Resolução da Situação de aprendizagem 03

**Passos**

1. **Crie uma conta e obtenha uma chave de API no Google Cloud**
   * Acesse Google Cloud Console, crie uma conta e um projeto.
   * Habilite a API Google Cloud Translation para o seu projeto.
   * Obtenha uma chave de API.
2. **Instale a biblioteca requests**
   * Se você ainda não tiver a biblioteca requests instalada, você pode instalá-la usando o pip:

sh

Copiar código

pip install requests

1. **Escreva o código para fazer a requisição POST e exibir o texto traduzido**

**Código Completo**

python

Copiar código

import requests

import json

# Substitua 'YOUR\_API\_KEY' pela sua chave de API do Google Cloud

api\_key = 'YOUR\_API\_KEY'

# Texto a ser traduzido

text = 'Hello, how are you?'

# Idioma de origem

source\_language = 'en'

# Idioma de destino

target\_language = 'es'

# URL da API

url = f"https://translation.googleapis.com/language/translate/v2?key={api\_key}"

# Parâmetros da requisição

payload = {

'q': text,

'source': source\_language,

'target': target\_language,

'format': 'text'

}

# Fazer a requisição POST

response = requests.post(url, data=payload)

# Parse do JSON retornado

data = response.json()

# Verificar se a resposta contém dados válidos

if 'data' in data:

translated\_text = data['data']['translations'][0]['translatedText']

# Exibir o texto traduzido

print(f"Texto original: {text}")

print(f"Texto traduzido: {translated\_text}")

else:

print("Erro ao traduzir o texto!")

**Explicação do Código**

1. **Importar Módulos**
   * requests: Para fazer a requisição HTTP.
   * json: Para manipulação do JSON retornado.
2. **Definir Variáveis**
   * api\_key: Sua chave de API obtida do Google Cloud.
   * text: O texto que você deseja traduzir.
   * source\_language: Código do idioma de origem (por exemplo, 'en' para inglês).
   * target\_language: Código do idioma de destino (por exemplo, 'es' para espanhol).
3. **Construir URL Completa**
   * Concatena a URL base com a chave de API.
4. **Preparar os Parâmetros da Requisição**
   * Define os parâmetros para a tradução, incluindo o texto a ser traduzido, idioma de origem e destino, e o formato do texto.
5. **Fazer a Requisição POST**
   * Usa a biblioteca requests para fazer a requisição POST para a API.
6. **Parse do JSON Retornado**
   * Converte a resposta da API em um objeto JSON.
7. **Verificar e Extrair Informações**
   * Verifica se a resposta contém dados válidos e extrai o texto traduzido.
8. **Exibir Informações**
   * Imprime o texto original e o texto traduzido no terminal.

**Testar o Código**

* Substitua 'YOUR\_API\_KEY' pela sua chave de API do Google Cloud.
* Substitua 'Hello, how are you?' pelo texto que você deseja traduzir.
* Substitua 'en' e 'es' pelos códigos dos idiomas de origem e destino.
* Execute o script Python no terminal.