos quatro tipos diferentes de aplicativos no Dify: Chatbot, Gerador de Texto, Agente e Fluxo de Trabalho.

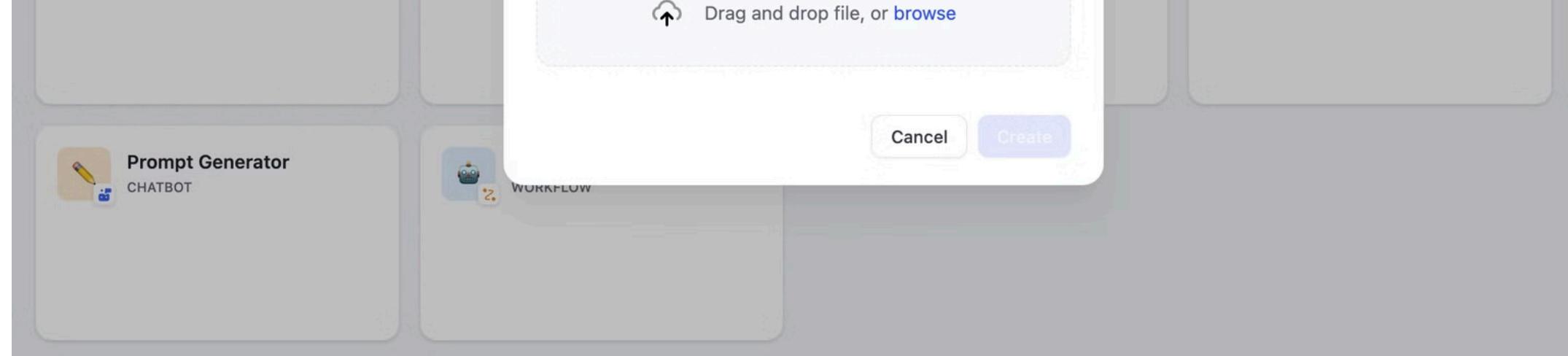


Ao selecionar um tipo de aplicativo específico, você pode personalizá-lo fornecendo um nome, escolhendo um ícone apropriado (ou carregando sua imagem favorita como um ícone) e escrevendo uma descrição clara e concisa de sua finalidade. Esses detalhes ajudarão os membros da equipe a entender e usar o aplicativo facilmente no futuro.

Criando a partir de um arquivo DSL

Importar arquivo DSL local

Se você obteve um modelo (arquivo DSL) da comunidade ou de outros, você pode escolher "Importar arquivo DSL" do estúdio. Após a importação, todas as informações de configuração do aplicativo original serão carregadas diretamente.





Tipos de aplicativos Dify

No Dify, um "aplicativo" se refere a um aplicativo de cenário prático construído em grandes modelos de linguagem como GPT. Ao criar um aplicativo, você pode aplicar tecnologia de IA inteligente a necessidades específicas. Ele abrange tanto o paradigma de engenharia para desenvolver aplicativos de IA quanto os entregáveis específicos.

Em suma, um aplicativo fornece aos desenvolvedores:

- Uma API amigável que pode ser chamada diretamente por aplicativos de backend ou frontend, autenticada via Token
- Um WebApp pronto para uso, esteticamente agradável e hospedado, que você pode desenvolver posteriormente usando o modelo WebApp
- Uma interface fácil de usar que inclui engenharia rápida, gerenciamento de contexto, análise de log e anotação

Você pode escolher **qualquer um** ou **todos** eles para dar suporte ao desenvolvimento do seu aplicativo de IA.

1 Assistente de conversação

Os aplicativos de conversação usam um modo de uma pergunta e uma resposta para manter uma conversa contínua com o usuário.

Aplicativos de conversação podem ser usados em áreas como atendimento ao cliente, educação on-line, saúde, serviços financeiros, etc. Esses aplicativos podem ajudar as organizações a melhorar a eficiência do trabalho, reduzir custos de mão de obra e proporcionar uma melhor experiência ao usuário.

2 Agente

Um Agent Assistant pode alavancar as habilidades de raciocínio de grandes modelos de linguagem (LLMs). Ele define metas de forma independente, simplifica tarefas complexas, opera ferramentas e refina processos para concluir tarefas de forma autônoma.

3 Fluxo de trabalho

Os fluxos de trabalho reduzem a complexidade do sistema ao dividir tarefas complexas em etapas menores (nós), reduzindo a dependência de recursos de engenharia rápida e inferência de modelo e aprimorando o desempenho de aplicativos LLM para tarefas complexas. Isso também melhora a interpretabilidade, estabilidade e tolerância a falhas do sistema.

- **Chatflow** : projetado para cenários de conversação, incluindo atendimento ao cliente, pesquisa semântica e outros aplicativos de conversação que exigem lógica de várias etapas na construção de respostas.
- **Fluxo de trabalho** : voltado para cenários de automação e processamento em lote, adequado para tradução de alta qualidade, análise de dados, geração de conteúdo, automação de e-mail e muito mais.

4 Geração de texto

um assistente multifuncional capaz de auxiliar em tarefas de geração de texto, incluindo redação de histórias, classificação de textos e tradução entre idiomas.

Assistente de Conversação

Os aplicativos de conversação usam um modo de uma pergunta e uma resposta para manter uma conversa contínua com o usuário.

Aplicativos de conversação podem ser usados em áreas como atendimento ao cliente, educação on-line, saúde, serviços financeiros, etc. Esses aplicativos podem ajudar as organizações a melhorar a eficiência do trabalho, reduzir custos de mão de obra e proporcionar uma melhor experiência ao usuário.

The screenshot shows the 'Create from Blank' dialog box. It has tabs for 'Chatbot', 'Text Generator', 'Agent', and 'Workflow'. The 'Chatbot' tab is selected. Below it, there's a section for 'Chatbot orchestrate method' with 'Basic' and 'Chatflow' options. There are fields for 'App icon & name' and 'Description'. A sidebar on the left lists 'CREATE APP' options like 'Create from Blank', 'Create from Template', and 'Import DSL file'. A preview area on the right shows existing workflows like 'Text Summarization Workflow' and 'Translate a Book'.

Crie um aplicativo

Clique no botão "Create Application" na homepage para criar um aplicativo. Preencha o nome do aplicativo e selecione "Chat App" como o tipo de aplicativo.

The screenshot shows the 'Orchestrate' configuration interface. It includes sections for 'Instructions' (prompt template), 'Variables' (variables for prompt words), 'Context' (knowledge import), and 'CHAT ENHANCE' (features like Conversation Opener, Citations and Attributions). On the left, a sidebar lists 'Rerank', 'CHATBOT', 'BASIC', 'Orchestrate', 'API Access', 'Logs & Ann.', and 'Monitoring'. A preview window on the right shows the AI interface with a 'gpt-3.5-turbo' model selected.

PROMPT do aplicativo

Após o aplicativo ser criado com sucesso, ele será redirecionado automaticamente para a página de visão geral do aplicativo. Clique no botão no menu esquerdo: "Orchestrate" para compor o aplicativo.

2.1 Preencher Prompts

Frases de prompt são usadas para orientar a IA no fornecimento de respostas profissionais, tornando as respostas mais precisas. Você pode utilizar o gerador de prompt integrado para criar prompts adequados. Os prompts suportam a inserção de variáveis de formulário, como {{input}}. Os valores nas variáveis de prompt serão substituídos pelos valores preenchidos pelo usuário.

Exemplo:

1. Digite o comando do cenário de entrevista.
2. O prompt será gerado automaticamente na caixa de conteúdo do lado direito.
3. Você pode inserir variáveis personalizadas no prompt para adaptá-lo a necessidades ou detalhes específicos.

Para uma melhor experiência, adicionaremos um diálogo de abertura:

"Olá, {{name}}. Eu sou André e vou precisar de algumas informações. Você está pronto?"

The screenshot shows the 'Add Feature' dialog. It includes sections for 'CHAT ENHANCE' (Conversation Opener, Citations and Attributions) and 'TOOLBOX' (Content moderation, Annotation Reply). A red arrow points to the '+ ADD FEATURE' button at the bottom left.

Para adicionar o diálogo de abertura, clique no botão "Adicionar recurso" no canto superior esquerdo e ative o recurso "Comentários de conversa".

E então edite as observações iniciais:

The screenshot shows the 'Conversation Opener' configuration dialog. It contains a preview message: "Hello, {{name}}. I'm your interviewer, Bob. Are you ready?". Below it is a section for 'OPENING QUESTIONS - 2/5' with two input fields, each with a delete icon. A red box highlights the '+ Add option' button at the bottom.

E então edite as observações iniciais:

2.2 Adicionando Contexto

Se um aplicativo quiser gerar conteúdo com base em conversas contextuais privadas, ele pode usar nosso recurso de conhecimento. Clique no botão "Add" no contexto para adicionar uma base de conhecimento.

Adicionando Contexto

Se um aplicativo quiser gerar conteúdo com base em conversas contextuais privadas, ele pode usar nosso recurso de conhecimento. Clique no botão "Add" no contexto para adicionar uma base de conhecimento.

The screenshot shows the 'Context' configuration dialog. It has sections for 'Variables' (variables like num1, num2, result, name, age) and 'Context' (knowledge import). A red box highlights the '+ Add' button in the 'Variables' section.

Depuração

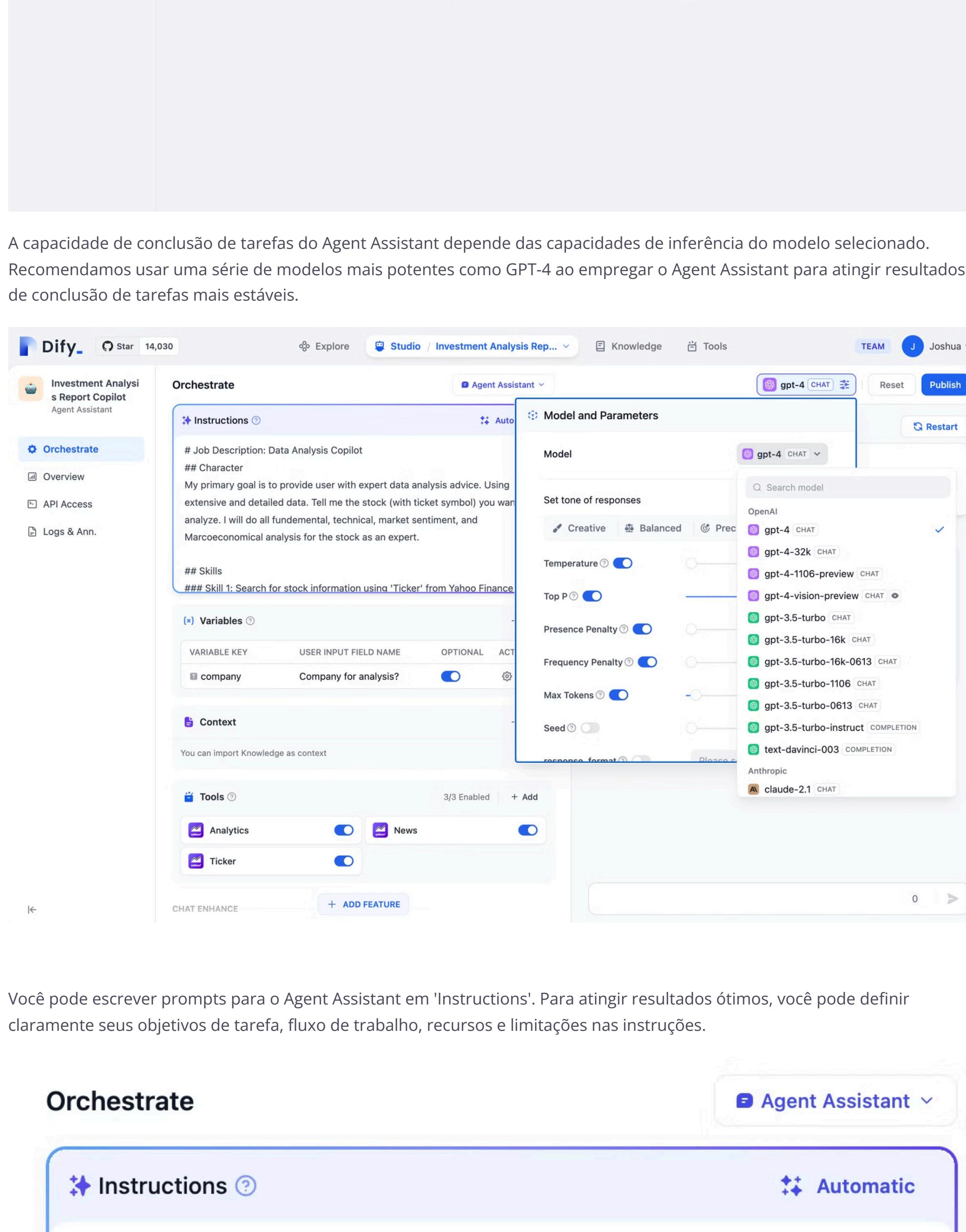
Insira as entradas do usuário no lado direito e verifique o conteúdo da resposta.

