

Data Design - Dashboard Comercial

Visão Técnica do Produto

Nome do Produto: Dashboard Comercial

Tipo: Produto de Dados Analítico (BI Dashboard)

Camada: Consumo e Análise

Público: Diretoria Comercial e Supervisores Regionais

Arquitetura Técnica

Pipeline de Dados:

[ERP Protheus]

↓ (exportação automática)

[Data Lake / Planilhas Excel]

↓ (Power Query / Transformações)

[Power BI Desktop]

↓ (Publicação)

[Power BI Service]

Frequência de Atualização: Semanal (modo *Import*)

Ambiente: Power BI Service, Workspace Comercial

Modelagem de Dados

Tipo: Modelo Estrela

Tabelas Fato:

- **fVendas** - Transações de vendas, valor, quantidade, peso e data.
- **fMetas** - Metas comerciais por vendedor e mês.

Tabelas Dimensão:

- **dCliente** - Segmentação de clientes e regiões.
- **dProduto** - Hierarquia de produtos (grupo, linha, categoria).
- **dVendedor** - Estrutura comercial (vendedor, supervisor, gerente).
- **dCalendario** - Tempo (ano, mês, trimestre).

Relacionamentos-Chave:

- fVendas - dCliente (cdCliente)
- fVendas - dProduto (cdProduto)
- fVendas - dVendedor (cdVendedor)

- fVendas - dCalendario (DataEmissao)
- fMetas - dVendedor / dCalendario

Indicadores Técnicos e Medidas

Medida	Descrição	Fórmula / Observação
Receita Total	Soma dos valores de vendas	SUM(fVendas[ValorVenda])
Ticket Médio	Receita / Nº de Vendas	DIVIDE([Receita], [QtdVendas])
Cobertura de Vendas	Vendas / Meta	DIVIDE([Vendas], [Meta])
Peso Líquido	Total de peso vendido	SUM(fVendas[PesoLiquido])
Variação de Preço Unitário	Simulação de sensibilidade	Baseada em prm_range

Governança e Segurança

Item	Estratégia
Acesso ao Painel	Restrito ao grupo Comercial no Power BI Service
Responsabilidade Técnica	Equipe de BI e Engenharia de Dados
Sensibilidade dos Dados	Confidencial – acesso controlado por perfil
Versionamento	Backup de planilhas e versionamento de PBIX

Plano de Testes e Validação

Testes Aplicáveis:

- Consistência entre valores de vendas e metas
- Cálculo de medidas-chave (Receita, Ticket, Cobertura)
- Performance de atualização (tempo de refresh < 5 min)

Critérios de Aprovação:

- Validação de negócio pela área Comercial
 - Aprovação técnica pelo time de Dados
 - Publicação no ambiente de produção Power BI
-

Entregáveis do Design Técnico

- Documento Técnico de Design
- Modelo de Dados documentado (diagramas e tabelas)
- Dicionário de Dados e Medidas
- Plano de Deploy e Governança
- Aprovação formal para fase de Build