Transformação de dados com Data Factory e Data Mapping da Azure

Aluno: Renato Gomes Marcacini Docente: Cristina Dutra de Aquiar Ciferri



Roteiro

- Introdução
- Arquitetura básica de Data Warehousing
- Data Factory
- Pipeline
- Mapping Data Flow
- Experimento

Introdução

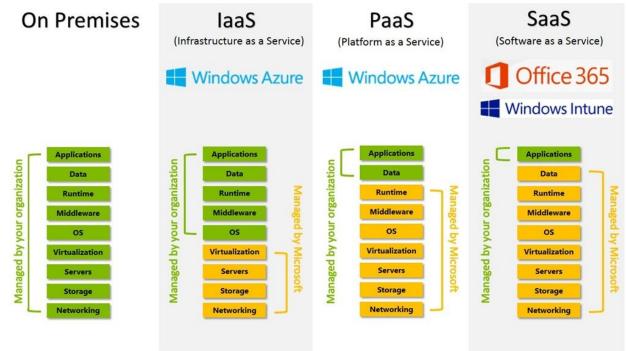






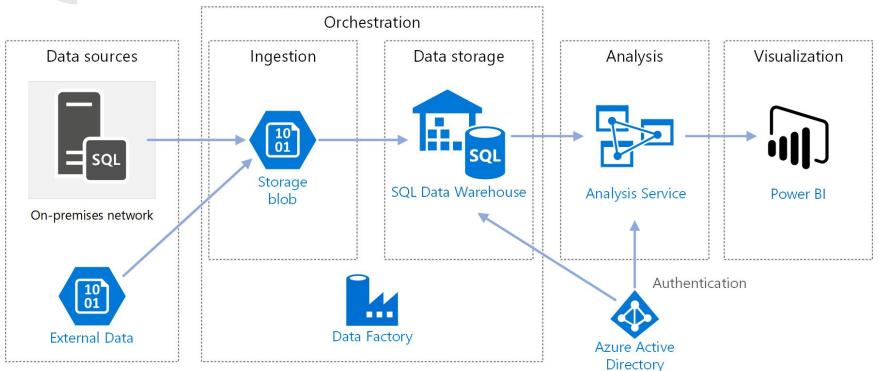
Introdução

O Microsoft Azure é uma coleção crescente de serviços de nuvem integrados.