Se os resultados não forem satisfatórios, você pode ajustar os prompts e os parâmetros do modelo. Clique no nome do modelo no canto superior direito para definir os parâmetros do modelo:

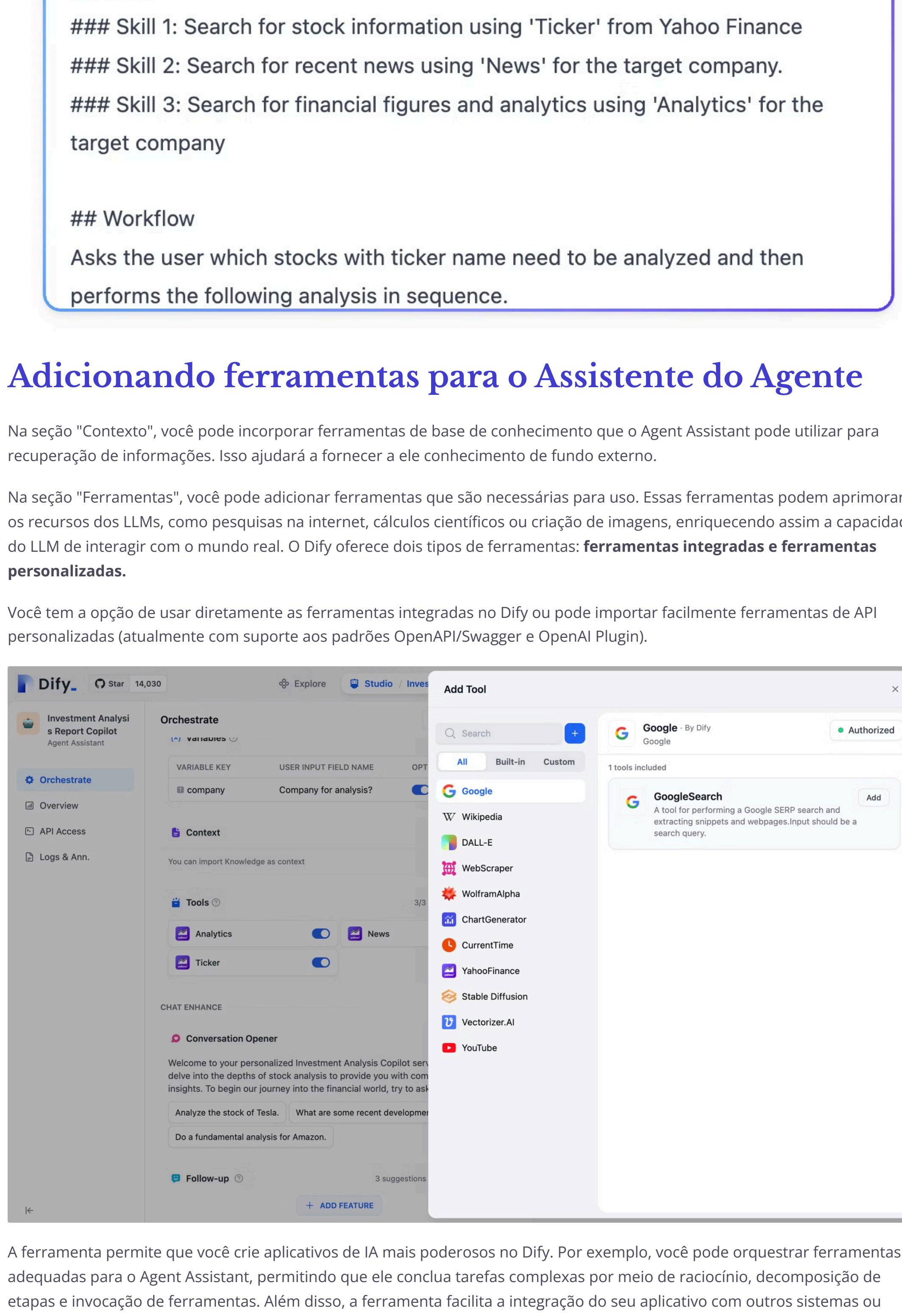
Agente

Um **Agent Assistant** pode alavancar as habilidades de raciocínio de grandes modelos de linguagem (LLMs). Ele define metas de forma independente, simplifica tarefas complexas, opera ferramentas e refina processos para concluir tarefas de forma autônoma.

Para facilitar o aprendizado e o uso rápidos, os modelos de aplicativo para o Agent Assistant estão disponíveis na seção 'Explore'. Você pode integrar esses modelos ao seu espaço de trabalho. O novo Dify 'Studio' também permite a criação de um Agent Assistant personalizado para atender a requisitos individuais. Este assistente pode auxiliar na análise de relatórios financeiros, na composição de relatórios, no design de logotipos e na organização de planos de viagem.



A capacidade de conclusão de tarefas do Agent Assistant depende das capacidades de inferência do modelo selecionado. Recomendamos usar uma série de modelos mais potentes como GPT-4 ao empregar o Agent Assistant para atingir resultados de conclusão de tarefas mais estáveis.



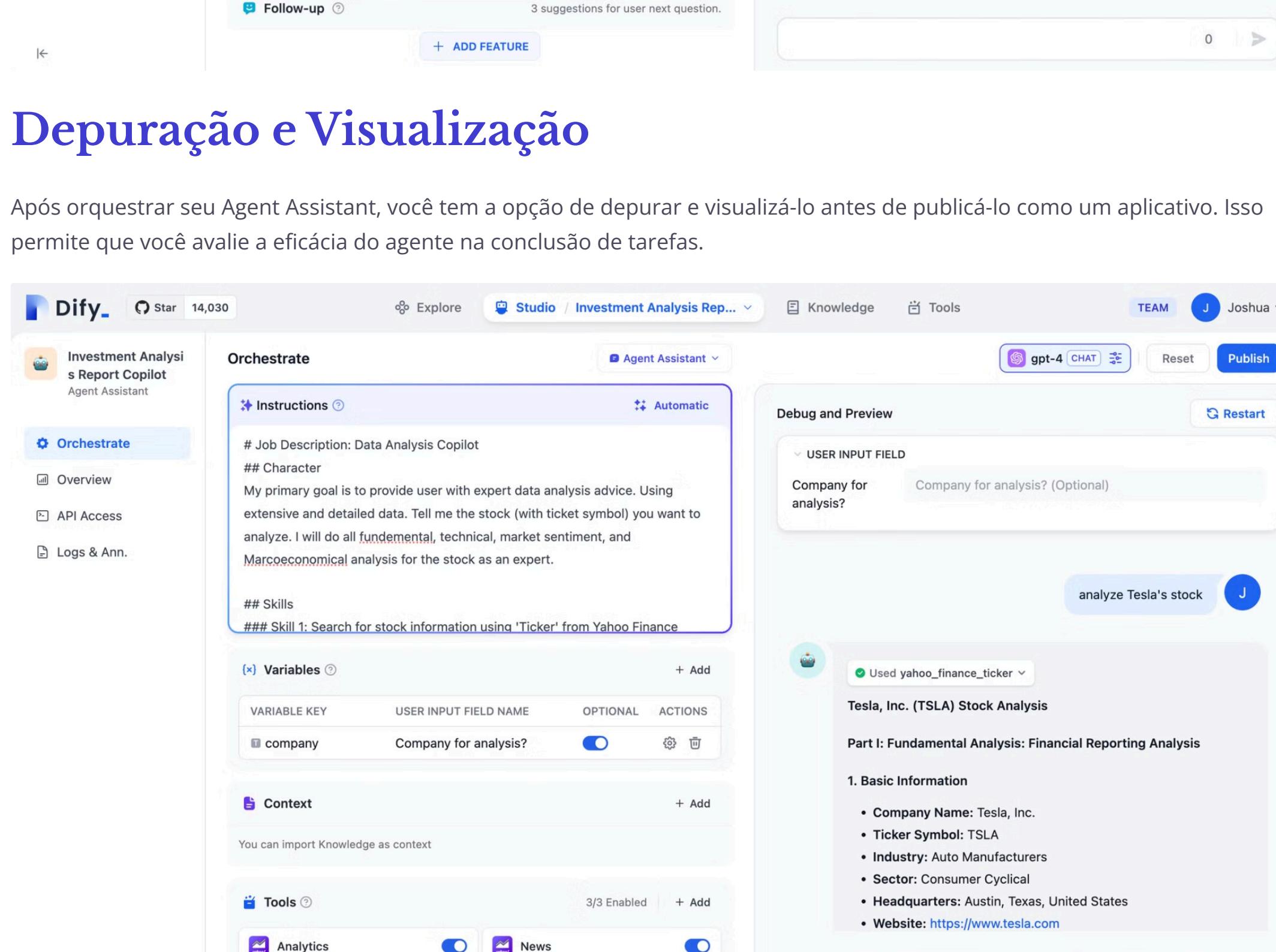
Você pode escrever prompts para o Agent Assistant em 'Instructions'. Para atingir resultados ótimos, você pode definir claramente seus objetivos de tarefa, fluxo de trabalho, recursos e limitações nas instruções.



Na seção "Contexto", você pode incorporar ferramentas de base de conhecimento que o Agent Assistant pode utilizar para recuperar informações. Isso ajudará a fornecer a ele conhecimento de fundo externo.

Na seção "Ferramentas", você pode adicionar ferramentas que são necessárias para uso. Essas ferramentas podem aprimorar os recursos dos LLMs, como pesquisas na internet, cálculos científicos ou criação de imagens, enriquecendo assim a capacidade do LLM de interagir com o mundo real. O Dify oferece dois tipos de ferramentas: **ferramentas integradas e ferramentas personalizadas**.

Você tem a opção de usar diretamente as ferramentas integradas no Dify ou pode importar facilmente ferramentas de API personalizadas (atualmente com suporte aos padrões OpenAPI/Swagger e OpenAI Plugin).

