AI & CHATBOT

Aula 09 – Watson Translator e Exercícios de Integração WA, STT, TTS, NodeRED

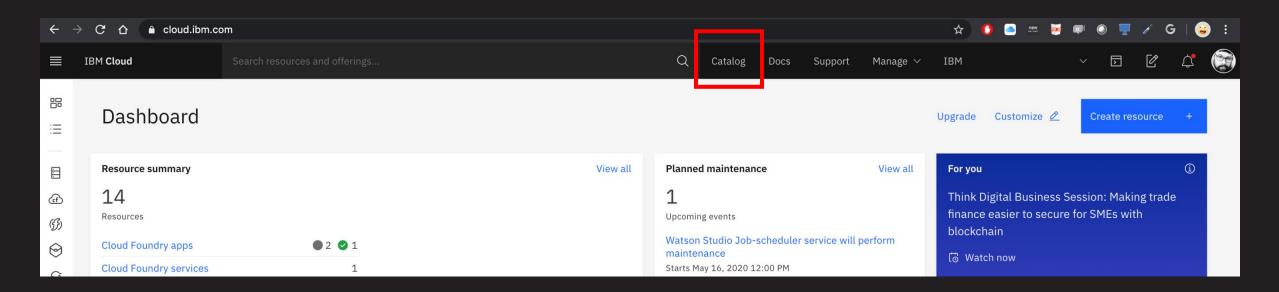
Prof. Henrique Ferreira Prof. Miguel Bozer Prof. Guilherme Aldeia Prof. Michel Fornaciali Prof. Daniel Petrini



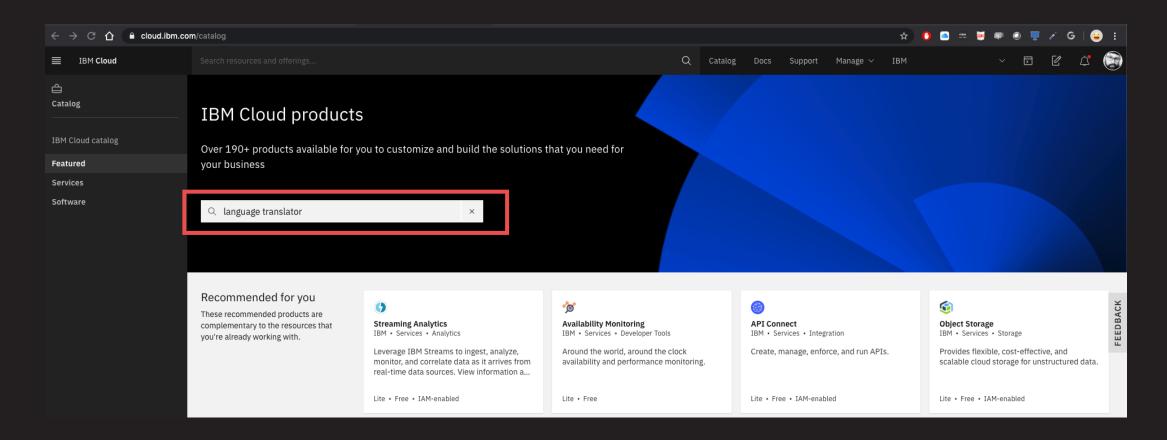
Um tradutor?

Usando e testando o Watson Translator

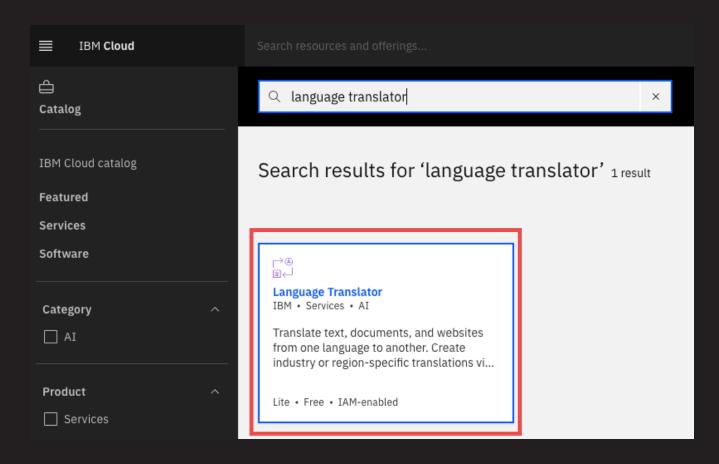
 Para criar o serviço Watson Language Translator e pegar a chave de autorização (apikey) o primeiro passo é fazer o login em https://cloud.ibm.com e clicar em Catálogo ("Catalog"):



