

Márcio R. Nizzola Professor e Desenvolvedor



Proc. De Dados - 1989 Técnico em Proc. de Dados - 91-92 dextra Análise de Sistemas - 94-98 MBA em Gestão de Projetos – 2013 Licenciatura para docência- 2016





Tecnologias: C#, Java, Angular, Phyton, Php, Javascript, Visual Basic, Delphi, Asp, Pascal, C, Cobol, Pascal, Basic, Sql Server, My Sql, Oracle.



















Indexação de Vídeos

- Conseguem identificar palavras-chave e elementos importantes em vídeos.
- Isistema devolve uma descrição breve
- Combinada com o reconhecimento de voz, essa funcionalidade dá uma visão completa do que acontece em um vídeo
- Imais veloz do que seria se fosse executada por humanos.



Serviços de Fala

- Capaz de reconhecer, em vários idiomas, o que é dito.
- □transcrever áudios, acionar funcionalidades em aplicativos de telefone e construir perfis de fala
- □aplicações que conversam com os clientes em tempo real, permitindo construir chatbots melhores



Moderação de Conteúdo

Considerando que boa parte das informações em uma aplicação vêm de textos, imagens e vídeos, acompanhá-las de perto garante que conteúdo ofensivo ou inapropriado não seja compartilhado.

O serviço cognitivo de moderação filtra tudo aquilo que é identificado como negativo pelo proprietário da aplicação, como texto abusivo ou imagens que não deveriam ser visualizadas em sistemas corporativos.



Análise de Textos

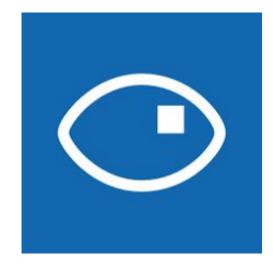
- ☐A análise linguística dos serviços cognitivos Azure é bastante precisa
- □consegue compreender tipos diferentes de texto e os contextos em que eles aparecem, decifrando o que o usuário quis dizer
- Reconhecimento de emoções aplicada a textos
- Ela é inteligente, reconhecendo gírias, homônimos e nomes de marcas.
- □consegue discernir o que uma palavra quer dizer em determinado contexto e gerar resultados melhores na interação com clientes.



Serviços de Busca

- ☐ responder às suas perguntas consultando todas as informações da internet
- □respostas imediatas para termos que não estão incluídos no seu banco de dados, acessando vídeos, fotos e todo tipo de conteúdo disponível em páginas da web
- □Serviços de localização, aumentando a produtividade de uma equipe logística.

API pode responder a dúvidas precisas como "qual é a altura do Empire State Building?" em poucos segundos.



Visão Computacional

- ☐A API de visão computacional da Azure é a mais avançada do mercado
- □consegue reconhecer faces, identificar áreas de texto em fotografias e gerar descrições a partir delas.
- □ela consegue identificar emoções nas imagens a partir da análise de expressões faciais.

Classificar imagens, reconhecer caligrafias e identificar celebridades e pontos turísticos são algumas das capacidades dessa ferramenta.



Visão Computacional

Problemas encontrados:

- Pequenas variações na imagem levam a interpretações diferentes.
- ☐ visão é ambígua
- elementos estranhos na foto pioram a identificação.
- Nem tudo é identificado corretamente.



Visão Computacional

Quero ensinar o computador a identificar um cachorro?













Isto é um cachorro ?



Visão Fala Idioma Decisão Pesquisa



(0)

Extraia informações acionáveis de imagens



Um serviço de IA que reconhece conteúdo de tinta digital, como manuscrito, formas e layout de documento de tinta

Visão Personalizada

Personalize facilmente seus próprios modelos visuais de computação modernos de acordo com o seu caso de uso exclusivo



Face

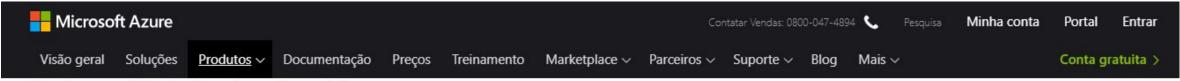
Detectar, identificar, analisar, organizar e marcar rostos em fotos

Video Indexer

Obtenha insights para vídeos

Reconhecimento de Formulários VISUALIZAÇÃO

O serviço de extração de documento com o poder da IA e que entende seus formulários



Visão **Fala** Idioma Decisão Pesquisa



Serviços de Fala

Serviços de fala unificados para conversão de fala em texto, conversão de texto em fala e tradução de fala



Reconhecimento do Locutor VISUALIZAÇÃO

Use a fala para identificar e verificar locutores individuais

Pronto para incrementar seu aplicativo?