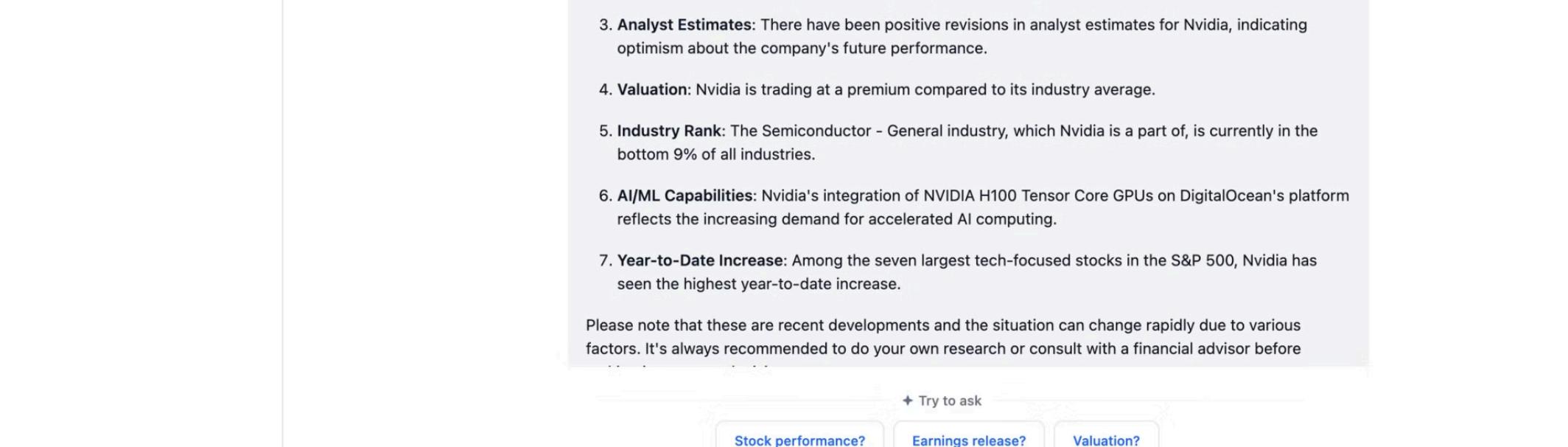


A ferramenta permite que você crie aplicativos de IA mais poderosos no Dify. Por exemplo, você pode orquestrar ferramentas adequadas para o Agent Assistant, permitindo que ele conclua tarefas complexas por meio de raciocínio, decomposição de etapas e invocação de ferramentas. Além disso, a ferramenta facilita a integração do seu aplicativo com outros sistemas ou serviços, permitindo a interação com o ambiente externo, como execução de código e acesso a fontes de informações exclusivas.

Configurações do Agente

No Dify, dois modos de inferência são fornecidos para o Agent Assistant: Function Calling e ReAct. Modelos como GPT-3.5 e GPT-4 que suportam Function Calling demonstraram desempenho melhor e mais estável. Para séries de modelos que não suportam Function Calling, implementamos a estrutura de inferência ReAct para obter efeitos semelhantes.

Nas configurações do Agente, você pode modificar o limite de iteração do Agente.



Configurando o Abridor de Conversa

Você pode configurar um abridor de conversa e perguntas iniciais para seu Agent Assistant. O abridor de conversa configurado será exibido no início da primeira interação de cada usuário, mostrando os tipos de tarefas que o Agent pode executar, junto com exemplos de perguntas que podem ser feitas.

Após orquestrar seu Agent Assistant, você tem a opção de depurar e visualizá-lo antes de publicá-lo como um aplicativo. Isso permite que você avalie a eficácia do agente na conclusão de tarefas.

Depuração e Visualização

Após orquestrar seu Agent Assistant, você tem a opção de depurar e visualizá-lo antes de publicá-lo como um aplicativo. Isso permite que você avalie a eficácia do agente na conclusão de tarefas.

Publicação de Aplicativo

Após orquestrar seu Agent Assistant, você tem a opção de depurar e visualizá-lo antes de publicá-lo como um aplicativo. Isso permite que você avalie a eficácia do agente na conclusão de tarefas.

Depuração e Visualização

Após orquestrar seu Agent Assistant, você tem a opção de depurar e visualizá-lo antes de publicá-lo como um aplicativo. Isso permite que você avalie a eficácia do agente na conclusão de tarefas.

Publicação de Aplicativo

Após orquestrar seu Agent Assistant, você tem a opção de depurar e visualizá-lo antes de publicá-lo como um aplicativo. Isso permite que você avalie a eficácia do agente na conclusão de tarefas.

Depuração e Visualização

Após orquestrar seu Agent Assistant, você tem a opção de depurar e visualizá-lo antes de publicá-lo como um aplicativo. Isso permite que você avalie a eficácia do agente na conclusão de tarefas.

Publicação de Aplicativo

Após orquestrar seu Agent Assistant, você tem a opção de depurar e visualizá-lo antes de publicá-lo como um aplicativo. Isso permite que você avalie a eficácia do agente na conclusão de tarefas.

Depuração e Visualização

Após orquestrar seu Agent Assistant, você tem a opção de depurar e visualizá-lo antes de publicá-lo como um aplicativo. Isso permite que você avalie a eficácia do agente na conclusão de tarefas.

Publicação de Aplicativo

Após orquestrar seu Agent Assistant, você tem a opção de depurar e visualizá-lo antes de publicá-lo como um aplicativo. Isso permite que você avalie a eficácia do agente na conclusão de tarefas.

Depuração e Visualização

Após orquestrar seu Agent Assistant, você tem a opção de depurar e visualizá-lo antes de publicá-lo como um aplicativo. Isso permite que você avalie a eficácia do agente na conclusão de tarefas.

Publicação de Aplicativo

Após orquestrar seu Agent Assistant, você tem a opção de depurar e visualizá-lo antes de publicá-lo como um aplicativo. Isso permite que você avalie a eficácia do agente na conclusão de tarefas.

Depuração e Visualização

Após orquestrar seu Agent Assistant, você tem a opção de depurar e visualizá-lo antes de publicá-lo como um aplicativo. Isso permite que você avalie a eficácia do agente na conclusão de tarefas.

Publicação de Aplicativo

Após orquestrar seu Agent Assistant, você tem a opção de depurar e visualizá-lo antes de publicá-lo como um aplicativo. Isso permite que você avalie a eficácia do agente na conclusão de tarefas.

Depuração e Visualização

Após orquestrar seu Agent Assistant, você tem a opção de depurar e visualizá-lo antes de publicá-lo como um aplicativo. Isso permite que você avalie a eficácia do agente na conclusão de tarefas.

Publicação de Aplicativo

Após orquestrar seu Agent Assistant, você tem a opção de depurar e visualizá-lo antes de publicá-lo como um aplicativo. Isso permite que você avalie a eficácia do agente na conclusão de tarefas.

Depuração e Visualização

Após orquestrar seu Agent Assistant, você tem a opção de depurar e visualizá-lo antes de publicá-lo como um aplicativo. Isso permite que você avalie a eficácia do agente na conclusão de tarefas.

Publicação de Aplicativo

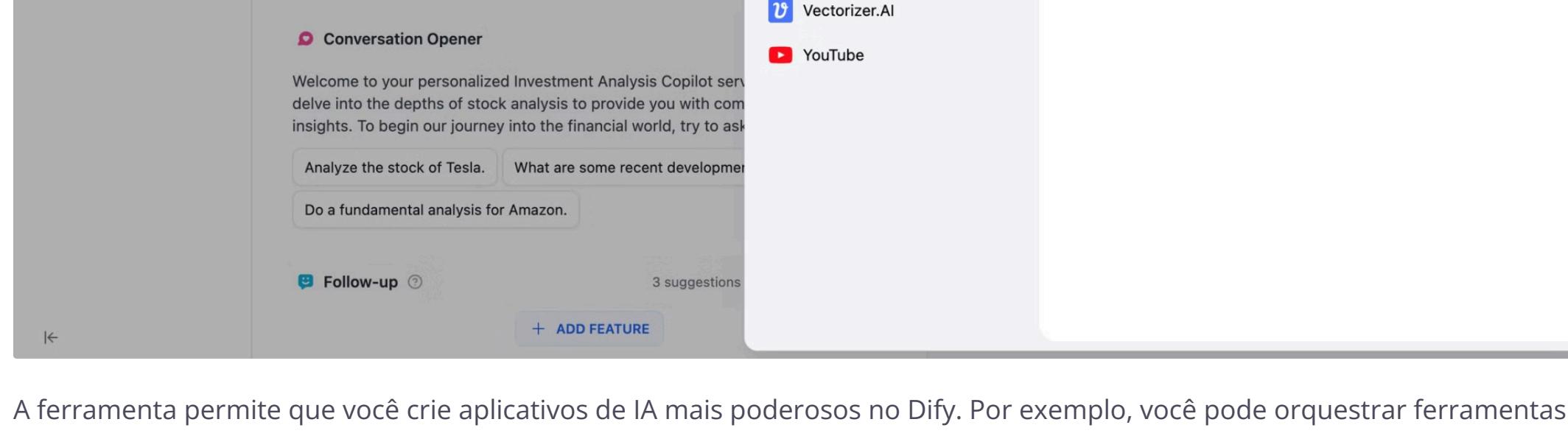
Após orquestrar seu Agent Assistant, você tem a opção de depurar e visualizá-lo antes de publicá-lo como um aplicativo. Isso permite que você avalie a eficácia do agente na conclusão de tarefas.

Depuração e Visualização

Após orquestrar seu Agent Assistant, você tem a opção de depurar e visualizá-lo antes de publicá-lo como um aplicativo. Isso permite que você avalie a eficácia do agente na conclusão de tarefas.

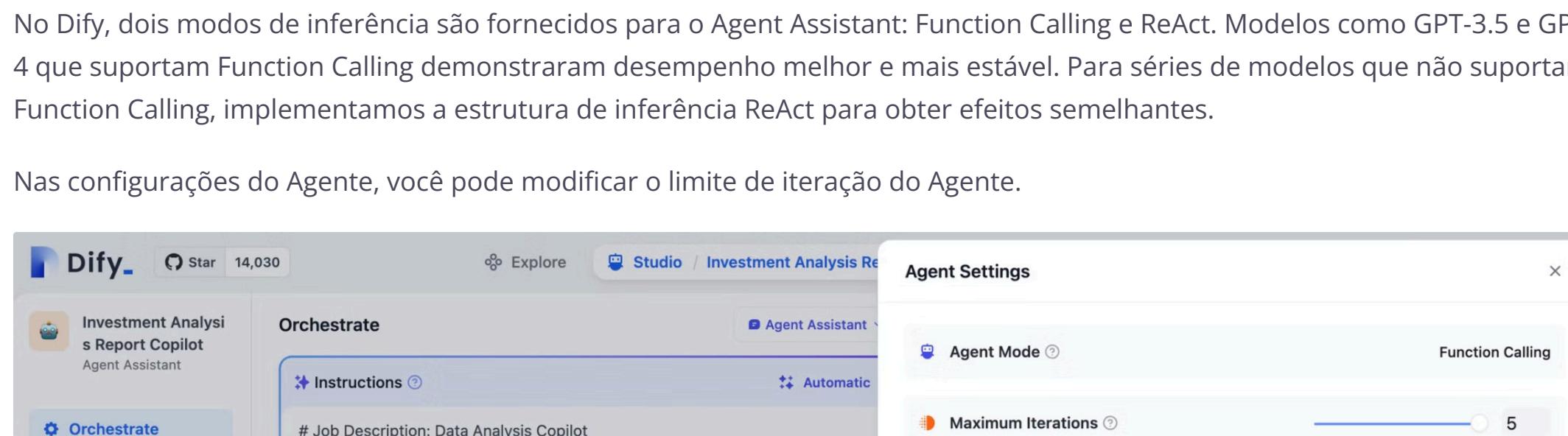
Publicação de Aplicativo

Após orquestrar seu Agent Assistant, você tem a opção de depurar e visualizá-lo antes de publicá-lo como um aplicativo. Isso permite que você avalie a eficácia do agente na conclusão de tarefas.

