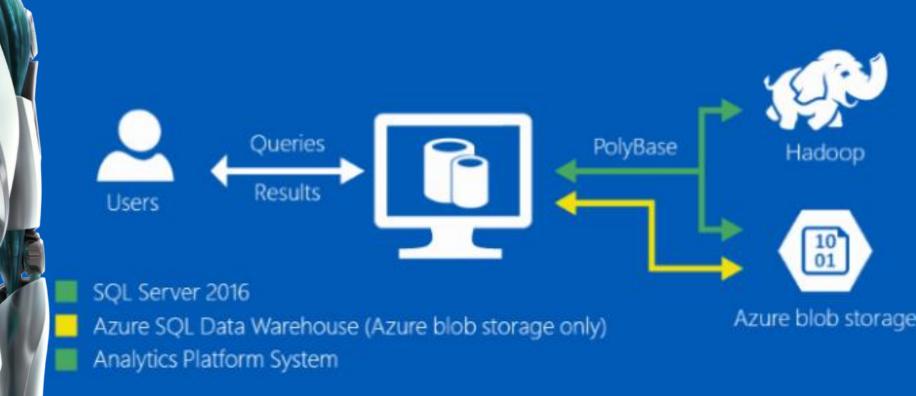


O PolyBase é uma tecnologia que acessa dados fora do banco de dados por meio da linguagem TSQL. No SQL Server 2016, ela permite executar consultas em dados externos no Hadoop ou importar /exportar dados do Armazenamento de Blobs do Azure. As consultas são otimizadas para o Hadoop.





Consultar dados armazenados no Hadoop do SQL Server ou do PDW. Os usuários estão armazenando dados em sistemas escalonáveis e distribuídos mais econômicos, como o Hadoop. O PolyBase facilita a consulta dos dados com T-SQL.

Consulte os dados armazenados no Armazenamento de Blobs do Azure. O armazenamento de blobs do Azure é um local conveniente para armazenar dados para uso dos serviços do Azure. O PolyBase facilita o acesso aos dados com T-SQL.

Importar dados do Hadoop, do Armazenamento de Blobs do Azure ou do Azure Data Lake Store Aproveite a velocidade das funcionalidades de análise e tecnologia de columnstore do Microsoft SQL importando dados do Hadoop, do Armazenamento de Blobs do Azure ou do Azure Data Lake Store para tabelas relacionais. Não é necessário ter uma ferramenta separada de ETL ou importação.

Exporte dados para o Hadoop, o Armazenamento de Blobs do Azure ou o Azure Data Lake Store. Arquive dados no Hadoop, no Armazenamento de Blobs do Azure ou no Azure Data Lake Store para obter um armazenamento econômico e mantê-los online para fácil acesso.

Integre com ferramentas de BI. Use o PolyBase com a business intelligence e pilha de análise da Microsoft, ou use as ferramentas de terceiros compatíveis com o SQL Server.



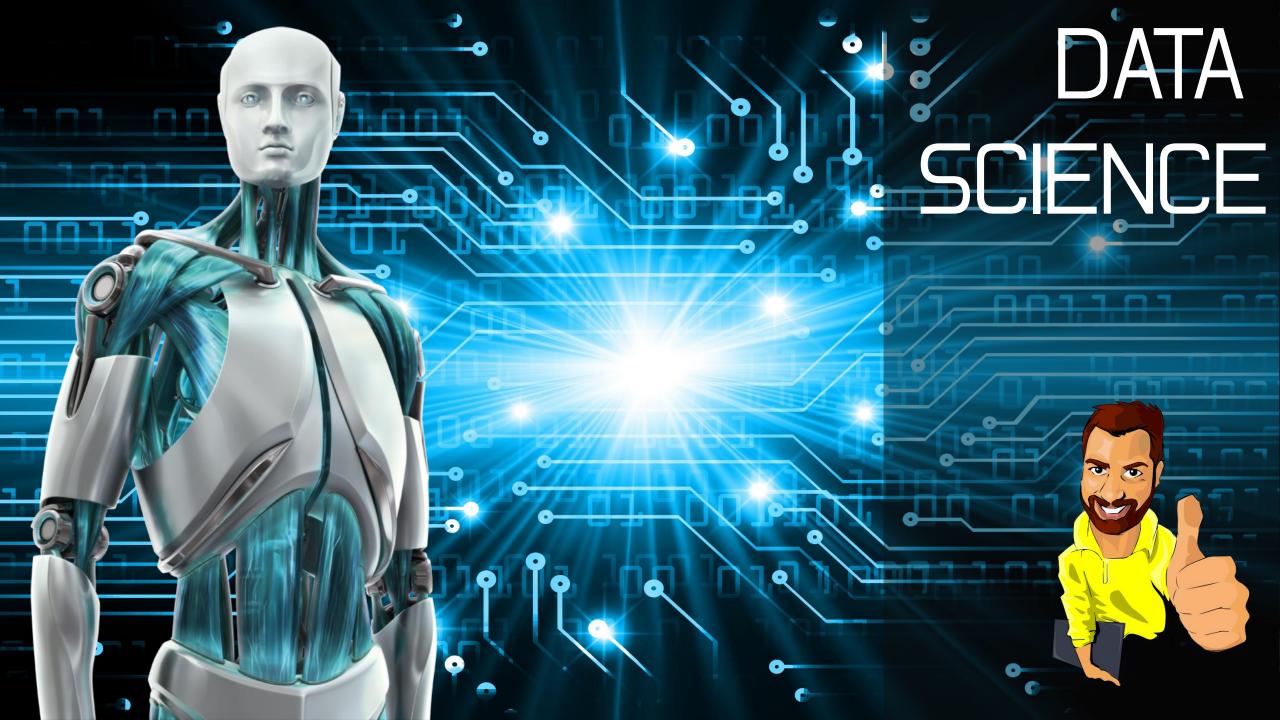
Além de ser um SGBD extremamente amigável, o SQL Server 2017 já é preparado para utilizar ferramentas de Data Science nativamente, como o R e a linguagem Python. Além disso, podemos tirar proveito das ferramentas de BI da suíte SQL Server.