Teste gratuitamente >

Visão Fala **Idioma** Decisão Pesquisa



Análises de texto

Avalie sentimentos e tópicos com facilidade para entender o que os usuários querem



Tradução de Texto

Faça traduções automáticas com uma simples chamada à API REST



QnA Maker

Transforme informações em respostas com formato de conversação e de fácil navegação



Reconhecimento Vocal

Ensine seus aplicativos a entenderem comandos dos usuários



Leitura Avançada VISUALIZAÇÃO

Incentive usuários de todas as idades e níveis de capacidade a ler e compreender textos







Content Moderator

Moderação automática de vídeo, texto e imagem



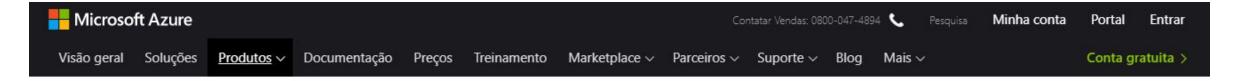
Detector de Anomalias VISUALIZAÇÃO

Adicione funcionalidades de detecção de anomalias facilmente aos seus aplicativos.



Personalizador VISUALIZAÇÃO

Um serviço de IA que oferece uma experiência do usuário personalizada



Visão Fala Idioma Decisão **Pesquisa**



Verificação Ortográfica do Bing

Detectar e corrigir erros de ortografia em seu aplicativo



Pesquisa na Web do Bing

Obtenha os detalhes da pesquisa aprimorada de bilhões de documentos na Web



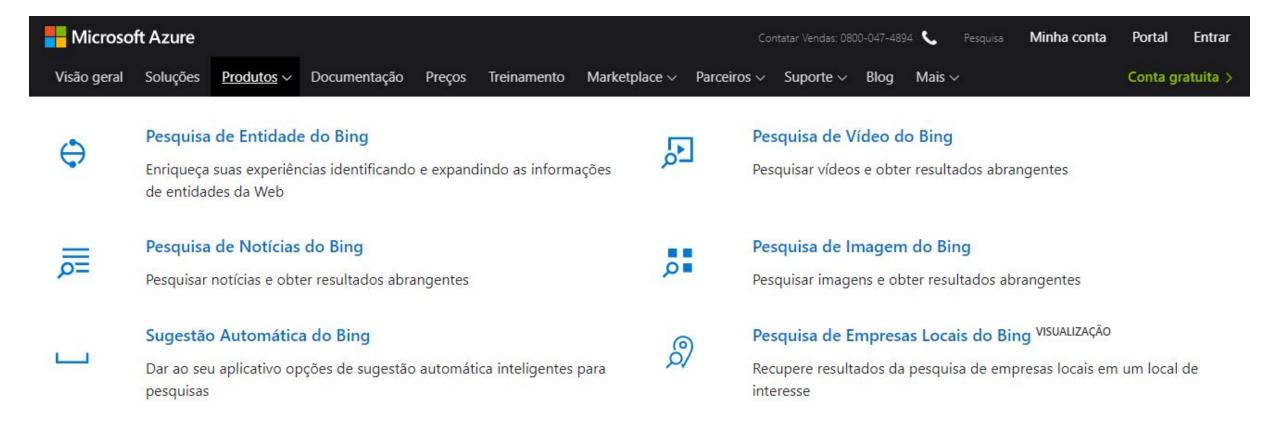
Pesquisa Visual do Bing

Obtenha ideias avançadas para ajudar a criar aplicativos de imagem interessantes no dispositivo de sua escolha.