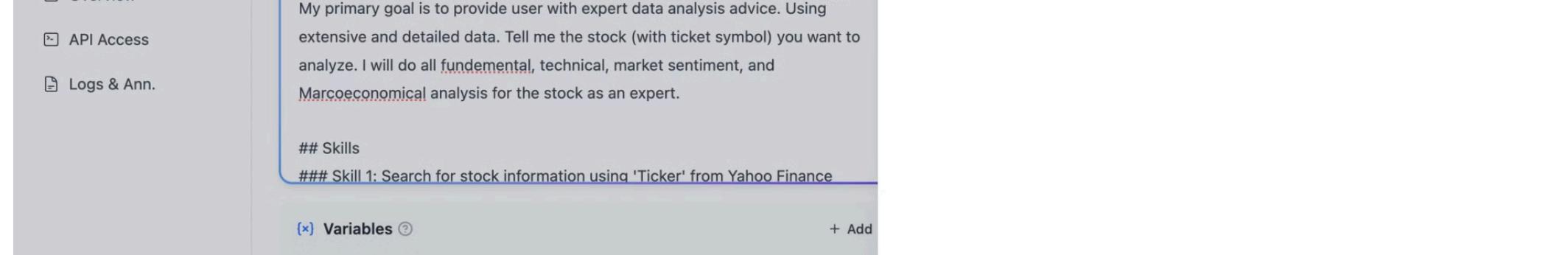


Depuração e Visualização

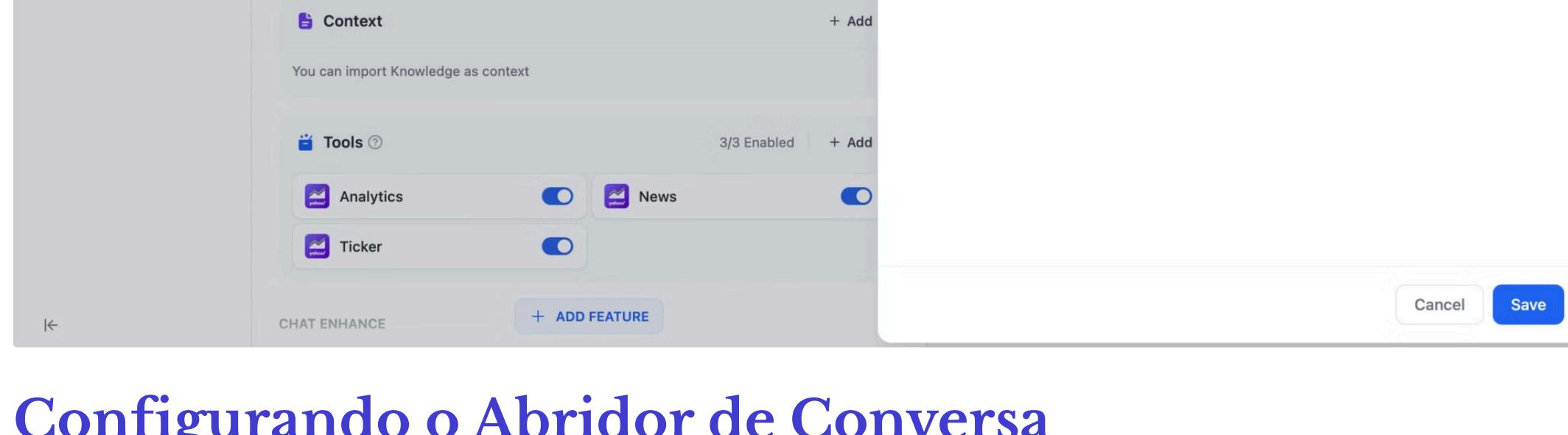
Após orquestrar seu Agent Assistant, você tem a opção de depurar e visualizá-lo antes de publicá-lo como um aplicativo. Isso permite que você avalie a eficácia do agente na conclusão de tarefas.



Publicação de Aplicativo

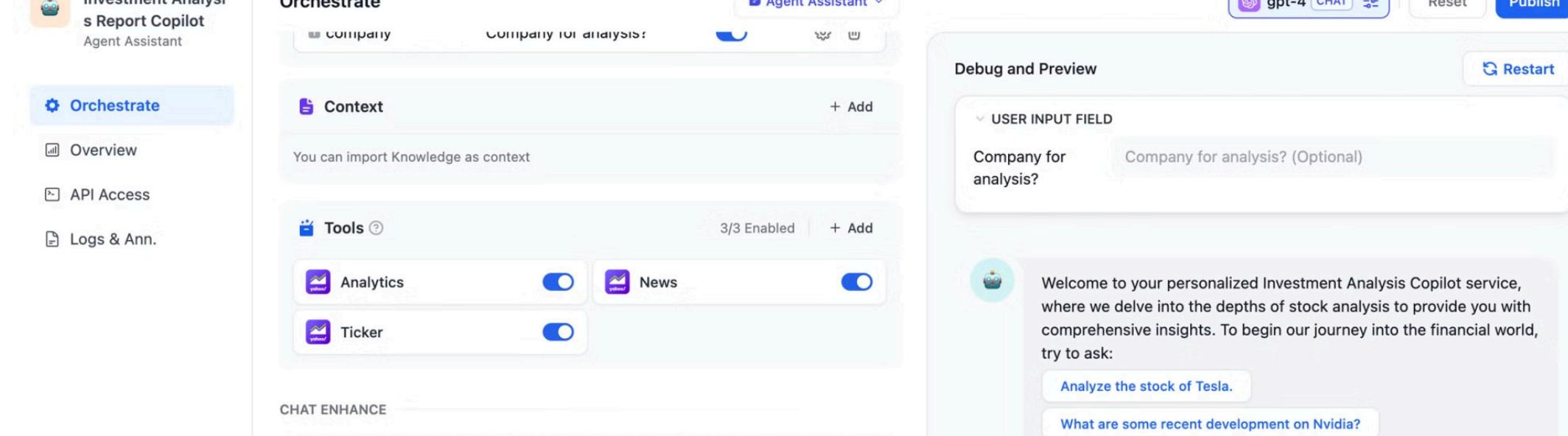


Após orquestrar seu Agent Assistant, você tem a opção de depurar e visualizá-lo antes de publicá-lo como um aplicativo. Isso permite que você avalie a eficácia do agente na conclusão de tarefas.

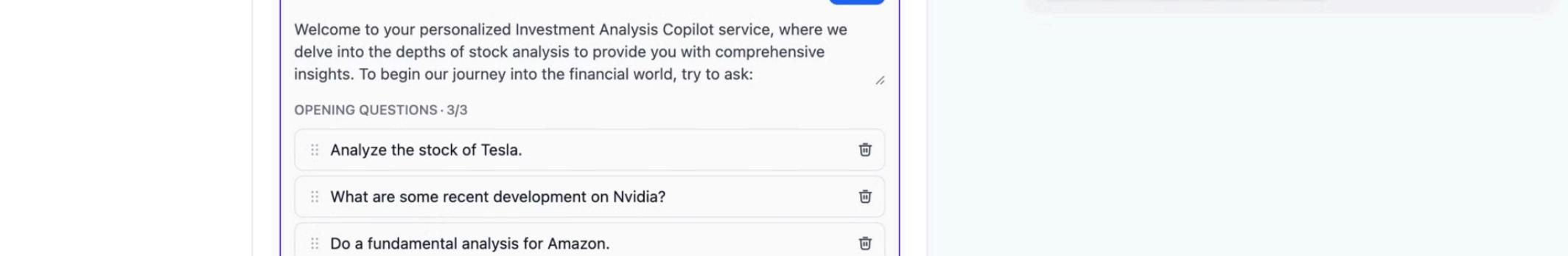


Depuração e Visualização

Após orquestrar seu Agent Assistant, você tem a opção de depurar e visualizá-lo antes de publicá-lo como um aplicativo. Isso permite que você avalie a eficácia do agente na conclusão de tarefas.



Publicação de Aplicativo

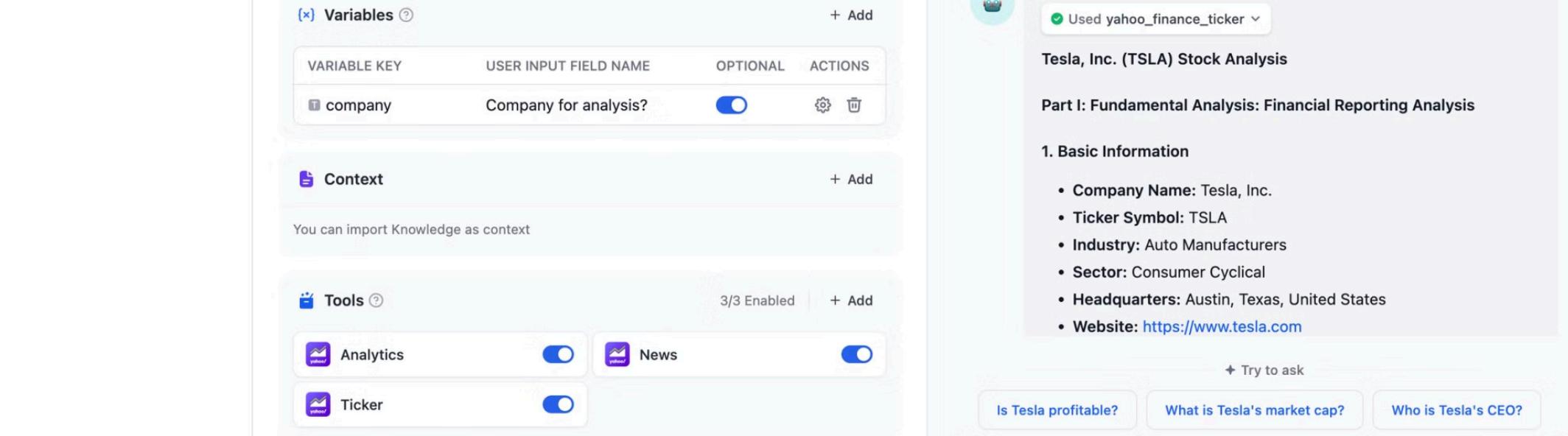


Após orquestrar seu Agent Assistant, você tem a opção de depurar e visualizá-lo antes de publicá-lo como um aplicativo. Isso permite que você avalie a eficácia do agente na conclusão de tarefas.

