

POWER BI AVANÇADO

1 - Conexões SQL e DataBase

Power BI: Conexão com Bases de Dados
-Importando os Dados e Realizando ETL's
-DirectQuery com Banco SQL
-Metodo Import
-DirectQuery
-Live Connection
-Analysis Services

2. Conexão com Bancos de Dados

Conhecendo o ambiente da Azure
Criando um servidor e um banco de dados SQL na Azure
Conhecendo o SQL Server Management Studio
Restaurando um banco de dados
Instruções SELECT, JOIN e WHERE da Linguagem SQL
Criando Views no Azure SQL
Importando dados do Azure SQL Database no Power BI
Import x Direct Query x Live Connection

3. Modelagem de Dados

O que é um modelo de dados
Dimensão x Fatos
Normalização x Desnormalização
Relacionamento entre tabelas
Cardinalidade dos relacionamentos
Direção dos relacionamentos
Relacionamentos entre diferentes granularidades

4. ETL (Extração, Transformação e Carga)

Processo de ETL via SQL Server
Processo de ETL via Power Query
Transformação de dados
Criação de novas colunas
Criação de parâmetros
Linguagem M

5. DAX Para medidas de negócio

Principais Funções DAX:

- Funções de Tabela
- FILTER
- IF
- CALCULATE para métricas de avaliação
- VALUES
- HASONEVALUE
- SELECTEDVALUE
- COUNTROWS

Analises temporais:

- Avaliação de Datas
- MAX
- MIN
- LASTDATE
- FIRSTDATE
- VALUES para modificações de contexto temporais
- SELECTEDVALUE
- Iteradores avançados
- SUMX
- AVERAGEX
- MAXX

Funções de Inteligência de Tempo:

- TOTALYTD
- DATEADD
- SAMEPERIODLASTYEAR
- Medidas Semi-Aditivas
- LASTDATE
- LASTNONBLANK
- Tabelas Snapshots
- Ranking com RANKX
- TOPN
- Ranking Dinâmico
- Trabalhando com Hierarquia Pai-Filho
- USERELATIONSHIP: Comparando Vendas com Envios

6. Performance e Otimização

Por dentro do Modelo Tabular
VertiPaq Engine
Modos de compressão colunar
VertiPaq Analyzer

DAX Studio

Melhores práticas para otimização

7. Construção de API com banco central do brasil, para cotações do Dolar.
8. Utilizando o Power Shell para atualizar painéis no PB.
9. modulação de visuais com linguagem Python.