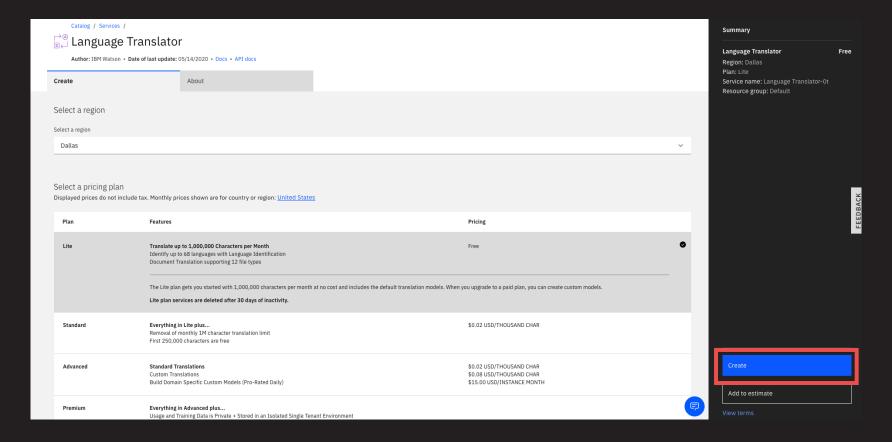
No catalogo digite Language Translator:



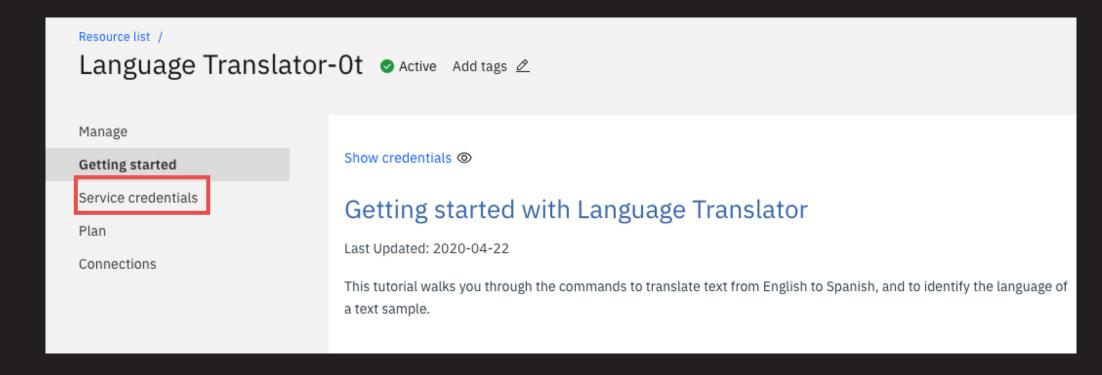
Selecione o serviço do Watson Language Translator:



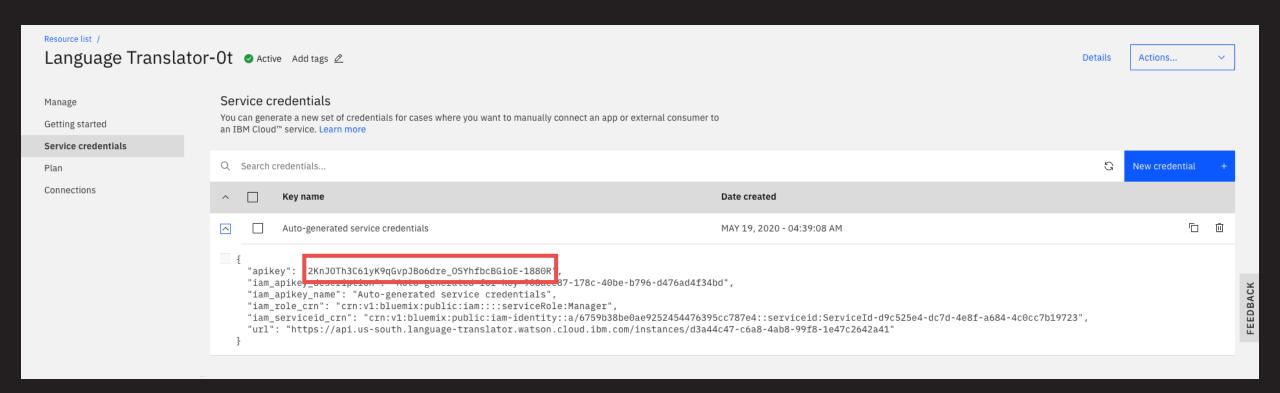
 Clique em Create. Não é necessária nenhuma configuração nesse momento.



 Pronto, você criou o Language Translator. Agora basta clicar em "Service Credentials" para começarmos a configurar o serviço do Node-red.

