

Limpeza e Transformação de Dados com Power BI

Formação Power BI Analyst

Juliana Mascarenhas

Tech Education Specialist DIO / Owner @Simplificandoredes
e @SimplificandoProgramação

Mestre em modelagem computacional | Cientista de dados

@in/juliana-mascarenhas-ds/

Objetivo Geral

- Executar processos de limpeza e transformação de dados utilizando a interface do Power BI
- Tópicos mais avançados como DAX serão abordados em próximos módulos.

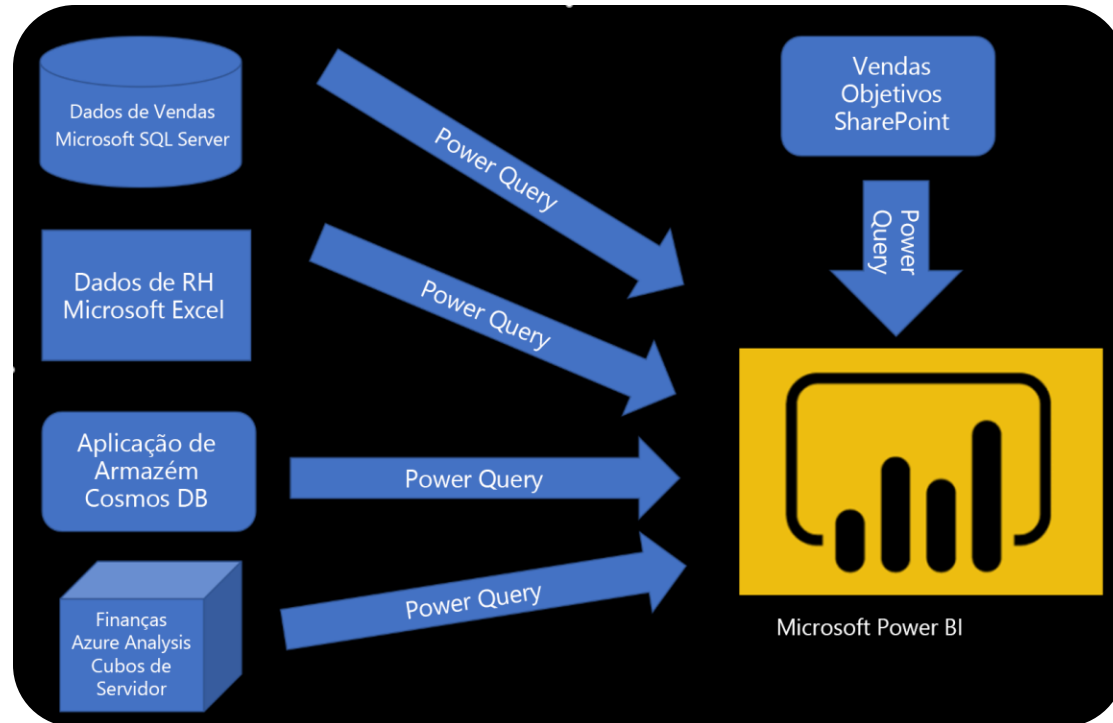


Etapa 1

Coletando de fontes distintas com Power BI

// Power BI Analyst

Realidade – Fontes Heterogêneas



E agora?

Dados para análise

- Status – tipo numérico
- Erros nas colunas
- Valores nulos
- Duplicações de IDs
- Coluna complexa - endereço



Problemas

- Dados inválidos
- Resultados incorretos
- Relatórios equivocados
- Más decisões