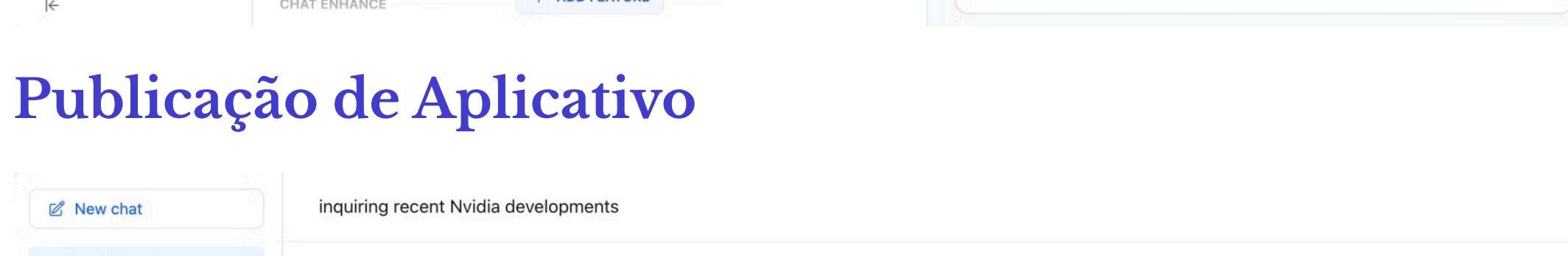


Depuração e Visualização

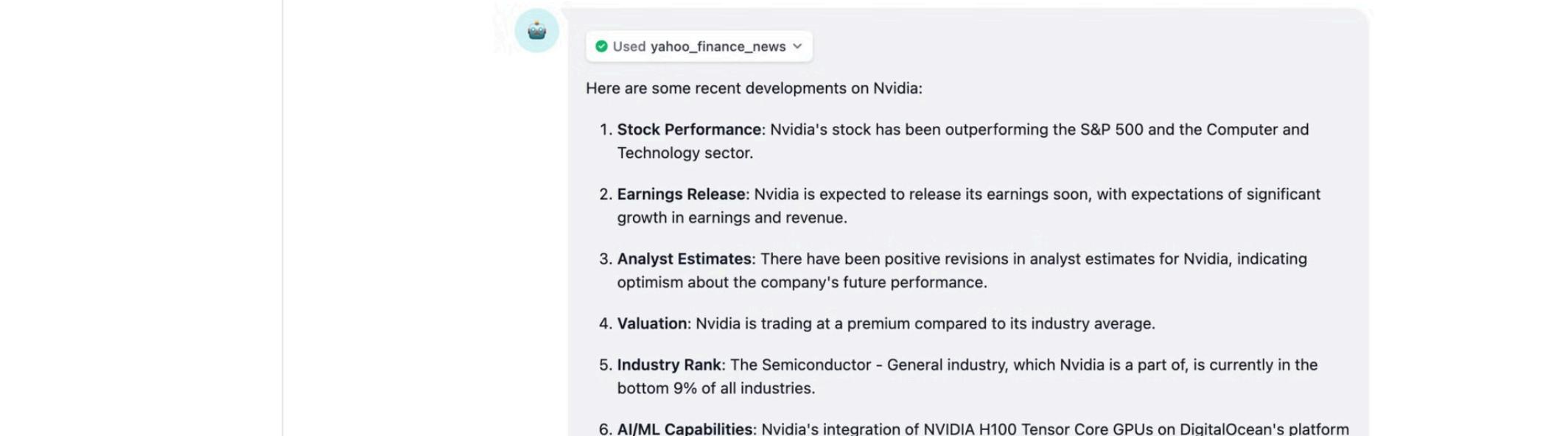
Após orquestrar seu Agent Assistant, você tem a opção de depurar e visualizá-lo antes de publicá-lo como um aplicativo. Isso permite que você avalie a eficácia do agente na conclusão de tarefas.



Publicação de Aplicativo



Após orquestrar seu Agent Assistant, você tem a opção de depurar e visualizá-lo antes de publicá-lo como um aplicativo. Isso permite que você avalie a eficácia do agente na conclusão de tarefas.



Depuração e Visualização

Após orquestrar seu Agent Assistant, você tem a opção de depurar e visualizá-lo antes de publicá-lo como um aplicativo. Isso permite que você avalie a eficácia do agente na conclusão de tarefas.

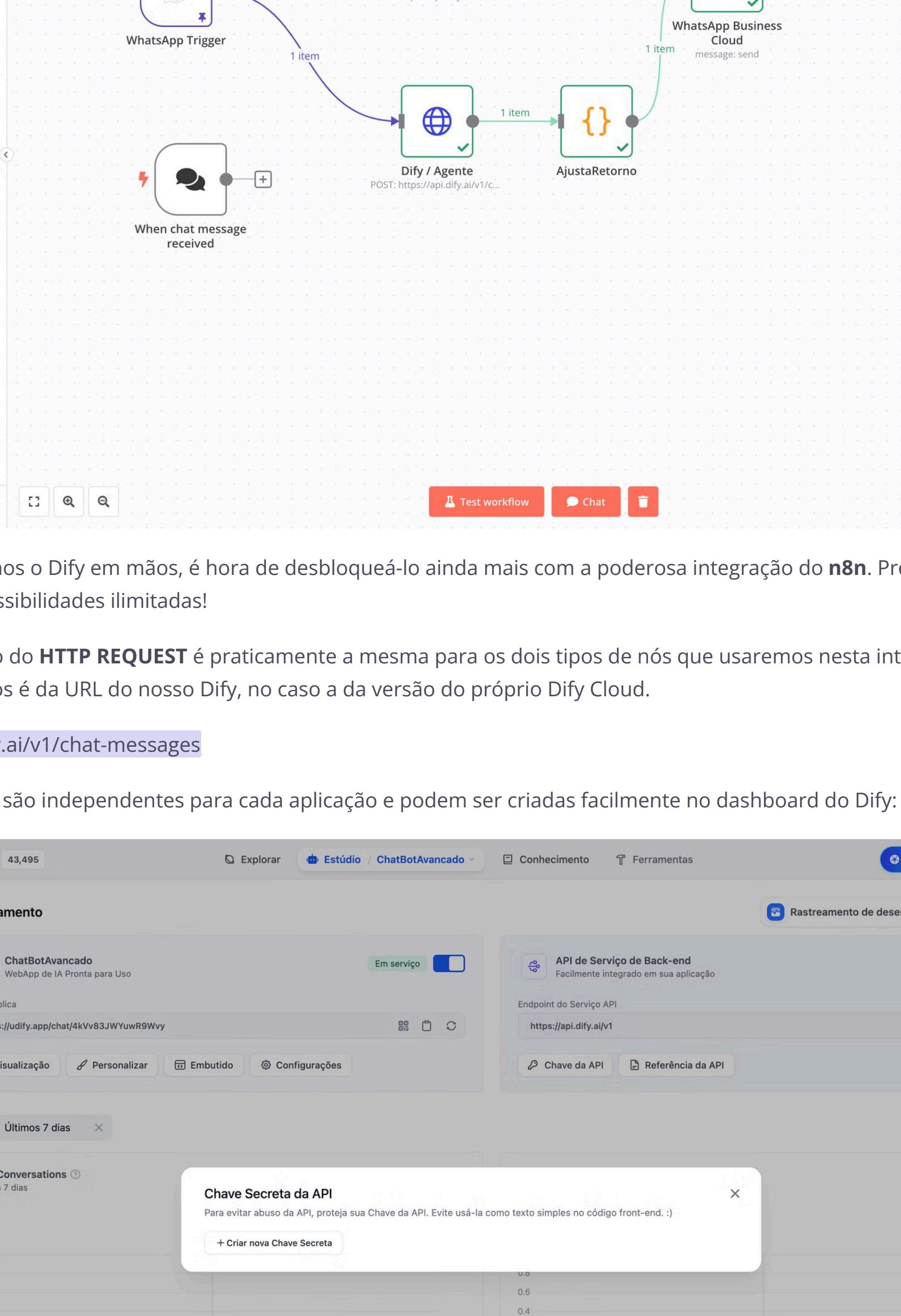
N8N + Dify

O n8n é uma ferramenta poderosa de automação de código aberto que pode transformar a forma como o Dify funciona. Ao integrar o n8n, você pode desbloquear uma gama fantástica de novas possibilidades, expandindo exponencialmente as capacidades do Dify.

Imagine poder criar fluxos de trabalho personalizados, conectando o Dify com uma variedade de outros serviços e aplicativos. Com o n8n, você pode automatizar tarefas repetitivas, enviar mensagens em massa, integrar bancos de dados e até mesmo implementar webhooks - tudo isso sem precisar escrever uma única linha de código.

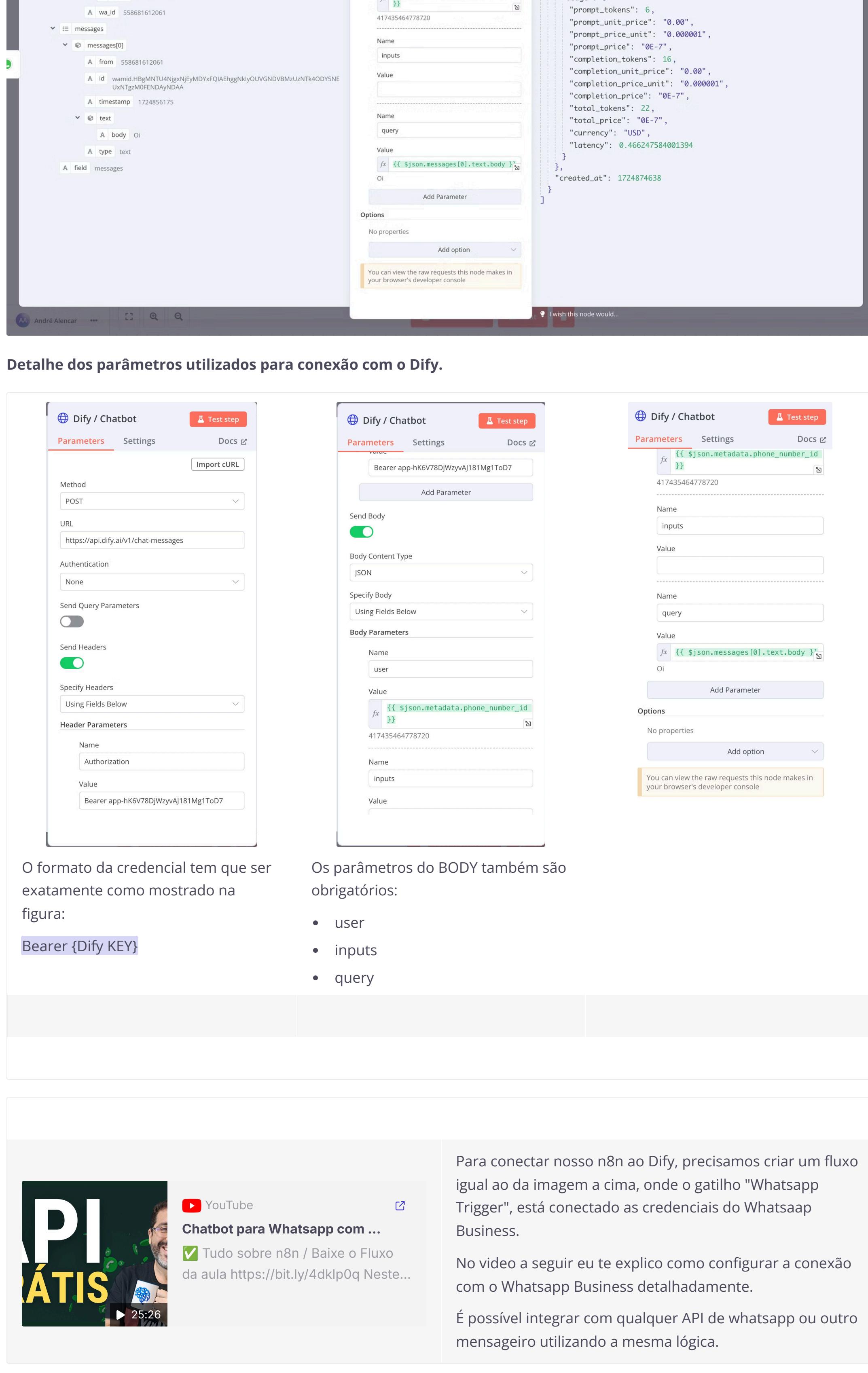
Essa combinação do Dify com a versatilidade do n8n abre portas para soluções realmente inovadoras. Você pode criar bots de atendimento ativo, desenvolver aplicativos de negócios personalizados e muito mais. É uma receita perfeita para transformar suas ideias em realidade, elevando sua automação a novos patamares.

Ao explorar essa integração entre o Dify e o n8n, você terá a oportunidade de desbloquear todo o potencial da automação inteligente. Prepare-se para uma jornada de inovação e eficiência, onde suas possibilidades se expandem exponencialmente.



Ao integrar o N8N, podemos expandir as possibilidades do Dify, desbloqueando uma gama fantástica de funcionalidades - desde conexões com WhatsApp e bancos de dados até a implementação de webhooks e muito mais. Isso abre portas para soluções realmente inovadoras, indo muito além do que o Dify oferece nativamente com sua integração Twilio.