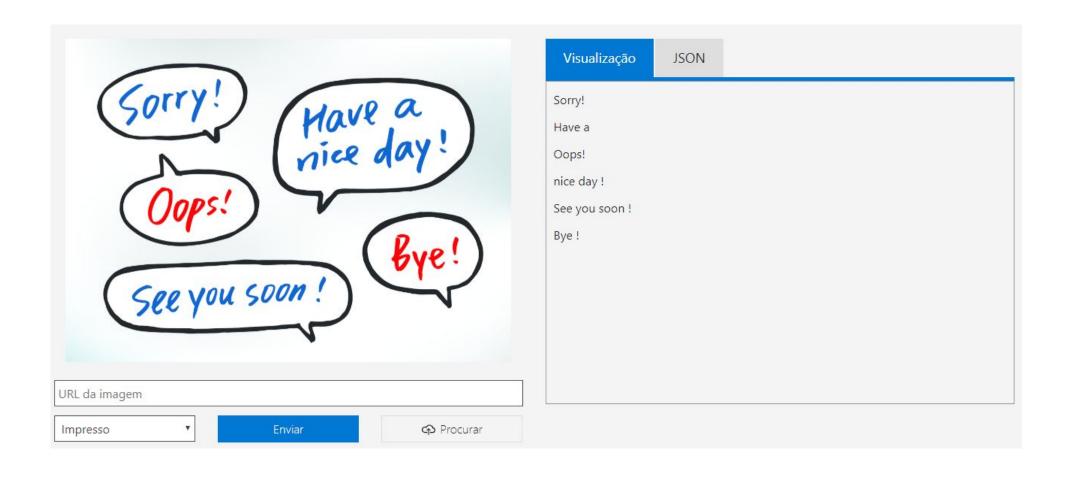


Pesquisa Personalizada do Bing

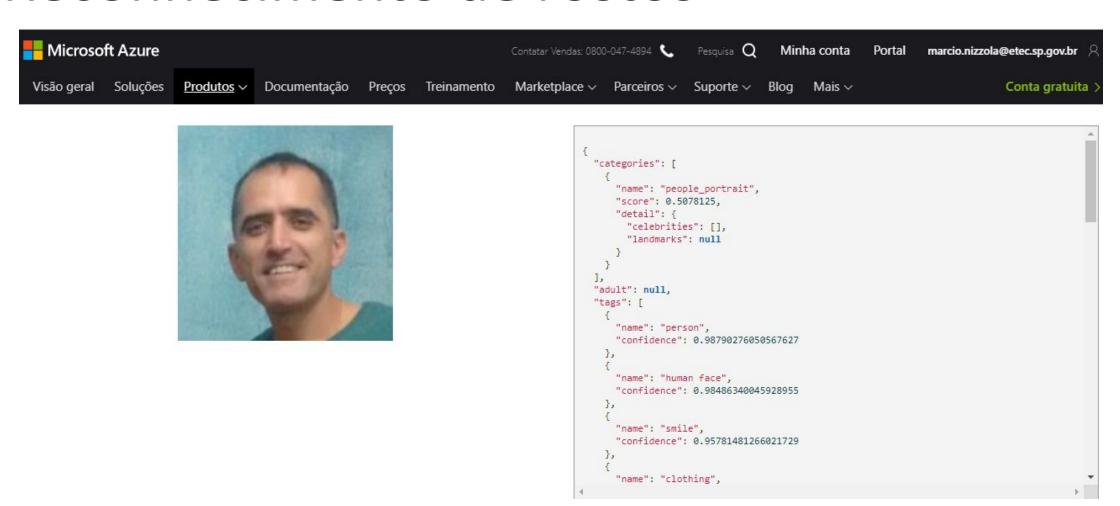
Uma ferramenta de pesquisa de nível comercial fácil de usar, sem anúncios, que lhe permite entregar os resultados desejados



OCR (reconhecimento óptico de caracteres)



Reconhecimento de rostos



https://azure.microsoft.com/pt-br/services/cognitive-services/computer-vision/

Empresas que já utilizam

Empresas de tecnologia de ponta usam as APIs da Microsoft todos os dias

UBER

















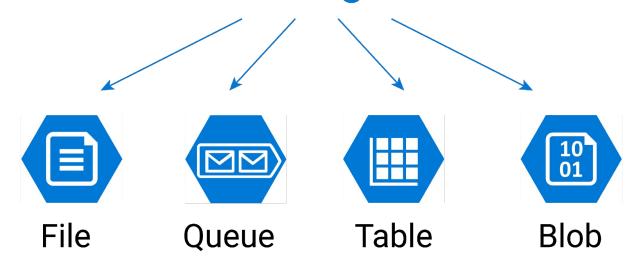


Serviços Utilizados no Projeto

- **O**Storage do Azure
- **Ø**Sql Server Database
- ØAplicativo

Recursos recentes Ver todos os seus recursos recentes > Ver todos os seus recursos >			
	NOME	TIPO	ÚLTIMA
			VISUALIZAÇÃO
3	MeetupItu3App	Serviço de Aplicativo	Há 2 dia(s)
SQL	bdmeetupitu (sqlmeetupitu/bdmeetupitu)	Banco de dados SQL	Há 2 dia(s)
SQL	sqlmeetupitu	SQL Server	Há 2 dia(s)
	3meetupituv2	Conta de armazenamento	Há 5 dia(s)
433	MeetupItuCognitive	Serviços Cognitivos	Há 6 dia(s)
===	meetupitu (meetup/meetupitu)	Ponto de extremidade	Há 6 dia(s)
	meetup3itu	Conta de armazenamento	Há 6 dia(s)
	3oMeetupItu	Grupo de recursos	Há 2 semana(s)