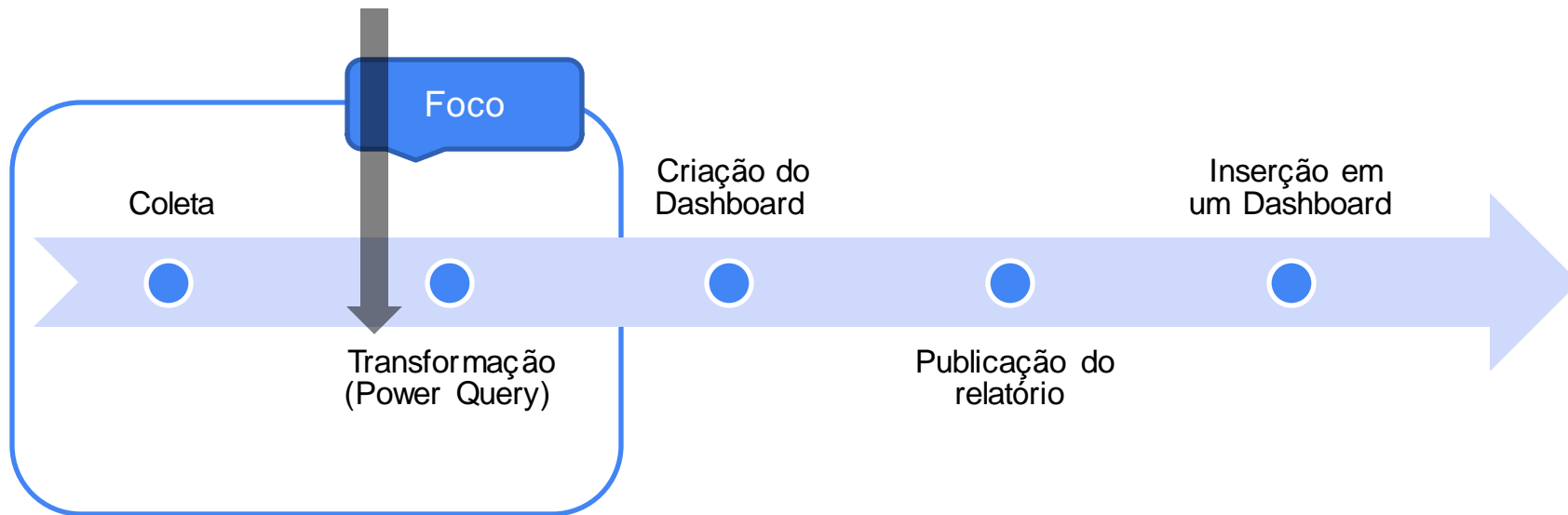
Power BI

Dados Limpos

- Resultados precisos quando fazem agregações e cálculos.
- As tabelas são organizadas
- As duplicatas são removidas
- Divisão de uma coluna complicada em duas colunas mais simples.
- Combinação de colunas para facilitar a leitura.
- Códigos e inteiros podem ser substituídos por valores legíveis por humanos.



Fluxo de Dados no Power BI

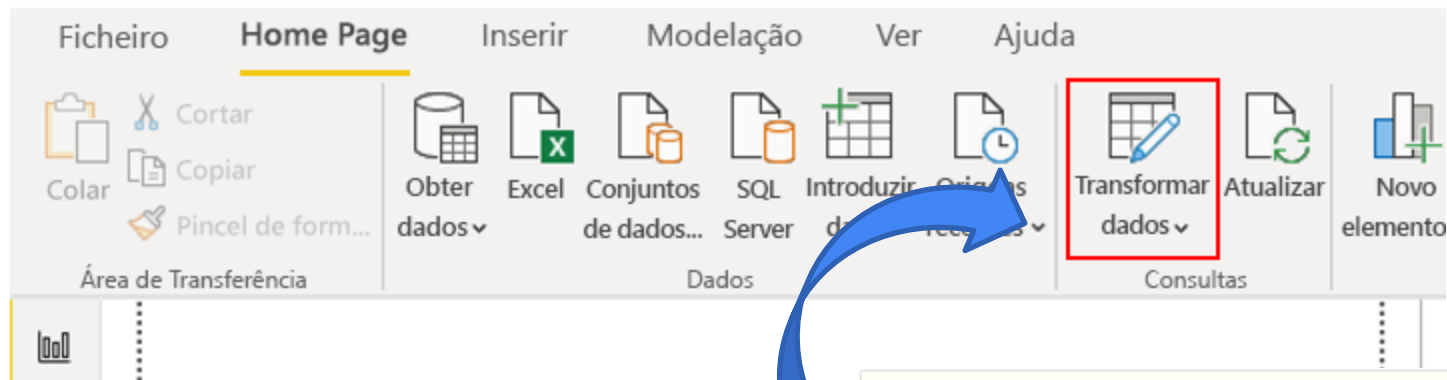


Dados Limpos

- Como resolver inconsistências?
- Como substituir valores
- Analisar dados das colunas
- Transformar dados das colunas
- Combinar consultas
- Aplicar nomenclaturas
- Entender Código M



Transformar



Links úteis

- <https://dev.mysql.com/downloads/connector/net/>
- <https://learn.microsoft.com/pt-br/training/modules/get-data/dataset-powerbi>