



Analytics - Visualização, Relatórios e Tomada de Decisões com Big Data



AZURE SQL WAREHOUSE

PARTE 2

Analytics, Visualização, Relatórios e Tomada de Decisões com Big Data





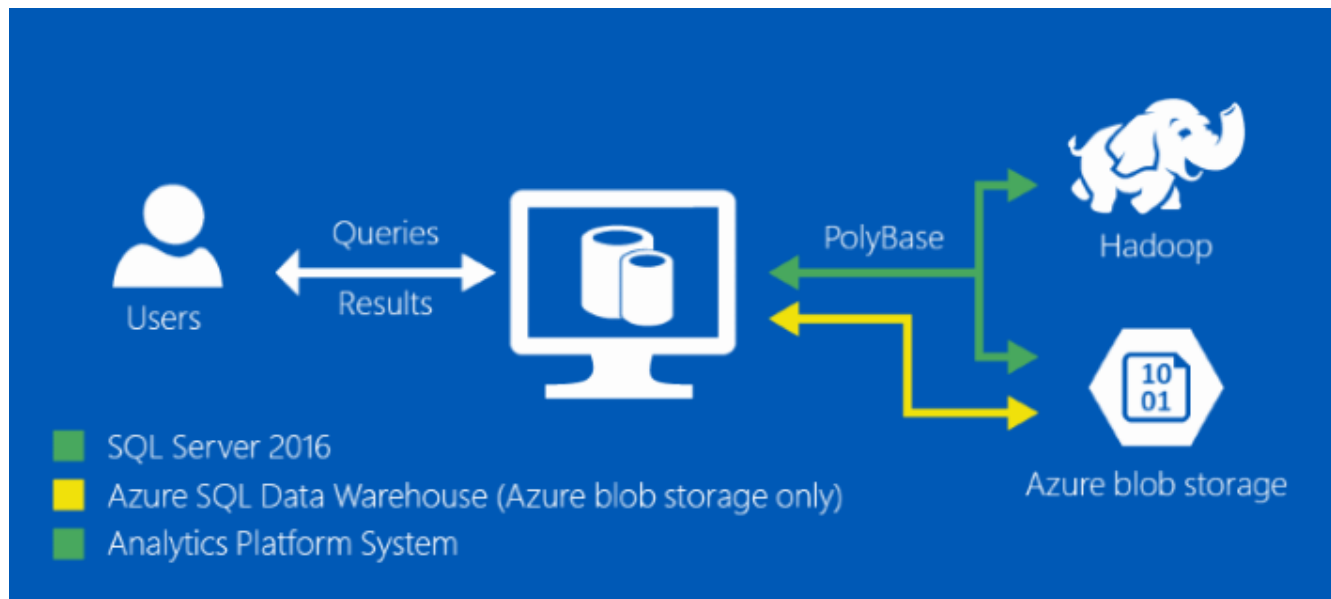
Azure SQL Data Warehouse – Parte 2

- PolyBase
 - Tabelas Externas
 - Azure Blob Storage
- Migração de Dados
 - bcp
 - Azure Data Factory
- SQL Server Integration Services
 - Extração, limpeza, transformação, exportação de dados
- Azure SQL Data Warehouse com Microsoft Power BI



Polybase

- Tecnologia que utiliza T-SQL para acessar e consultar dados fora do banco de dados, como Hadoop ou Armazenamento de Blobs do Azure.
- No SQL Data Warehouse, é possível importar e/ou exportar dados do Azure Blob Storage e do Azure Data Lake Store.





bcp – Utilitários para migração de dados

- Permite importação e exportação de dados entre SQL Server, SQL Data Warehouse e arquivos de dados.
- Utilitário de linha de comando.
- Suporte a ASCII ou UTF-16
- Instalar Microsoft Command Line Utilities for SQL Server:
 - <https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=36433>
- Para grandes quantidades de dados, considere utilizar o Polybase (arquitetura MPP).



Azure Data Factory

- Serviço de integração de dados em nuvem e gerenciado
- Interface amigável e fácil de configurar
- Muitas opções de formatos e serviços suportados
 - <https://docs.microsoft.com/en-us/azure/data-factory/copy-activity-overview#supported-data-stores-and-formats>
- Excelente performance usando PolyBase.



SQL Server Integration Services (SSIS)

- Integração de dados em nível corporativo
- Extração, limpeza, transformação, exportação de dados
- Criação de “fluxos” através de ferramentas visuais
- Visual Studio Community Edition
 - <https://www.visualstudio.com/vs/community>
- SQL Server Data Tools
 - <https://docs.microsoft.com/pt-br/sql/ssdt/download-sql-server-data-tools-ssdt>



FIM

Analytics, Visualização, Relatórios e Tomada de Decisões com Big Data