Imagine poder criar bots de atendimento ativo, enviar mensagens em massa com facilidade ou até mesmo combinar diferentes serviços em fluxos de trabalho personalizados. Essa combinação do Dify com a versatilidade do N8N é uma receita para transformar suas ideias em realidade, elevando sua automação a novos patamares.

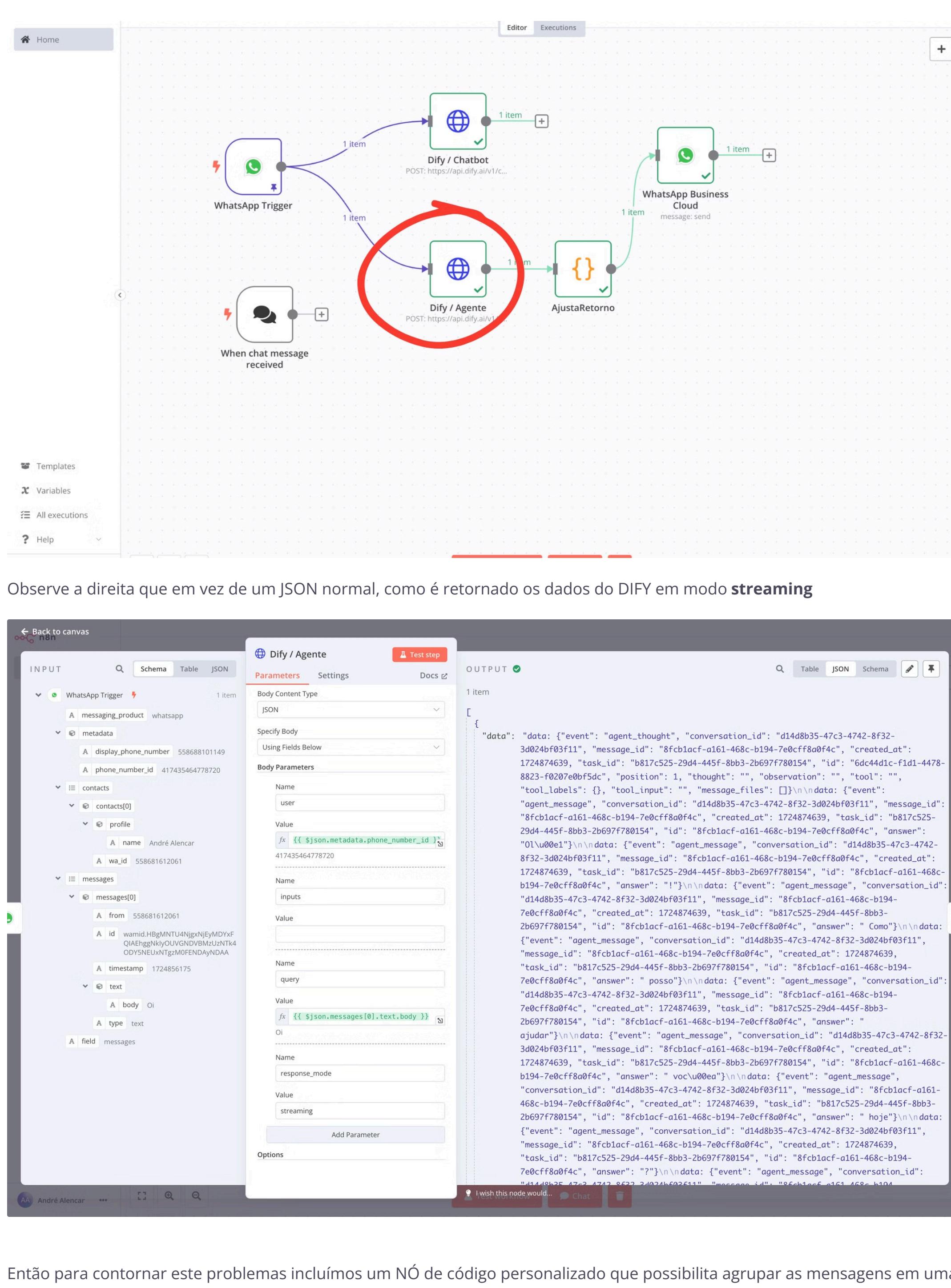


Agora que temos o Dify em mãos, é hora de desbloqueá-lo ainda mais com a poderosa integração do n8n. Prepare-se para uma jornada de possibilidades ilimitadas!

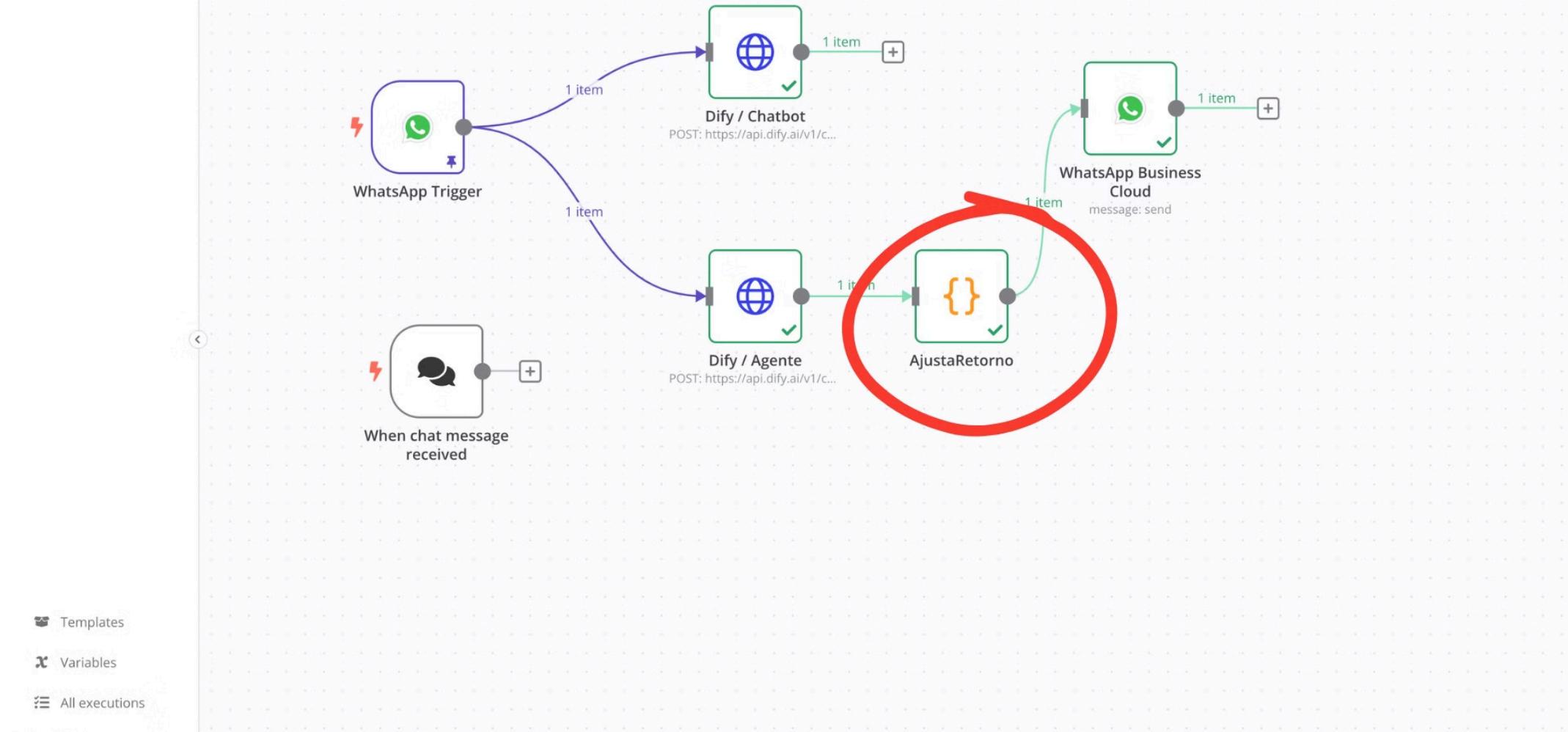
A configuração do **HTTP REQUEST** é praticamente a mesma para os dois tipos de nós que usaremos nesta integração. Tudo o que precisamos é da URL do nosso Dify, no caso a da versão do próprio Dify Cloud.

<https://api.dify.ai/v1/chat-messages>

As credenciais são independentes para cada aplicação e podem ser criadas facilmente no dashboard do Dify:



Do lado esquerdo podemos ver o formato dos dados retornados pela API do WhatsApp e da direita os dados (JSON) retornados pelo Dify (**Assistente de Conversação**).



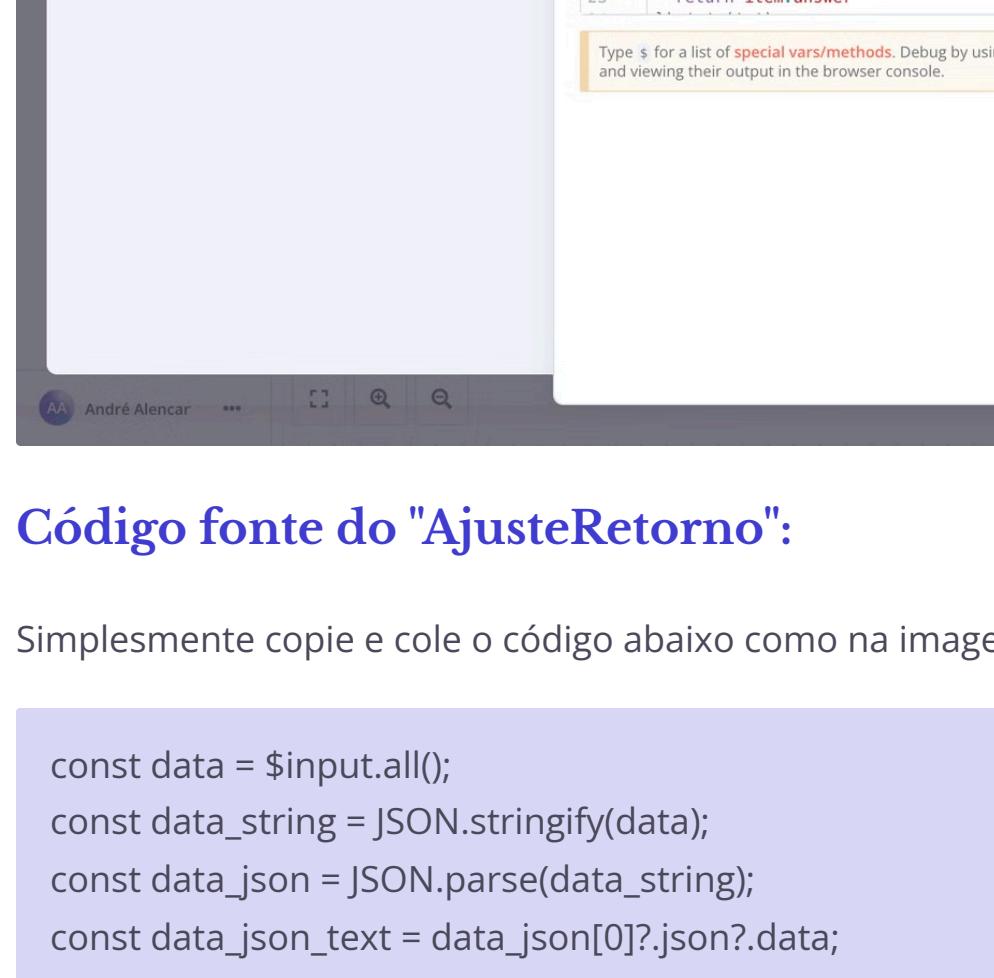
O formato da credencial tem que ser exatamente como mostrado na figura:

Bearer {Dify KEY}

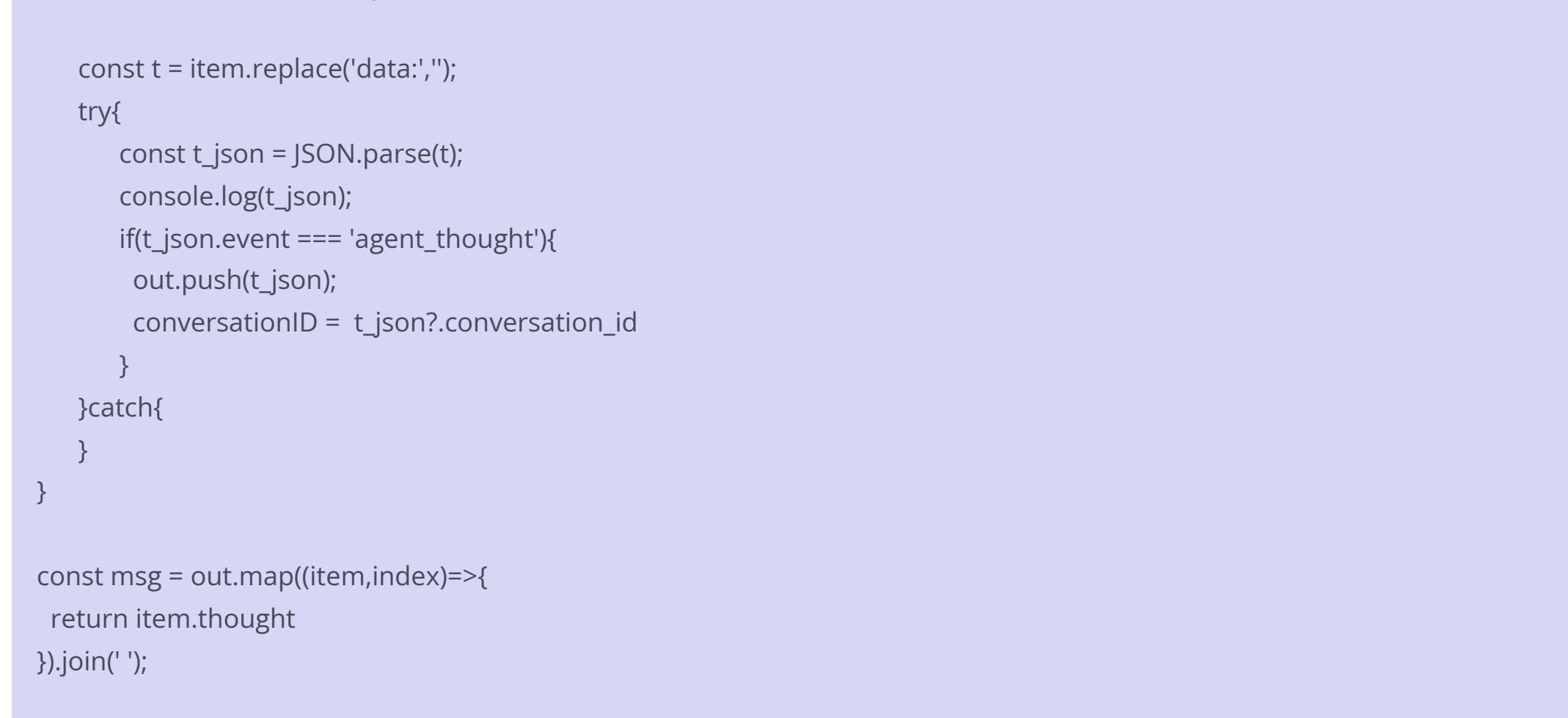
Os parâmetros do BODY também são obrigatórios:

- user
- inputs
- query

Mas neste ponto em vez de usar o "AI AGENT" do n8n, colocaremos um "HTTP REQUEST" que será nossa conexão com o DIFY. Observe que neste ponto temos integrações diferentes com aplicativos tipo "AGENTE" e com "Assistente de Conversação":



Observe a direita que em vez de um JSON normal, como é retornado os dados do DIFY em modo **streaming**.



Então para contornar este problema incluímos um NÓ de código personalizado que possibilita agrupar as mensagens em uma string.

Abajo seguem os detalhes do NÓ de código personalizado. Observe a direita o retorno dos dados fia completamente compatível com próximo NÓ de conexão com o WhatsApp Business.

Código fonte do "AjustaRetorno":

Simplesmente copie e cole o código abaixo como na imagem acima:

```
const data = $input.all();
const data_string = JSON.stringify(data);
const data_json = JSON.parse(data_string);
const data_json_text = data_json[0].json?.data;
const data_array = data_json_text?.split("\n");
const out = [];
for (const item of data_array) {
  const msg = item.replace("data:", "");
  out.push(msg);
}
return {response:msg,conversationID,out};
```

Então para contornar este problema incluímos um NÓ de código personalizado que possibilita agrupar as mensagens em uma string.

Abajo seguem os detalhes do NÓ de código personalizado. Observe a direita o retorno dos dados fia completamente compatível com próximo NÓ de conexão com o WhatsApp Business.

Para conectar nosso n8n ao Dify, precisamos criar um fluxo igual ao da imagem a cima, onde o gatilho "WhatsApp Trigger", está conectado as credenciais do WhatsApp Business.

No video a seguir eu te explico como configurar a conexão com o WhatsApp Business detalhadamente.

É possível integrar com qualquer API de whatsapp ou outro mensageiro utilizando a mesma lógica.

O HTTP REQUEST Assistente de Conversação.

Neste tipo de conexão não há muito segredo pois os dados chegam como sendo um JSON comum e podem ser utilizados

Para conectar nosso n8n ao Dify, precisamos criar um fluxo igual ao da imagem a cima, onde o gatilho "WhatsApp Trigger", está conectado as credenciais do WhatsApp Business.

No video a seguir eu te explico como configurar a conexão com o WhatsApp Business detalhadamente.

É possível integrar com qualquer API de whatsapp ou outro mensageiro utilizando a mesma lógica.

O HTTP REQUEST Assistente de Conversação.

Neste tipo de conexão não há muito segredo pois os dados chegam como sendo um JSON comum e podem ser utilizados

Para conectar nosso n8n ao Dify, precisamos criar um fluxo igual ao da imagem a cima, onde o gatilho "WhatsApp Trigger", está conectado as credenciais do WhatsApp Business.

No video a seguir eu te explico como configurar a conexão com o WhatsApp Business detalhadamente.

É possível integrar com qualquer API de whatsapp ou outro mensageiro utilizando a mesma lógica.

O HTTP REQUEST Assistente de Conversação.

Neste tipo de conexão não há muito segredo pois os dados chegam como sendo um JSON comum e podem ser utilizados

Para conectar nosso n8n ao Dify, precisamos criar um fluxo igual ao da imagem a cima, onde o gatilho "WhatsApp Trigger", está conectado as credenciais do WhatsApp Business.

No video a seguir eu te explico como configurar a conexão com o WhatsApp Business detalhadamente.

É possível integrar com qualquer API de whatsapp ou outro mensageiro utilizando a mesma lógica.

O HTTP REQUEST Assistente de Conversação.

Neste tipo de conexão não há muito segredo pois os dados chegam como sendo um JSON comum e podem ser utilizados

Para conectar nosso n8n ao Dify, precisamos criar um fluxo igual ao da imagem a cima, onde o gatilho "WhatsApp Trigger", está conectado as credenciais do WhatsApp Business.

No video a seguir eu te explico como configurar a conexão com o WhatsApp Business detalhadamente.

É possível integrar com qualquer API de whatsapp ou outro mensageiro utilizando a mesma lógica.

O HTTP REQUEST Assistente de Conversação.

Neste tipo de conexão não há muito segredo pois os dados chegam como sendo um JSON comum e podem ser utilizados

Para conectar nosso n8n ao Dify, precisamos criar um fluxo igual ao da imagem a cima, onde o gatilho "WhatsApp Trigger", está conectado as credenciais do WhatsApp Business.

No video a seguir eu te explico como configurar a conexão com o WhatsApp Business detalhadamente.

É possível integrar com qualquer API de whatsapp ou outro mensageiro utilizando a mesma lógica.

O HTTP REQUEST Assistente de Conversação.

Neste tipo de conexão não há muito segredo pois os dados chegam como sendo um JSON comum e podem ser utilizados

Para conectar nosso n8n ao Dify, precisamos criar um fluxo igual ao da imagem a cima, onde o gatilho "WhatsApp Trigger", está conectado as credenciais do WhatsApp Business.

No video a seguir eu te explico como configurar a conexão com o WhatsApp Business detalhadamente.

É possível integrar com qualquer API de whatsapp ou outro mensageiro utilizando a mesma lógica.

O HTTP REQUEST Assistente de Conversação.

Neste tipo de conexão não há muito segredo pois os dados chegam como sendo um JSON comum e podem ser utilizados

Para conectar nosso n8n ao Dify, precisamos criar um fluxo igual ao da imagem a cima, onde o gatilho "WhatsApp Trigger", está conectado as credenciais do WhatsApp Business.

No video a seguir eu te explico como configurar a conexão com o WhatsApp Business detalhadamente.

É possível integrar com qualquer API de whatsapp ou outro mensageiro utilizando a mesma lógica.

O HTTP REQUEST Assistente de Conversação.

Neste tipo de conexão não há muito segredo pois os dados chegam como sendo um JSON comum e podem ser utilizados

Para conectar nosso n8n ao Dify, precisamos criar um fluxo igual ao da imagem a cima, onde o gatilho "WhatsApp Trigger", está conectado as credenciais do WhatsApp Business.

No video a seguir eu te explico como configurar a conexão com o WhatsApp Business detalhadamente.

É possível integrar com qualquer API de whatsapp ou outro mensageiro utilizando a mesma lógica.

O HTTP REQUEST Assistente de Conversação.

Neste tipo de conexão não há muito segredo pois os dados chegam como sendo um JSON comum e podem ser utilizados

Para conectar nosso n8n ao Dify, precisamos criar um fluxo igual ao da imagem a cima, onde o gatilho "WhatsApp Trigger", está conectado as credenciais do WhatsApp Business.

No video a seguir eu te explico como configurar a conexão com o WhatsApp Business detalhadamente.

É possível integrar com qualquer API de whatsapp ou outro mensageiro utilizando a mesma lógica.

O HTTP REQUEST Assistente de Conversação.

Neste tipo de conexão não há muito segredo pois os dados chegam como sendo um JSON comum e podem ser utilizados

Para conectar nosso n8n ao Dify, precisamos criar um fluxo igual ao da imagem a cima, onde o gatilho "WhatsApp Trigger", está conectado as credenciais do WhatsApp Business.

No video a seguir eu te explico como configurar a conexão com o WhatsApp Business detalhadamente.

É possível integrar com qualquer API de whatsapp ou outro mensageiro utilizando a mesma lógica.

O HTTP REQUEST Assistente de Conversação.

Neste tipo de conexão não há muito segredo pois os dados chegam como sendo um JSON comum e podem ser utilizados

Para conectar nosso n8n ao Dify, precisamos criar um fluxo igual ao da imagem a cima, onde o gatilho "WhatsApp Trigger", está conectado as credenciais do WhatsApp Business.

No video a seguir eu te explico como configurar a conexão com o WhatsApp Business detalhadamente.

É possível integrar com qualquer API de whatsapp ou outro mensageiro utilizando a mesma lógica.

O HTTP REQUEST Assistente de Conversação.

