



THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE

Trilha - Data Science

Tatiana Nascimento

Arquitetura e Engenharia de Dados

NLP com Azure
Serviços
Cognitivos e Azure
Databricks

Agenda

Introdução - Porque Databricks e NLP em Serviços Cognitivos?

Azure Databricks

NLP e Azure Cognitive Services

Arquitetura de exemplo

Na prática



A close-up photograph of an espresso machine's spout pouring coffee into a brown ceramic cup. The machine is made of polished metal, and the coffee is dark and rich. The background is slightly blurred, showing the rest of the machine and a metal drip tray.

Por que Databricks e NLP em Serviços Cognitivos?

- Antes BI e Agora Análise de dados
- Plataformas analíticas
- Aproximar as pessoas aos dados

Databricks

Apache Spark-based analytics platform



databricks™

- Plataforma analítica baseada em Apache Spark
- Com objetivo de integrar Cientistas, engenheiros de dados e analistas de negócios.
- Spark SQL
- Spark Streaming
- Spark Core API
- MLib

Rápido

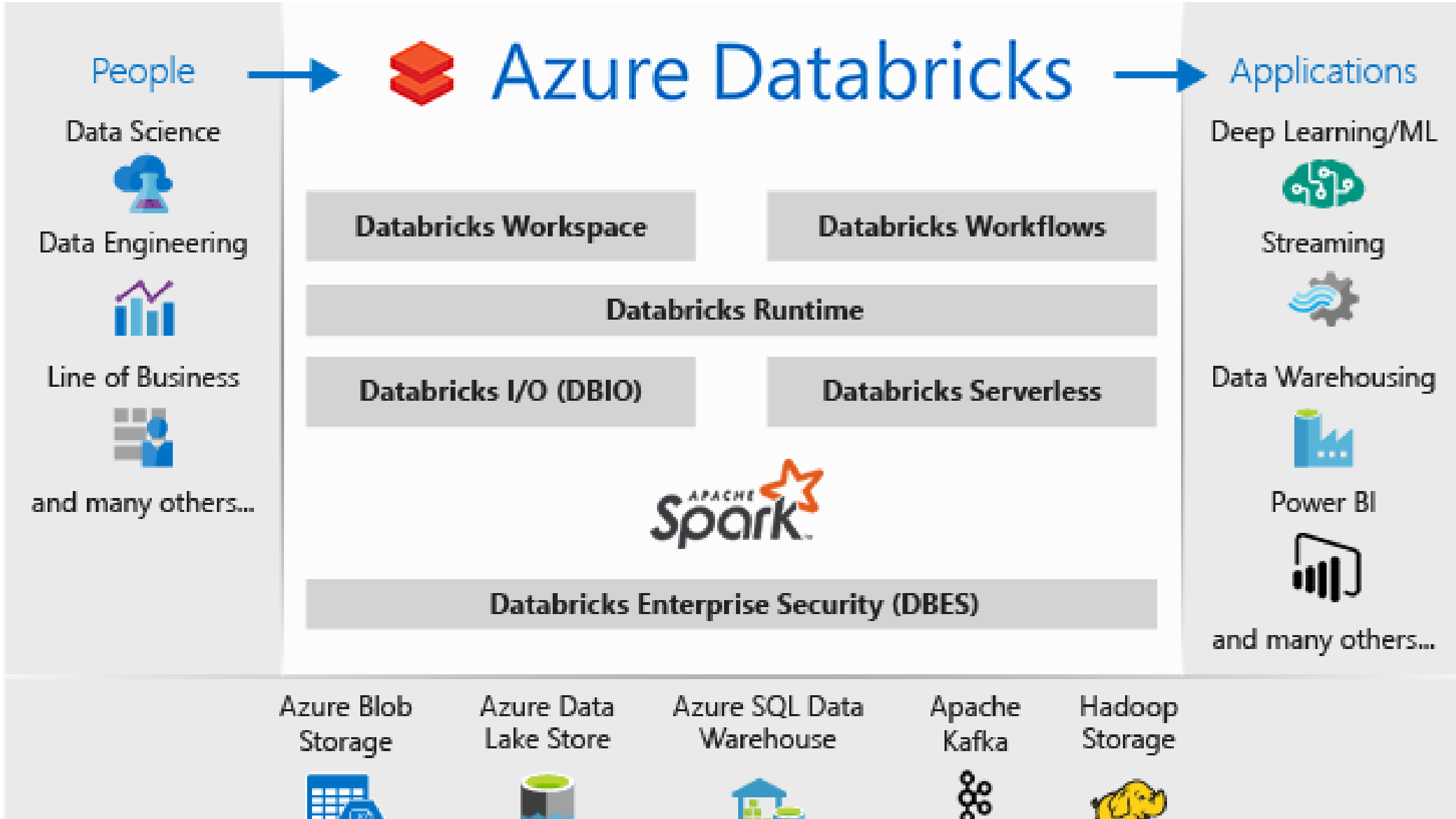
Fácil

Colaborativa

Lá vem...

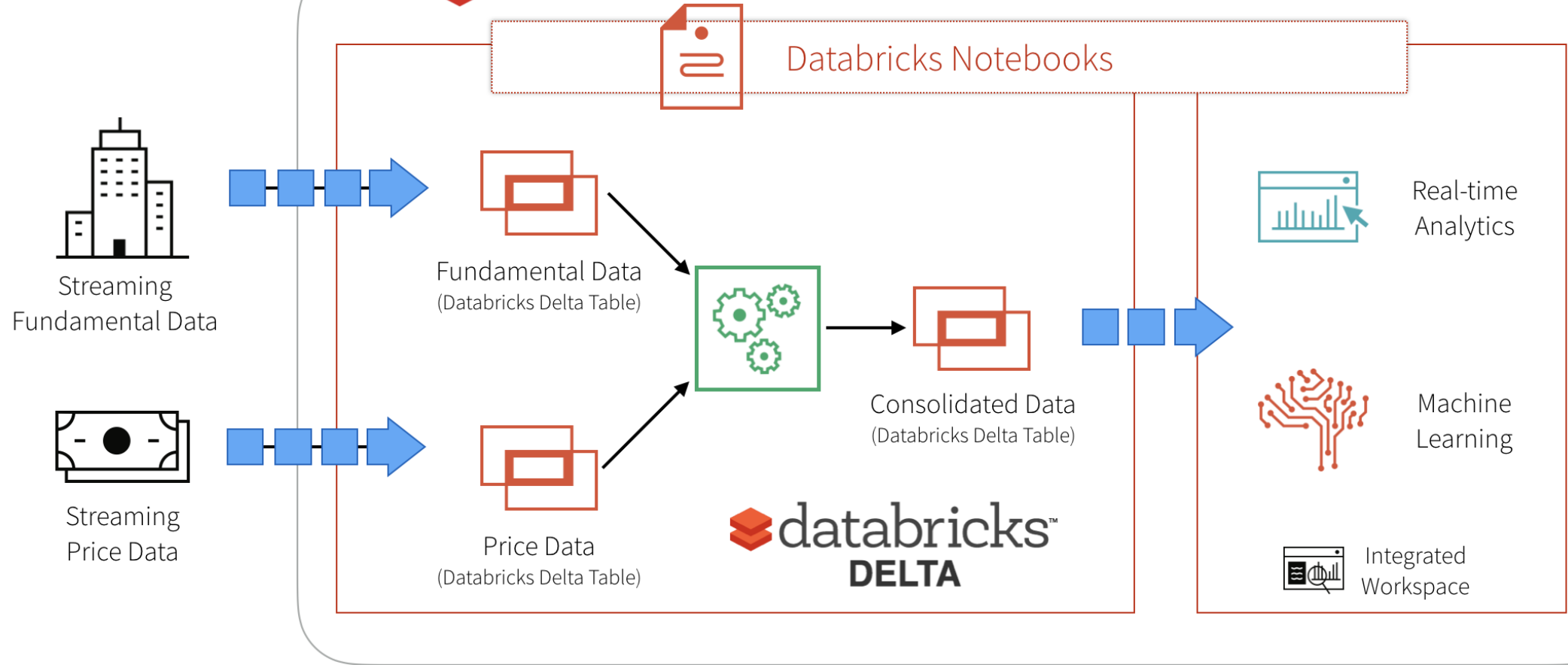
- É um data lake?
- É um Hadoop tem HDFS?
- É um orquestrador de jobs?
- Vou apresentar meus dashboards nele?
- Todos os meu modelos estarão nele?

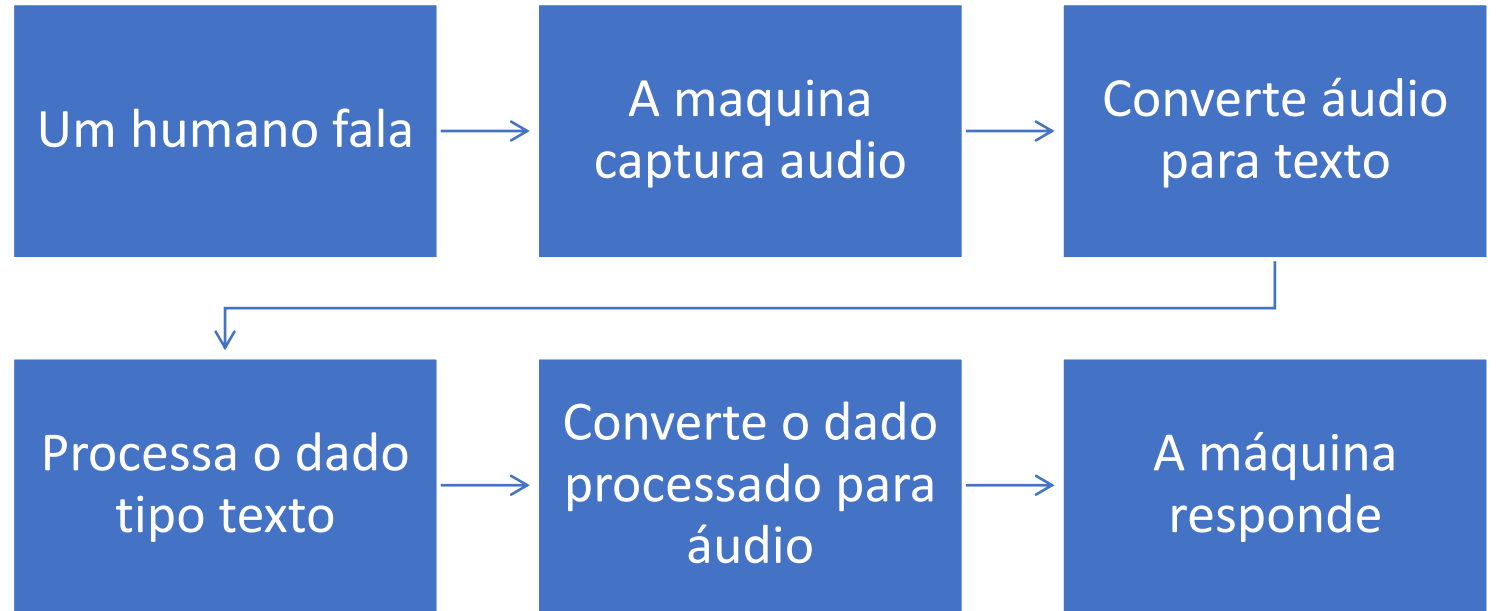






Databricks Unified Analytics Platform

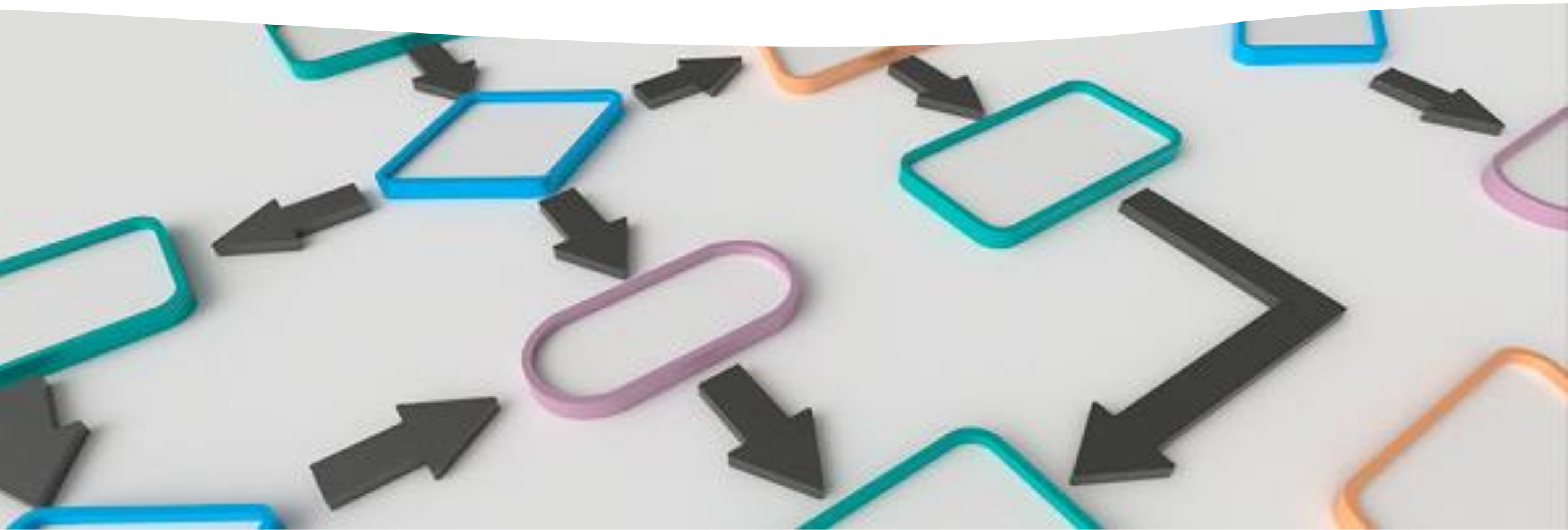