Integration Services – Ferramenta de ETL, responsável pela extracao, transformacao e carga dos dados.

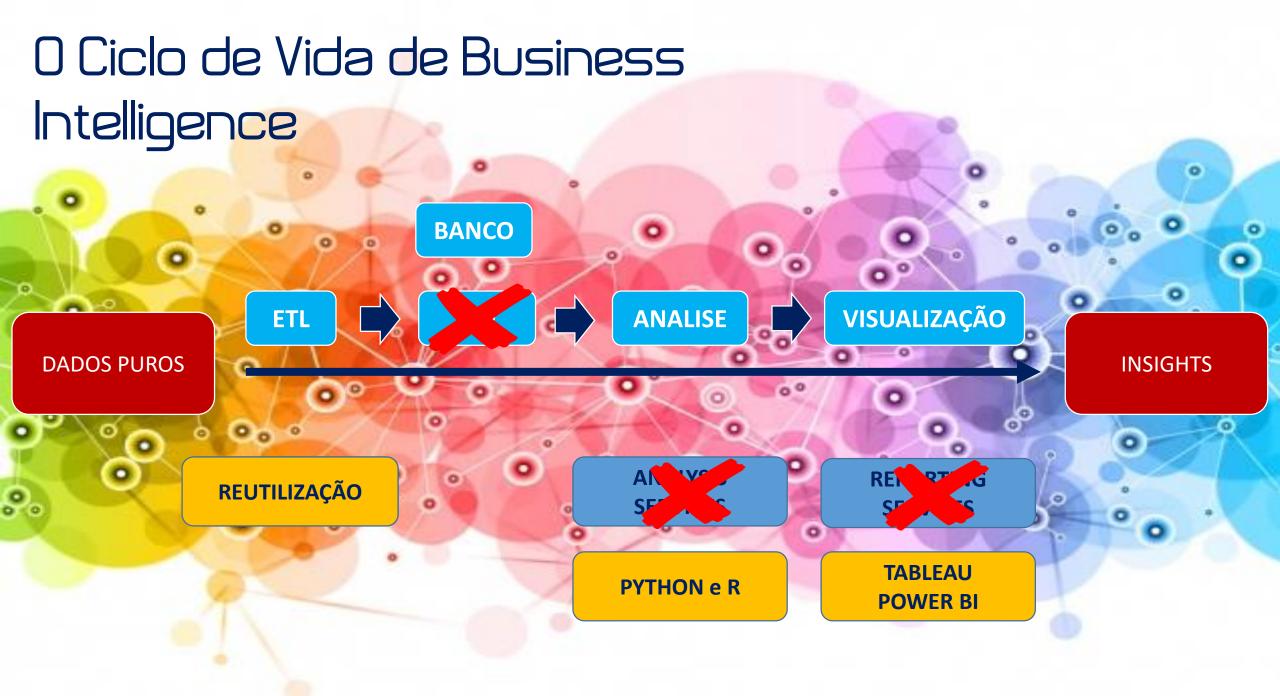
Analysis Services – Ferramenta de análise de DW através de Cubos OLAP