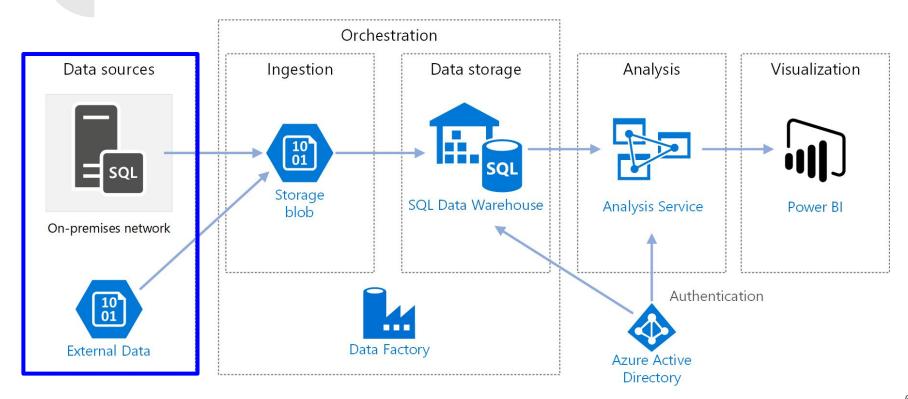




Arquitetura Data Warehousing

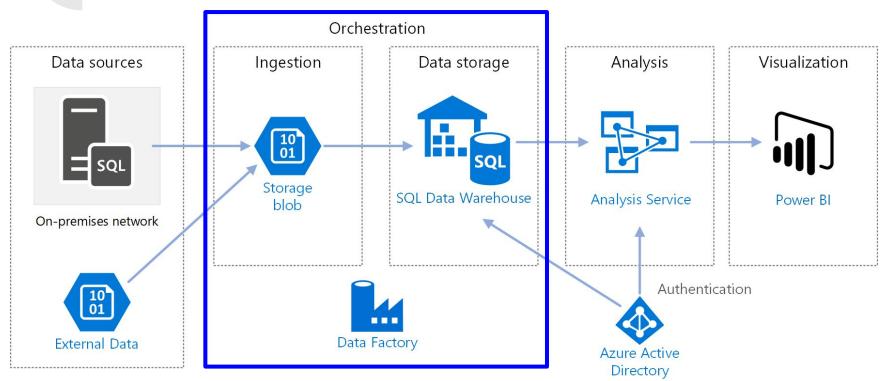




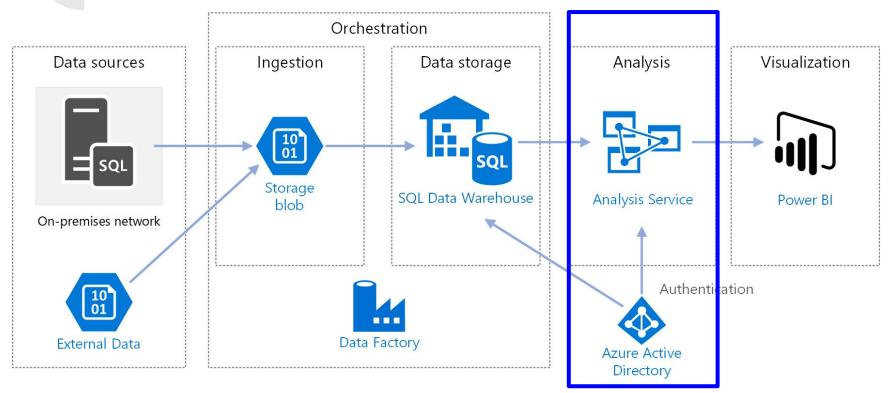




Arquitetura Data Warehousing

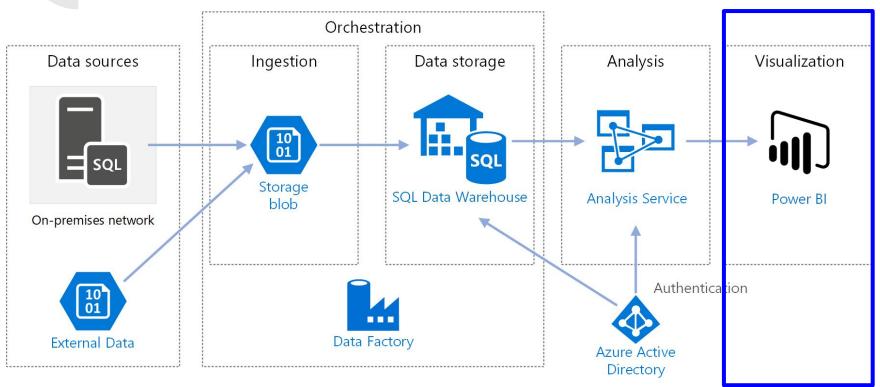








Arquitetura Data Warehousing



Data Factory

O Data Factory é um serviço de ETL de integração de dados baseado em nuvem, totalmente gerenciado, que automatiza a movimentação e a transformação de dados.



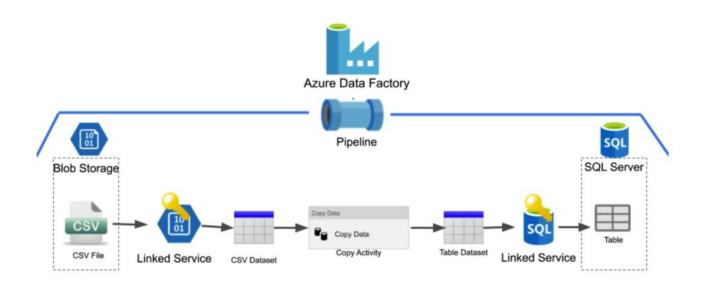
Data Factory

Vantagens:

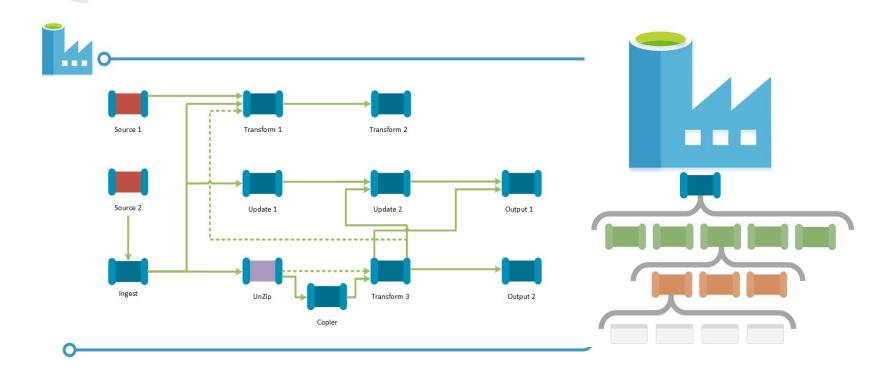
- Ele oferece uma interface de drag and drop. Pode ser usado para fazer build, debug, e operacionalizar iterativamente seus pipelines de Big Data.
- Integração com os Azure Services.
- Podem ingerir dados de fontes distintas e podem transformar dados em percepções significativas usando aplicativos de BI, como o Power BI.

Pipelines

Pipelines são os agrupamentos lógicos de operações que executam uma determinada atividade. Um Data Factory pode ter N pipelines.



Pipelines

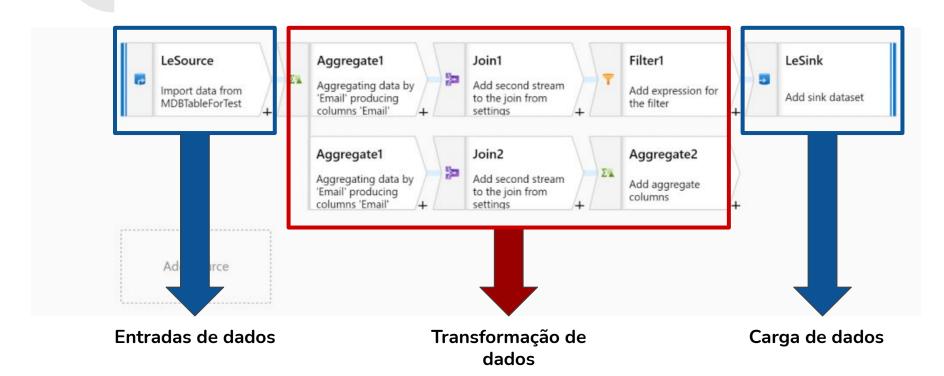


Mapping Data Flow

O mapeamento de fluxos de dados fornece uma experiência totalmente visual sem a necessidade de codificação.

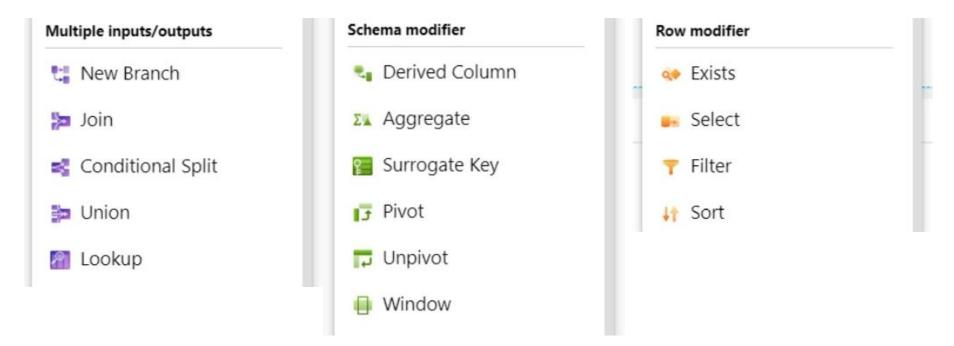


Mapping Data Flow





Mapping Data Flow



Experimentos

- Listar todos os filmes com avaliação Rotten Tomatoes acima 75%.
- Listar todos os filmes acima do ano de 1960 e abaixo de 2020.
- Listar média de avaliação Rotten Tomatoes dos filmes por ano.
- Listar filmes ordenados por Ano e Avalição Rotten Tomatoes.
- Listar quantidade de filmes por Gênero Principal e Ano.
- Listar quantidade de Filmes por Gênero Principal.
- Listar Ranking dos melhores filmes que possui gênero 'Adventure'.
- Listar Ranking dos melhores filmes que possui gênero 'Western'.
- Listar melhor/pior filme, média das avaliações Rotten Tomatoes e quantidades de filmes por gênero pelo ano.

Muito obrigado! \(^O^)/

Aluno: Renato Gomes Marcacini Docente: Cristina Dutra de Aguiar Ciferri

Referências

Transformar dados usando fluxos de dados de mapeamento, disponível em:

https://docs.microsoft.com/pt-br/azure/data-factory/tutorial-data-flow

Visão geral da transformação fluxo de dados de mapeamento, disponível em:

https://docs.microsoft.com/pt-br/azure/data-factory/data-flow-transformation-overview

Introdução ao Data Factory, umserviço de integração de dados, disponível em:

https://opdhsblobprod01.blob.core.windows.net/contents/4a6d75bb3af747de838e6ccc97c
5d978/68ac7b63a23f4ccb87ba36eda3f3e82a?sv=2018-03-28&sr=b&si=ReadPolicy&sig=k
yqCAJNJxU0qxYD4e2QCymgiyb3n%2F1ss3bE64v4GKQ0%3D&st=2020-11-27T16%3A5
7%3A26Z&se=2020-11-28T17%3A07%3A26Z

Portal Azure, disponível em: https://portal.azure.com/