

**Bootcamp: Profissional Azure Cloud Computing****Desafio**

<b>Módulo 2</b>	<b>Serviços de Armazenamento, Banco de Dados e Analytics</b>
-----------------	--

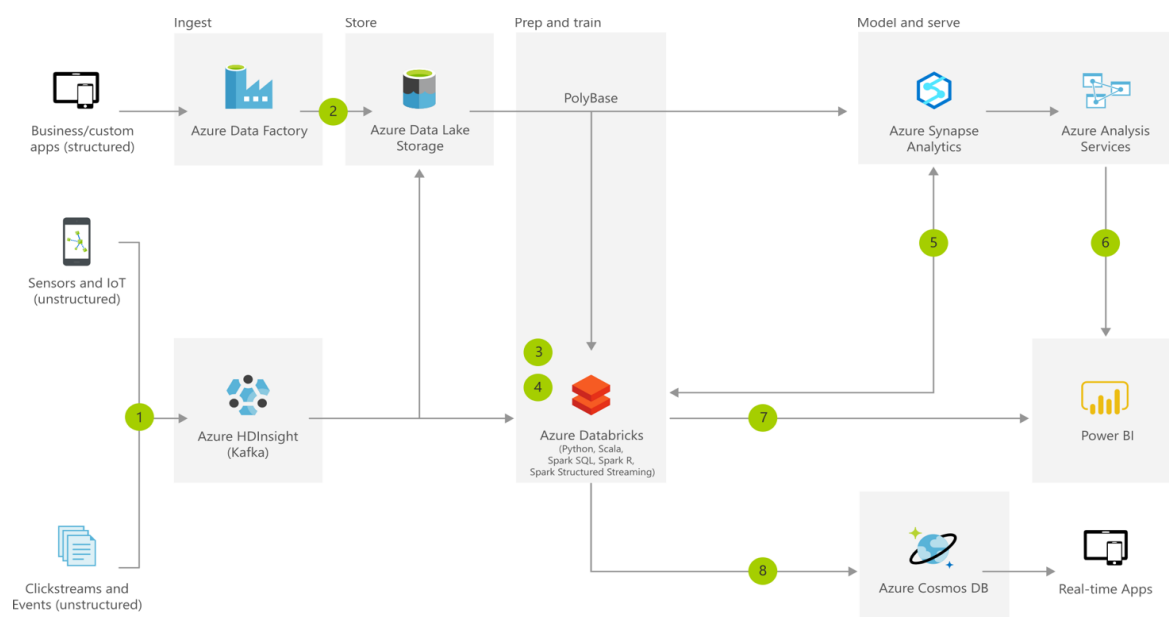
**Objetivos**

Exercitar os seguintes conceitos trabalhados no Módulo acerca das soluções do Microsoft Azure:

- ✓ Azure Data Factory.
- ✓ Azure Data Lake Storage.
- ✓ Azure HDInsight.
- ✓ Azure Databricks.
- ✓ Azure Cosmos DB.
- ✓ Azure Synapse Analytics.

**Enunciado**

Para a necessidade de uma grande multinacional, que consiste em realizar análises de dados em tempo real com Big Data, o arquiteto de solução optou por utilizar a arquitetura de referência da Microsoft, disponível em: <https://docs.microsoft.com/pt-br/azure/architecture/solution-ideas/articles/real-time-analytics> e mostrada a seguir:



## Atividades

A empresa lhe contratou para fazer a implantação da infraestrutura, no Azure, para a arquitetura de solução acima.

Os alunos deverão desempenhar as seguintes atividades:

1. Fazer o deploy dos recursos abaixo no Azure:
  - Azure Data Lake Storage para armazenar os dados que serão ingeridos de um banco de dados relacional, usando-se o Azure Data Factory.
  - Cluster Hadoop do Azure HDInsight.
  - Cluster Spark do Azure Databricks.
  - Ambiente do Azure Synapse Analytics.
  - Um banco de dados Azure Cosmos DB para cada API suportada.
2. Construir um pipeline de exemplo para copiar os dados de um banco de dados relacional para o Azure Data Lake Storage.

**Respostas Finais**

Os alunos deverão desenvolver a prática e, depois, responder às seguintes questões objetivas: