

Inteligência de Documentos e Mineração de Conhecimento

Fundamentos de IA do Microsoft Azure



Agenda

- ☐ Inteligência de Documentos de IA do Azure
- ☐ Pesquisa Cognitiva do Azure



Objetivos de Aprendizado

- ☐ Entenda o que o Azure AI Document Intelligence faz e por que as organizações o utilizam.
- ☐ Descrever a mineração de conhecimento e os problemas que ela resolve.



Inteligência de Documentos de IA do Azure



O problema



Fonte: Microsoft

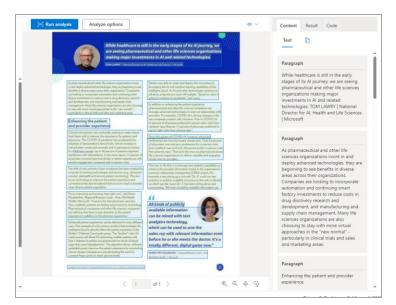


Análise de documentos:

- Retorna representações de dados estruturados.
- ☐ Regiões de interesse e relacionamentos.
- ☐ Configurar opções de análise para análise gratuita e cobrada.



Exemplo:



Fonte: Microsoft

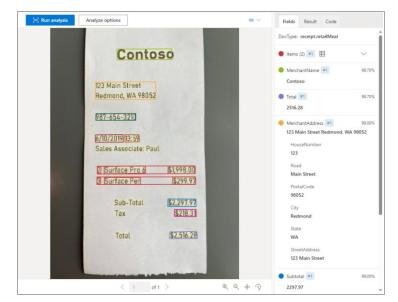


Modelos pré-construídos:

- ☐ Faturas
- ☐ Recibos
- ☐ Identificador
- ☐ Reconhece e extrai pares de valores-chave.



Exemplo:



Fonte: Microsoft



Modelos personalizados:

- ☐ Treine modelos com pelo menos cinco dados de amostra.
- ☐ Identifique campos de interesse para sua organização.



☐ Extraia informações de formulários digitalizados em formato de imagem ou PDF.



- ☐ Use os modelos pré-treinados para tipos de documentos comuns, como faturas, recibos, IDs, etc.
- ☐ Treine um modelo personalizado usando seus próprios formulários.



- ☐ Use os modelos pré-treinados para tipos de documentos comuns, como faturas, recibos, IDs, etc.
- ☐ Treine um modelo personalizado usando seus próprios formulários.



 Os modelos realizam reconhecimento semântico de campos de formulário – não apenas extração de texto.



Exemplo:



Fonte: Microsoft



☐ Usando uma abordagem sem código, você pode explorar a funcionalidade usando exemplos e seus próprios documentos.

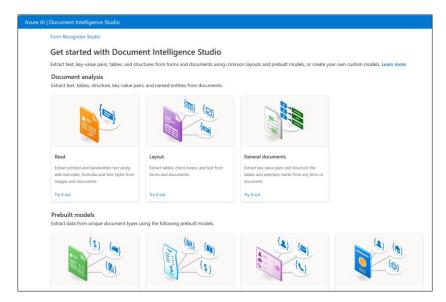


- ☐ Primeiro crie um recurso
- Recurso de Inteligência de Documentos
- Recurso de serviços de IA



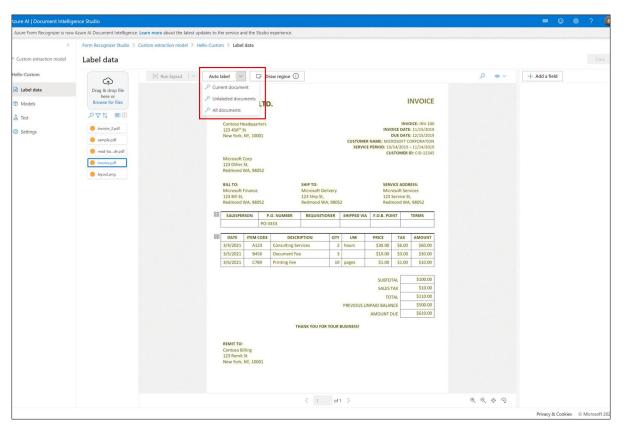
- ☐ Em seguida, habilite o recurso no Document Intelligence Studio.
- Página de primeiros passos: selecione um modelo para experimentar.





Fonte: Microsoft





Fonte: Microsoft



Pesquisa Cognitiva do Azure



O que é mineração de conhecimento?

As organizações têm muito conteúdo



Fonte: Microsoft



O que é mineração de conhecimento?

- ☐ Os dados são bloqueados em documentos, PDFs, notas manuscritas, etc.
- A mineração de conhecimento encontra insights em escala.



O que é mineração de conhecimento?

□ O Azure Cognitive Search é a plataforma de mineração de conhecimento alimentada por IA do Azure.



Soluções de Pesquisa Cognitiva do Azure

Ingestão de dados

- ☐ Azure Blob Storage containers
- ☐ Azure Data Lake Storage Gen2
- ☐ Azure Table Storage



Soluções de Pesquisa Cognitiva do Azure

Enriquecimento e índice de IA

- ☐ Permite uma compreensão mais profunda
- ☐ Visão, Processamento de Linguagem Natural, etc.
- ☐ A indexação torna o conteúdo pesquisável



Soluções de Pesquisa Cognitiva do Azure

Explorar

- Pesquisa realizada em índices
- ☐ Dentro dos aplicativos
- ☐ Crie visualizações de dados



Enriquecimento de IA

Pesquisa Cognitiva do Azure

☐ O enriquecimento de IA torna o conteúdo mais útil para fins de pesquisa.



Enriquecimento de IA

O conteúdo enriquecido é criado por conjuntos de habilidades como:

- ☐ Reconhecer entidades no texto
- ☐ Traduzir texto
- ☐ Avalie o sentimento



Enriquecimento de IA

Um conjunto de habilidades produz documentos enriquecidos

- ☐ Consumido durante a indexação
- □ Os dados serializados são passados ao mecanismo de pesquisa para indexação.



Hands On!

"Falar é fácil. Mostre-me o código!"

Linus Torvalds



Link

• https://aka.ms/ai900-ai-search



Links Úteis

Documentação Oficial



Dúvidas?

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