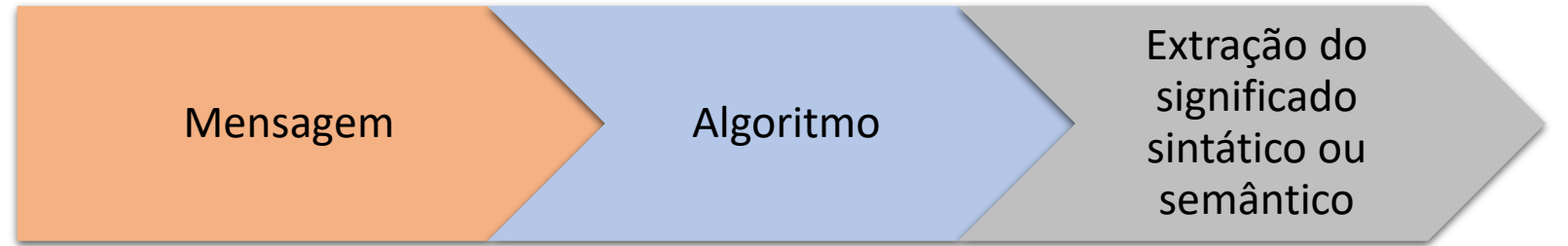




Extrair Informações do discurso falado ou escrito usando algoritmos.

