

Processamento de linguagem natural

Fundamentos de IA do Microsoft Azure



Agenda

- ☐ Conceitos de processamento de linguagem natural
- ☐ Capacidades de processamento de linguagem natural no Azure



Objetivos de Aprendizado

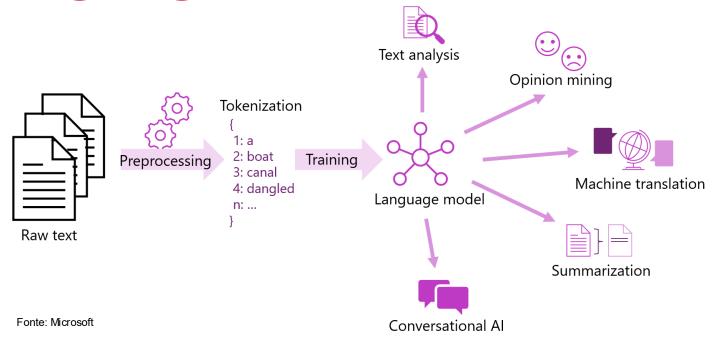
- ☐ Reconheça quando o processamento de linguagem natural e a IA conversacional podem ser usados.
- ☐ Identifique os serviços de IA do Azure que incluem processamento de linguagem natural.
- ☐ Use a análise de texto para você mesmo.



Conceitos de processamento de linguagem natural



O que é processamento de linguagem natural?



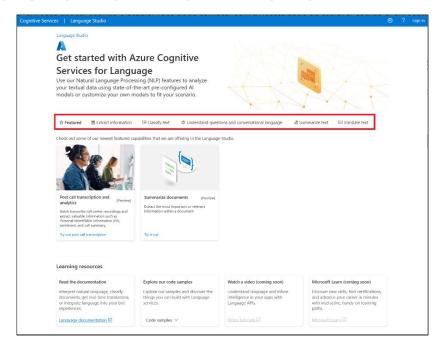
[5]





Linguagem









NER (Reconhecimento de Entidade Nomeada)





Detecção de PII e PHI



Language detected			
English			
Confidence: 99.00%			
Original text			
This document is in English.			

Detecção de idioma





Análise de Sentimentos





Respostas a perguntas







- ☐Texto para fala
- ☐ Conversão da fala para texto
- ☐Tradução de fala





Tradutor



- ☐Tradução do texto
- ☐ Tradução de documentos
- ☐ Tradução personalizada



Capacidades de processamento de linguagem natural no Azure



Analisando texto

"Passei férias maravilhosas na França."

Idioma Predominante: Português

Sentimento: 0,88 (positivo)

Frases-chave: "férias maravilhosas"

Entidades: França

Azure Al Language Studio		
Language Studio Welcome to Language	Studio	
Recent custom projects you've $+$ Create new \vee	worked on	
Name 🗸		Type ∨
☆ Featured 📓 Extract information	I≣ Classify text	ctions and conversational language
	(B) (2)	
Analyze sentiment and mine opinions Detect positive, negative and neutral sentiment in tax. Get more linsights by mining opinions.	Detect language Evaluate text and detect a wide range of languages and variant dialects.	Custom text classification Train a classification model to classify text using your own data.
Try it out	Try it out	Open Custom text classification



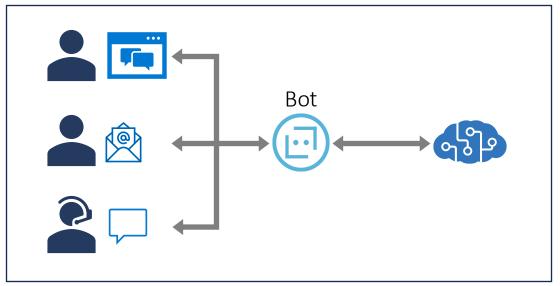
Resposta a perguntas

Defina uma base de conhecimento de pares de perguntas e respostas:

- ☐ Ao inserir perguntas e respostas
- ☐ De um documento de perguntas frequentes existente
- ☐ Usando bate-papo integrado



Serviço de bot do Azure



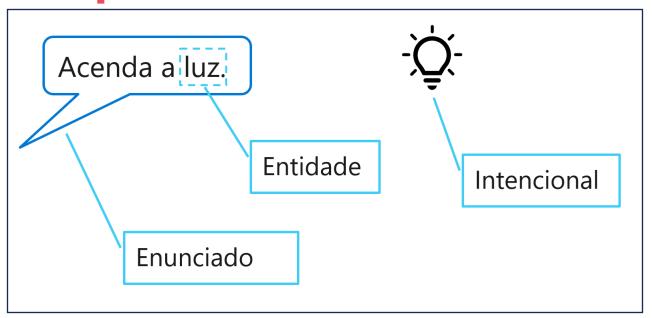


Serviço de bot do Azure

- □ Plataforma baseada em nuvem para desenvolvimento e gerenciamento de bots
- ☐ Integração com Al Language e outros serviços
- ☐ Conectividade através de vários canais



Compreensão da linguagem coloquial





Reconhecimento e síntese de fala



Use os recursos de fala para texto do serviço *Fala* para transcrever fala audível em texto.



Reconhecimento e síntese de fala

Use os recursos de conversão de texto em fala do **Serviço de Fala** para gerar fala audível a partir de texto.





Hands On!

"Falar é fácil. Mostre-me o código!"

Linus Torvalds



Links

• https://aka.ms/ai900-speech

• https://aka.ms/ai900-text-analysis



Links Úteis

Documentação Oficial



Dúvidas?

> Fórum/Artigos - https://web.dio.me/articles