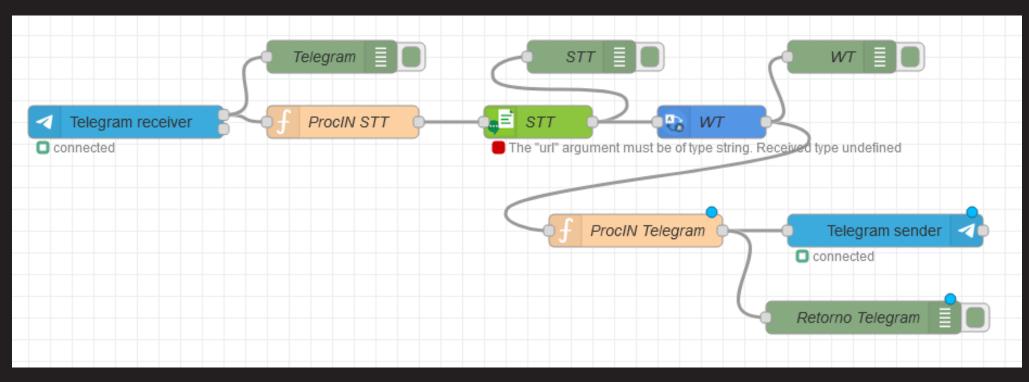


 Agora basta copiar e colar o valor "apikey" sem as aspas no atributo do nó do Watson Language Translator do Node-RED.

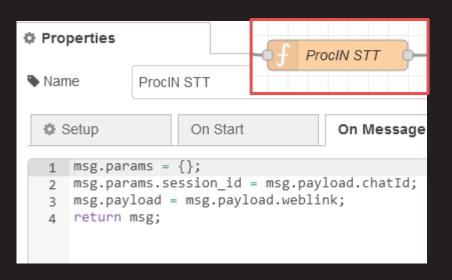


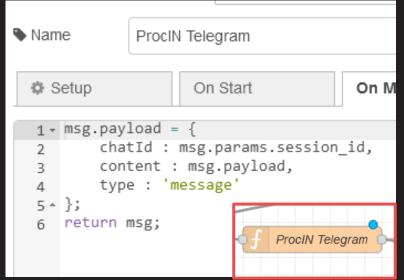
Criando o Fluxo no Node-RED

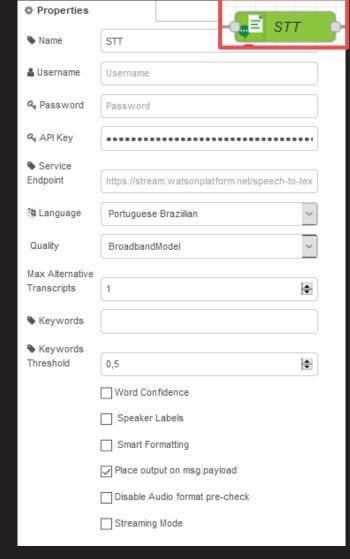
 Vamos criar o fluxo abaixo. Com ele enviaremos um áudio via Telegram e receberemos no Telegram a frase transcrita e traduzida;



Criando o Fluxo no Node-RED







Colocar Service Endpoint!

Properties	
Name Name	WT WT
≜ Username	Username
Q Password	Password
ዺ API Key	•••••
Service Endpoint	https://gateway.watsonplatform.net/language-tra
Mode	Translate
■ Domains	General
♀ Source	Portuguese
Q₁ Target	English
• Parameters Scope	☑ Not using translation utility

Criando o Fluxo no Node-RED

- Selecione o português como entrada do Watson Translator e depois o inglês como saída;
- Mande uma mensagem de voz pelo Telegram;
- Qual o resultado?

Exercícios

Exercícios

- 1. Faça um fluxo que recebe áudio e texto pelo Telegram. Se for recebido áudio, a resposta no Telegram deve ser um áudio traduzido para o inglês. Se for recebida uma mensagem de texto, a resposta no Telegram deve ser uma mensagem de texto traduzida para o inglês. Depois, teste outras línguas.
- 2. Faça o bot Vendas do WA responder por texto em inglês;
- 3. Faça o bot Vendas do WA responder por áudio em inglês;
- 4. Você precisa recriar o bot de Vendas do WA para conseguir inserir mensagem em inglês nele e receber respostar em inglês? Quais as vantagens e desvantagens disso?

Exercícios Avançados

- Faça um fluxo no Node-RED para que um bot do Telegram seja capaz de receber dois números e devolver a soma deles. Faça de forma que a entrada seja dois áudios e a saída também seja um áudio.
- 2. Faça um bot que envia 10 áudios consecutivos depois de receber a palavra "GO!". Os áudios devem conter os números 9,8,7,...3,2,1,0.

Copyright © 2022 Slides do Prof. Henrique Ferreira, com adaptações dos slides dos Prof. Marcelo Grave - FIAP

Todos direitos reservados. Reprodução ou divulgação total ou parcial deste documento é expressamente proíbido sem o consentimento formal, por escrito, do Professor (autor).