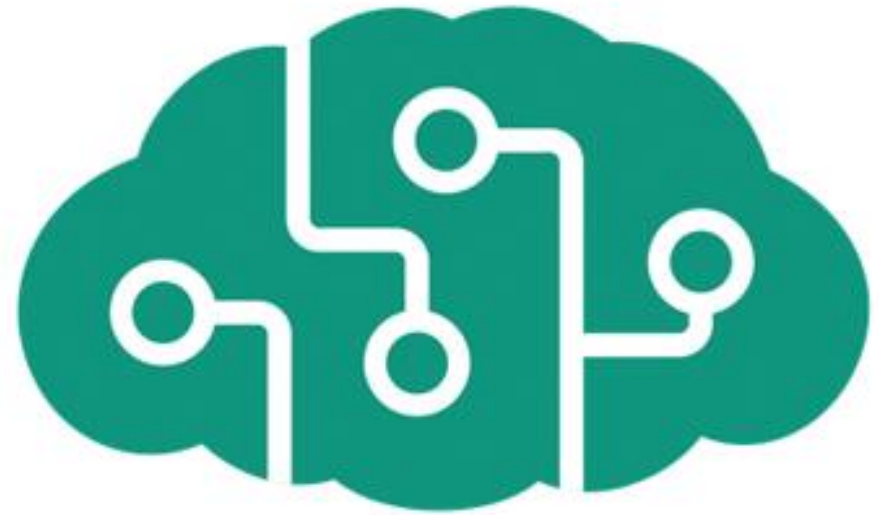
Natural Language Processing

NLP - Alto Nível



Serviços Cognitivos

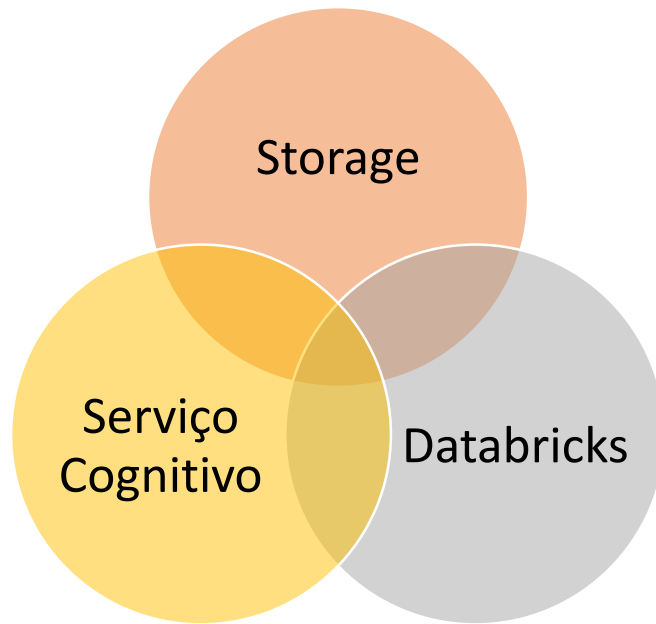
- Detectar emoções, detecção facial e voz.
- Reconhecimento visual, fala e vocal
- Moderador de Conteúdo



 Microsoft
Cognitive Services

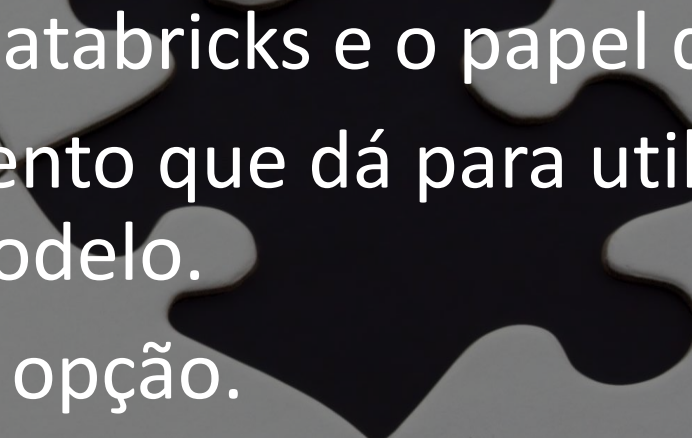
Facilitar o desenvolvimento com menor dependência em conhecer
IA e Science

Processamento



<https://portal.azure.com/#home>



- 
- Mostrar sobre a existência do Databricks e o papel dele.
 - A importância de saber o momento que dá para utilizar o serviço cognitivo e quando criar um modelo.
 - Integração pode ser uma ótima opção.
 - Sempre adequar a solução ao negócio.



Tatiana Nascimento

LinkedIn: [/in/tatiananascimento/](#)

Alguns Tutoriais que você pode seguir e documentações

- <https://docs.microsoft.com/en-us/azure/cognitive-services/text-analytics/overview>
- <https://docs.microsoft.com/en-us/azure/cognitive-services/text-analytics/>
- <https://azure.microsoft.com/pt-br/services/cognitive-services/content-moderator/>
- <https://docs.microsoft.com/pt-br/azure/cognitive-services/content-moderator/overview>
- <https://mmlspark.blob.core.windows.net/website/index.html#install>
- <https://towardsdatascience.com/sentiment-analysis-with-pyspark-bc8e83f80c35>
- <https://docs.microsoft.com/pt-br/azure/databricks/>
- <https://docs.microsoft.com/pt-br/rest/api/databricks/>