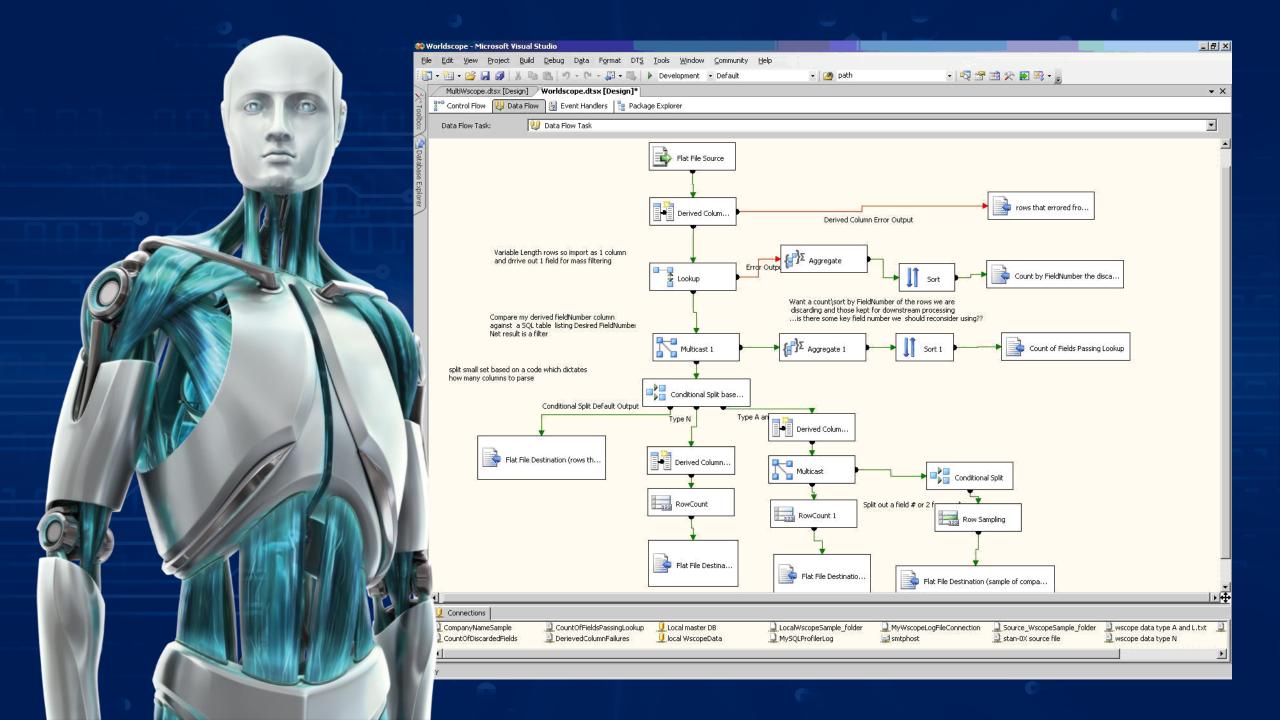
Reporting Services – Disponibiliza relatórios via web.

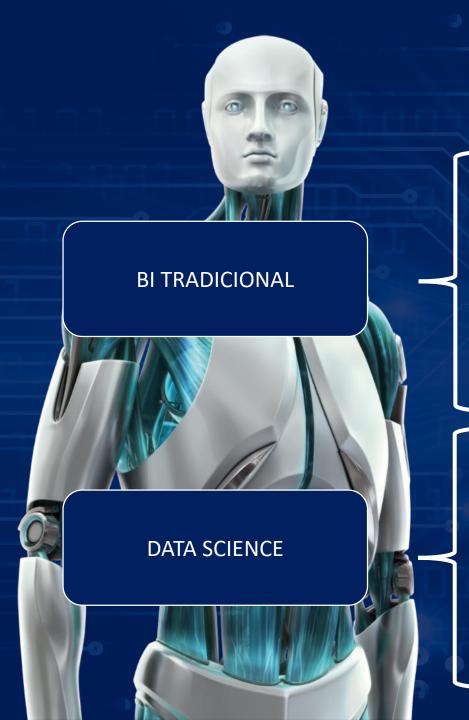












Ponto de Vista de Análise

DESCRITIVO

O que aconteceu?