Locally-Redundant Storage



Azure Storage

Storage Types

https://azure.microsoft.com/pt-br/services/storage/

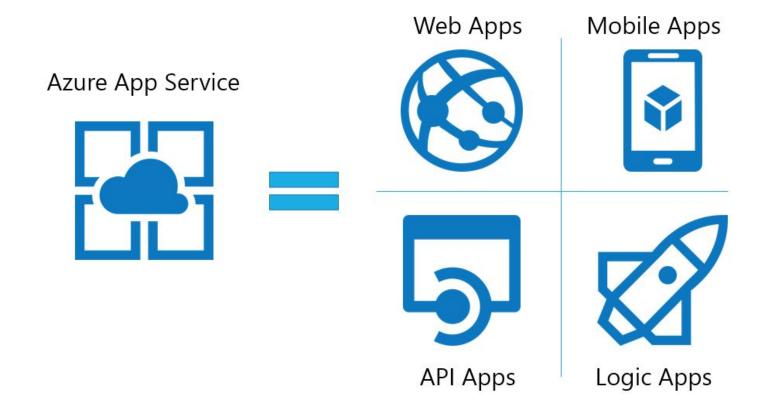


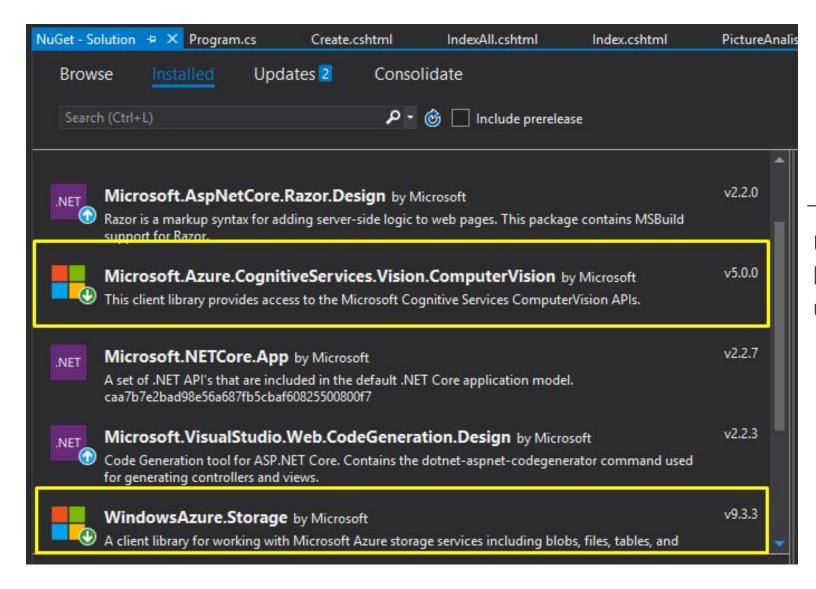


Sql Server Azure

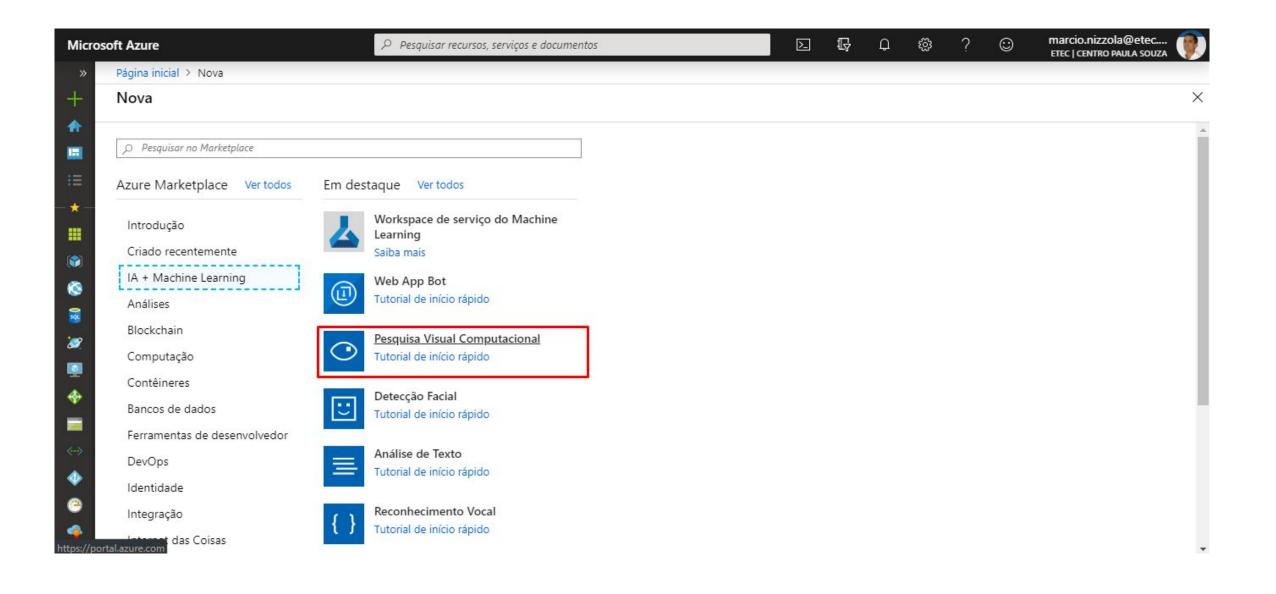
https://azure.microsoft.com/pt-br/services/sql-database/