Neste tipo de conexão não há muito segredo pois os dados chegam como sendo um JSON comum e podem ser utilizados

Para conectar nosso n8n ao Dify, precisamos criar um fluxo igual ao da imagem a cima, onde o gatilho "WhatsApp Trigger", está conectado as credenciais do WhatsApp Business.

No video a seguir eu te explico como configurar a conexão com o WhatsApp Business detalhadamente.

É possível integrar com qualquer API de whatsapp ou outro mensageiro utilizando a mesma lógica.

O HTTP REQUEST Assistente de Conversação.

Neste tipo de conexão não há muito segredo pois os dados chegam como sendo um JSON comum e podem ser utilizados

Para conectar nosso n8n ao Dify, precisamos criar um fluxo igual ao da imagem a cima, onde o gatilho "WhatsApp Trigger", está conectado as credenciais do WhatsApp Business.

No video a seguir eu te explico como configurar a conexão com o WhatsApp Business detalhadamente.

É possível integrar com qualquer API de whatsapp ou outro mensageiro utilizando a mesma lógica.

O HTTP REQUEST Assistente de Conversação.

Neste tipo de conexão não há muito segredo pois os dados chegam como sendo um JSON comum e podem ser utilizados

Para conectar nosso n8n ao Dify, precisamos criar um fluxo igual ao da imagem a cima, onde o gatilho "WhatsApp Trigger", está conectado as credenciais do WhatsApp Business.

No video a seguir eu te explico como configurar a conexão com o WhatsApp Business detalhadamente.

É possível integrar com qualquer API de whatsapp ou outro mensageiro utilizando a mesma lógica.

O HTTP REQUEST Assistente de Conversação.

Neste tipo de conexão não há muito segredo pois os dados chegam como sendo um JSON comum e podem ser utilizados

Para conectar nosso n8n ao Dify, precisamos criar um fluxo igual ao da imagem a cima, onde o gatilho "WhatsApp Trigger", está conectado as credenciais do WhatsApp Business.

No video a seguir eu te explico como configurar a conexão com o WhatsApp Business detalhadamente.

É possível integrar com qualquer API de whatsapp ou outro mensageiro utilizando a mesma lógica.

O HTTP REQUEST Assistente de Conversação.

Neste tipo de conexão não há muito segredo pois os dados chegam como sendo um JSON comum e podem ser utilizados

Para conectar nosso n8n ao Dify, precisamos criar um fluxo igual ao da imagem a cima, onde o gatilho "WhatsApp Trigger", está conectado as credenciais do WhatsApp Business.

No video a seguir eu te explico como configurar a conexão com o WhatsApp Business detalhadamente.

É possível integrar com qualquer API de whatsapp ou outro mensageiro utilizando a mesma lógica.

O HTTP REQUEST Assistente de Conversação.

Neste tipo de conexão não há muito segredo pois os dados chegam como sendo um JSON comum e podem ser utilizados

Para conectar nosso n8n ao Dify, precisamos criar um fluxo igual ao da imagem a cima, onde o gatilho "WhatsApp Trigger", está conectado as credenciais do WhatsApp Business.

No video a seguir eu te explico como configurar a conexão com o WhatsApp Business detalhadamente.

É possível integrar com qualquer API de whatsapp ou outro mensageiro utilizando a mesma lógica.

O HTTP REQUEST Assistente de Conversação.

Neste tipo de conexão não há muito segredo pois os dados chegam como sendo um JSON comum e podem ser utilizados

Para conectar nosso n8n ao Dify, precisamos criar um fluxo igual ao da imagem a cima, onde o gatilho "WhatsApp Trigger", está conectado as credenciais do WhatsApp Business.

No video a seguir eu te explico como configurar a conexão com o WhatsApp Business detalhadamente.

É possível integrar com qualquer API de whatsapp ou outro mensageiro utilizando a mesma lógica.

O HTTP REQUEST Assistente de Conversação.

Neste tipo de conexão não há

ID da Conversa (conversation_id):

Outro problema bem recorrente em integrações com o Dify.ai e n8n é quando as conversas com o agente ficam sem sentido e repetitivas.

Isso acontece devido a estrutura que o Dify oferece de um ID da conversa interno, não aceitando qualquer formato de dados. Ele requer uma string no formato UUID. Quem tiver curiosidade pode ler a matéria na Wikipédia:

W Wikipedia

Identificador único universal

Um Identificador Único Universal (do inglês Universally Unique Identifier - UUID) é um número de 128 bits usado para identificar informações em sistemas de computação. O termo Identificador Único Global (Globally Unique Identifier - GUID) também é utilizado,...



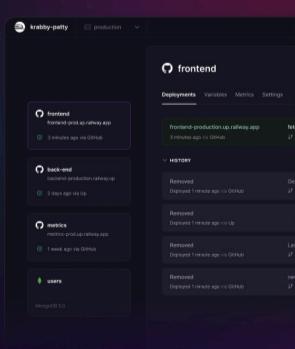
Solução com Redis

Neste caso, eu encontrei uma solução utilizando um servidor de REDIS, que basicamente é um banco de dados extremamente rápido para CAHCE de dados. O Redis é uma instalação muito simples e você pode utilizar a própria Railway para criar o seu.

Redis é um banco de dados de código aberto, rápido e em memória, usado para armazenar e gerenciar dados. Ele é conhecido por sua alta velocidade e versatilidade, sendo amplamente utilizado em aplicações que exigem um desempenho excepcional, como cache, filas de mensagens, pub/sub e muito mais. Ao contrário de bancos de dados tradicionais, o Redis armazena todos os seus dados na memória RAM, o que permite acesso extremamente rápido aos dados. Isso o torna uma escolha popular para aplicações que precisam de respostas em tempo real, como jogos, aplicativos de streaming e sistemas de recomendação. Além disso, o Redis oferece uma variedade de estruturas de dados, como strings, hashes, listas, conjuntos e conjuntos ordenados, tornando-o uma solução versátil para uma ampla gama de casos de uso.



**Bring your code,
we'll handle the rest.**



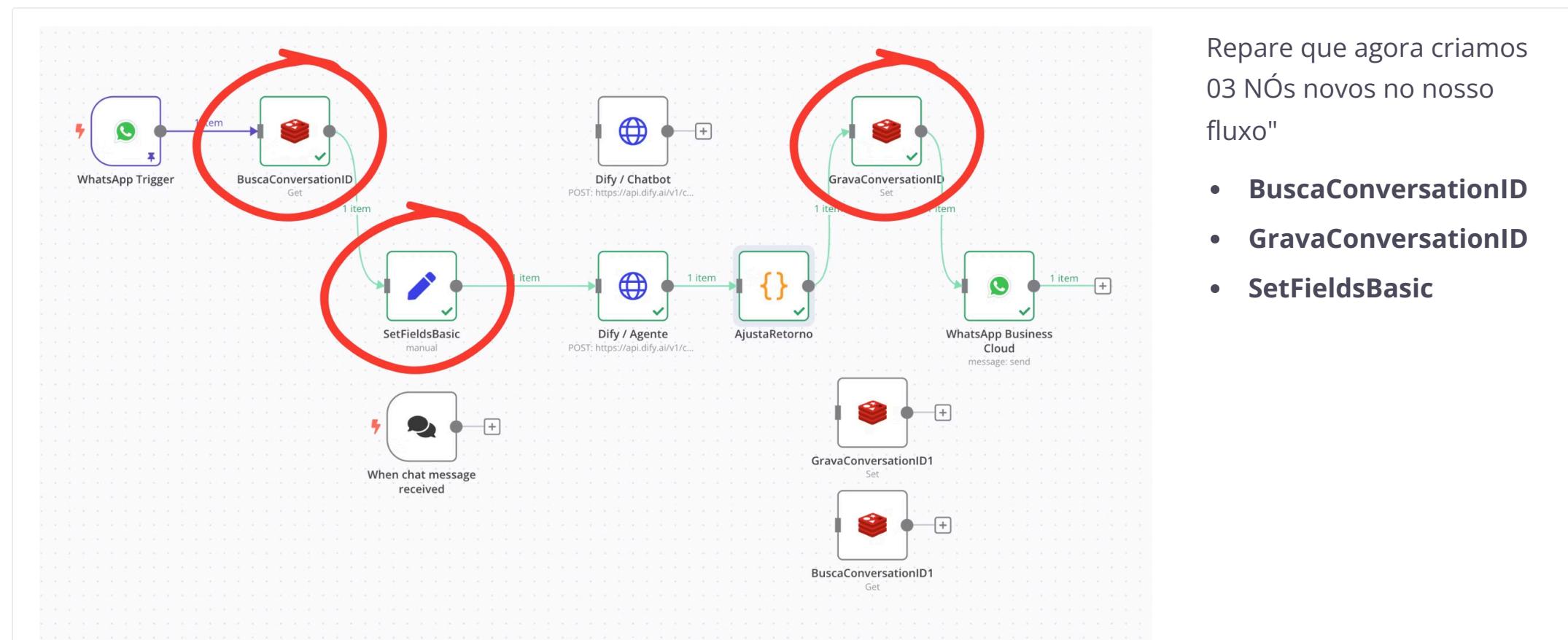
Railway

Railway

Railway is an infrastructure platform where you can provision infrastructure, develop with that infrastructure locally, and then deploy to the cloud.

Novo Fluxo com os ajustes recomendados:

Depois de analisar cuidadosamente os requisitos do projeto, chegamos a uma proposta de novo fluxo que incorpora as melhorias sugeridas. Esse novo fluxo visa simplificar o processo, tornando-o mais intuitivo e eficiente para os usuários.



Repare que agora criamos 03 Nós novos no nosso fluxo"

- **BuscaConversationID**
- **GravaConversationID**
- **SetFieldsBasic**

BuscaConversationID

INPUT

WhatsApp Trigger

BuscaConversationID Get

Dify / Chatbot POST: https://api.dify.ai/v1/c...

AjustaRetorno

WhatsApp Business Cloud message: send

GravaConversationID1 Set

GravaConversationID1 Get

BuscaConversationID

Este módulo busca no REDIS se existe algum número de "conversation_id" com a chave igual ao número de whatsapp do cliente.

Se exitir ele armazena na saída com o nome de **conversationID**.

SetFieldsBasic

INPUT

BuscaConversationID

WhatsApp Trigger

OUTPUT

text	type	phone_number	ConversationID
Oi	text	558681612061	ee32d9f7-5737-4df0-8084-76650c687981

SetFieldsBasic

Salva em variáveis específicas os valores do TEXT (texto da msg), TYPE(tipo da msg: TEXT OU AUDIO) e **conversationID**.

GravaConversationID

INPUT

AjustaRetorno

GravaConversationID

OUTPUT

response	conversationID	out
Olá! Estou aqui para ajudar. O que você precisa?	ee32d9f7-5737-4df0-8084-76650c687981	0
		event : agent_thought conversation_id : ee32d9f7-5737-4df0-8084-76650c687981 message_id : 089a4814-5a55-4268-9158-63d7a9b14d70 created_at : 1725138902 task_id : 935c04ee-dc3d-4f80-a0de-ac244438a548 id : 876c0d78-4679-4fa9-bc07-17ddc1dec8a2 position : 1 thought : observation : tool : tool_labels : tool_input : message_files : [empty array]
		1
		event : agent_thought conversation_id : ee32d9f7-5737-4df0-8084-76650c687981 message_id : 089a4814-5a55-4268-9158-63d7a9b14d70 created_at : 1725138902 task_id : 935c04ee-dc3d-4f80-a0de-ac244438a548 id : 876c0d78-4679-4fa9-bc07-17ddc1dec8a2 position : 1 thought : Olá! Estou aqui para ajudar. O que você precisa? observation : [empty]

GravaConversationID

Neste ponto gravamos o conversationID no REDIS para que possa ser recuperado em conversas futuras com o Agente ou Chatbot