DIAGNÓSTICO

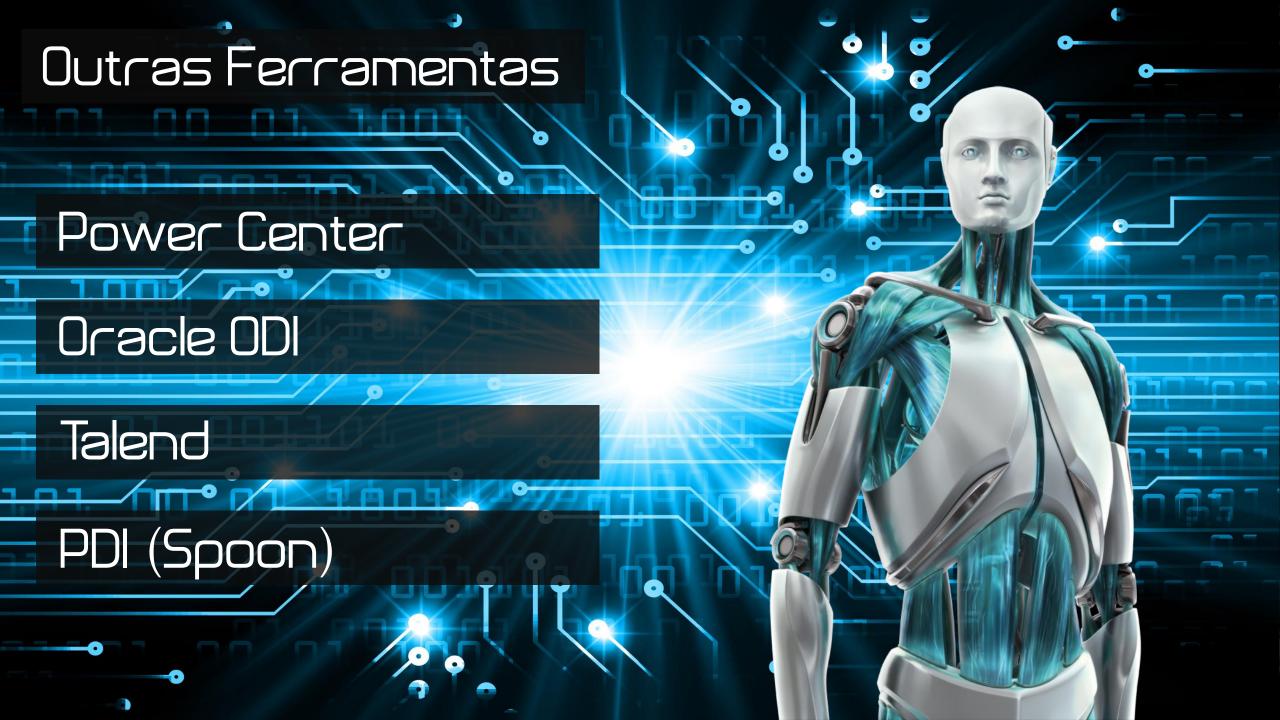
Por que aconteceu?

PREDITIVO

O que vai acontecer?

PRESCRITIVO

O que posso fazer?





LINKS PARA DOWNLOAD

https://www.microsoft.com/pt-br/evalcenter/evaluate-windows-server-2016/

https://www.microsoft.com/en-us/sql-server/sql-server-2017

https://docs.microsoft.com/pt-br/sql/ssdt/download-sql-server-data-tools-ssdt

http://www.oracle.com/technetwork/pt/java/javase/downloads/jre8-downloads-2133155.html

https://docs.microsoft.com/pt-br/sql/ssms/download-sql-server-management-studio-ssms

https://www.visualstudio.com/thank-you-downloading-visual-studio/?sku=Community&rel=15#

https://imagine.microsoft.com/en-us/Catalog/Product/101

Área	Analista de BI	Cientista de Dados
Foco	Relatórios, KPI's, Tendências	Padrões, Correlações, Modelos Preditivos
Processo	Estático, Comparativo	Exploratório, Experimental, Visual
Fontes de Dados	Data Warehouses, Bancos Transacionais	Big Data, Dados Não-Estruturados, Bancos Transacionais e NoSQL, Dados Gerados em Tempo Real
Qualidade dos Dados na Fonte	Alta	Baixa ou Média (requer processo de limpeza e transformação)
Modelo de Dados	Esquema de dados bem definido na fonte	Esquema de dados definido no momento da consulta
Transformações nos Dados	Pouca ou nenhuma (dados já organizados na fonte)	Transformação sob demanda, necessidade de complementar os dados
Análise	Descritiva, Retrospectiva	Preditiva, Prescritiva
Responde à pergunta:	O que aconteceu?	O que pode acontecer?