Serviço de Aplicativo no Azure





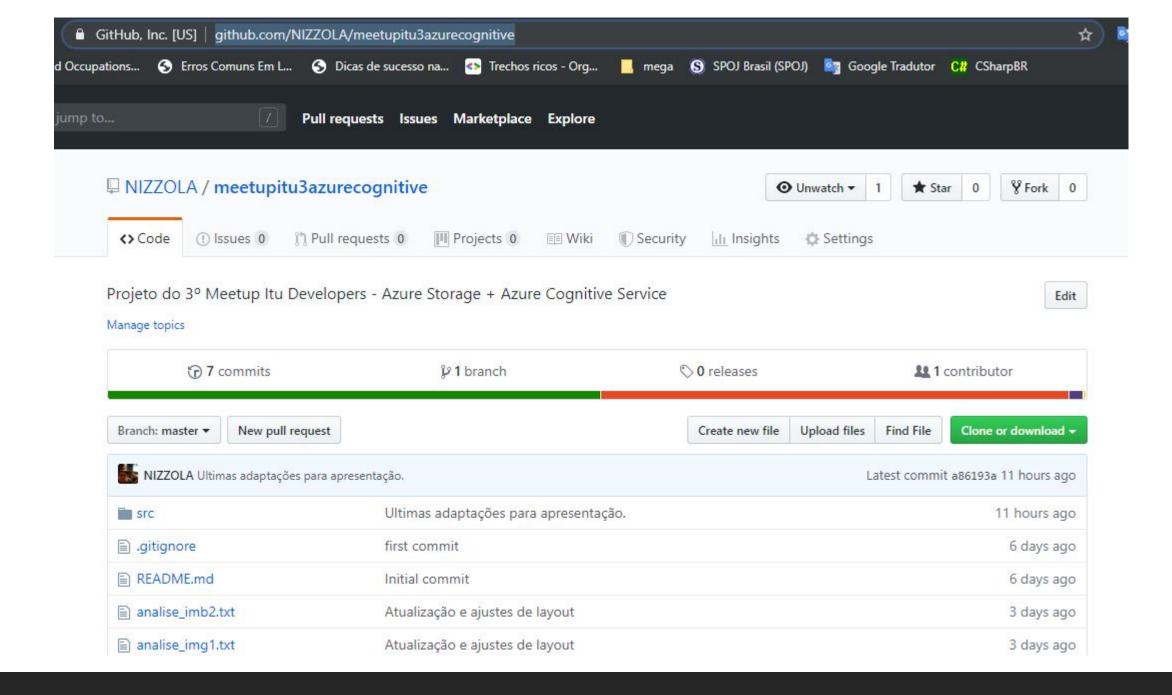
Utilizaremos as seguintes bibliotecas para os recursos utilizados no projeto.



A HORA DA DEMO



http://meetupitu3app.azurewebsites.net/



Perguntas?



Contatos

marcio@nizzola.com.br

https://www.linkedin.com/in/nizzola/

Github

https://github.com/nizzola

Projeto

https://github.com/NIZZOLA/meetupitu3azurecognitive



Links

Referências:

https://azure.microsoft.com/pt-br/services/cognitive-services/computer-vision/

https://docs.microsoft.com/pt-br/azure/cognitive-services/Computer-vision/QuickStarts/CSharp-analyze

https://azure.microsoft.com/pt-br/services/cognitive-services/

https://www.facebook.com/groups/itudevelopers/