

ROTEIRA – AULA 17 A - ESTUDO DE CASO 2 - MONTANDO UMA ESTRATÉGIA DE VENDAS

- Ler o estudo de caso e entender os requerimentos do negócio/caso.

Perguntas:

Posso carregar os dados da forma como estão?

Quais são os requerimentos da organização de dados?

Como mantenho os dados em um formato de atualização sob demanda?

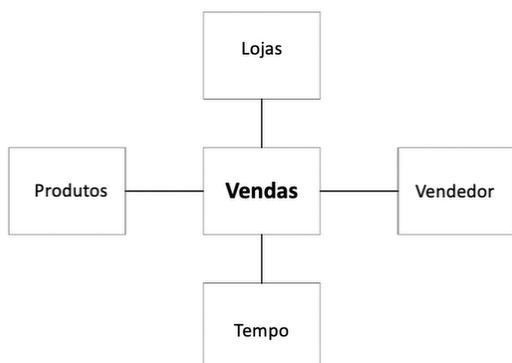
Como visualizar os dados por diferentes visões e ângulos?

Portanto, precisamos carregar os dados de uma forma que facilite a extração de relatórios e a entrega dos resultados aos tomadores de decisão.

Precisamos definir uma organização dos dados ADEQUADA!!

Portanto inserir os dados da forma como está na planilha eu não vou conseguir extrair as informações por diferentes ângulos... e também o processo de atualização será comprometido.

Mas o que precisamos é de um modelo que facilite a visualização dos dados por diferentes ângulos e sob demanda.



essa estrutura permite diferentes níveis de granularidade.

Como definimos o melhor modelo de organização dos dados?

Processo de Negócio (compreender o negócio, o processo de atualização etc)

Venda de Produtos Eletrônicos



Definir o nível de detalhamento (granularidade)

Total de produtos mais vendidos por dia



Identificação das dimensões necessárias

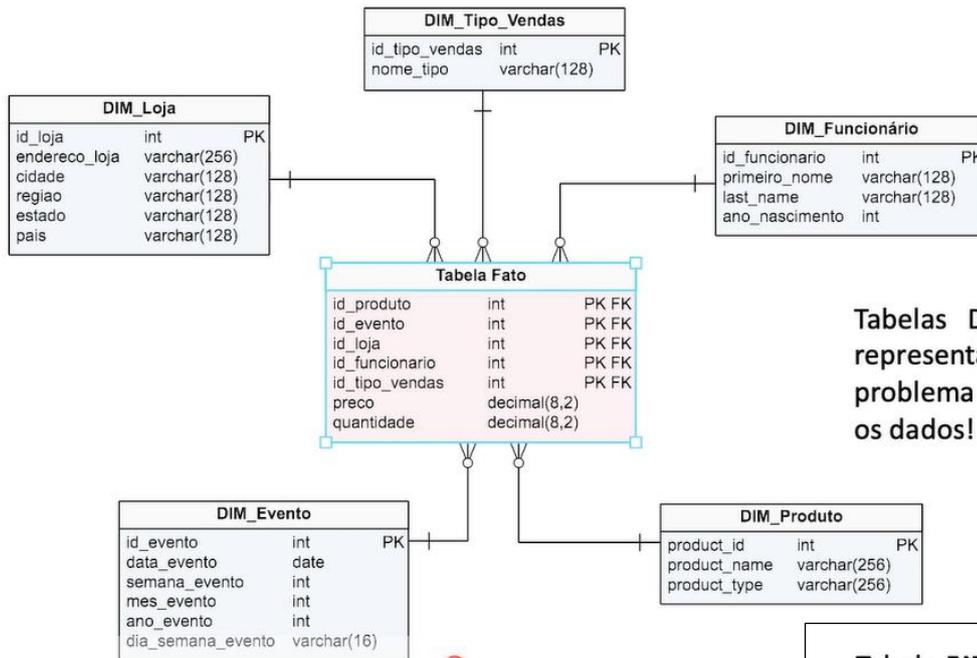
Fabricante, produto, loja, tempo



Criação do Esquema (do banco de dados)

Modelo criado no DW ou no Power BI (mais simples)

Modelo Estrela:



Tabelas DIM são as **dimensões** que representam as entidades em nosso problema de negócio e que classificam os dados!

Tabela FATO representa um fato, um detalhe, por exemplo, uma venda. Cada fato acontece a partir da junção das dimensões.

Como eu faço essa junção:

PK = Primary Key (Chave Primária)
FK = Foreign Key (Chave Estrangeira)

Vamos carregar os dados...

- 1) Vamos antes de tudo, verificar as configurações regionais (Inglês – Estados Unidos)
- 2) Salve o projeto. (aula 17)

Carregar o arquivo vendas – aula17a.xlsx

Verificar se os dados foram carregados adequadamente... e então vamos agora montar o esquema.

1: Vamos criar a tabela DIMENSÃO 1 → DIM_PRODUTO

- a) Clicar na tabela dos dados.
- b) Página inicial → Transformar dados (vai abrir uma nova janela)
- c) Veja que os dados são apresentados. Do lado esquerdo aparece a tabela VENDAS!
- d) Vamos duplicar essa tabela (principalmente para que não corramos o risco de alterar ou perder os dados originais)
- e) Botão direito sobre VENDAS e escolher DUPLICAR. Foi criado a tabela Vendas2
- f) Vamos alterar o nome... clica na tabela... do lado direito nome: DIM_PRODUTO (digitou o nome.. clica sobre a tabela novamente para ele efetivar a alteração do nome).
- g) Clica na opção do menu... ESCOLHER COLUNAS... desmarcar tudo... e escolher apenas: ID-PRODUTO, PRODUTO, CATEGORIA, SEGMENTO e FABRICANTE. Clica no OK.

2: Vamos criar a tabela DIMENSÃO 2 → DIM_LOJA

- a) Vamos duplicar essa tabela (principalmente para que não corramos o risco de alterar ou perder os dados originais)
- b) Botão direito sobre VENDAS e escolher DUPLICAR. Foi criado a tabela Vendas(2)

- c) Vamos alterar o nome... clica na tabela... do lado direito nome: DIM_LOJA (digitou o nome.. clica sobre a tabela novamente para ele efetivar a alteração do nome).
- d) Clica na opção do menu... ESCOLHER COLUNAS... desmarcar tudo... e escolher apenas: LOJA, CIDADE E ESTADO Clica no OK.

VAMOS SALVAR AQUI OS DADOS.. CLIQUE EM FECHAR E SALVAR.

VAMOS VOLTAR, CLICANDO EM TRANSFORMAR DADOS...

3: Vamos criar a tabela DIMENSÃO 3 → DIM_VENDEDOR

- a) Vamos duplicar essa tabela (principalmente para que não corramos o risco de alterar ou perder os dados originais)
- b) Botão direito sobre VENDAS e escolher DUPLICAR. Foi criado a tabela Vendas(2)
- c) Vamos alterar o nome... clica na tabela... do lado direito nome: DIM_VENDEDOR (digitou o nome.. clica sobre a tabela novamente para ele efetivar a alteração do nome).
- d) Clica na opção do menu... ESCOLHER COLUNAS... desmarcar tudo... e escolher apenas: VENDEDOR, ID-VENDEDOR Clica no OK.

4: Vamos criar a tabela DIMENSÃO 4 → DIM_TEMPO

- a) Vamos duplicar essa tabela (principalmente para que não corramos o risco de alterar ou perder os dados originais)
- b) Botão direito sobre VENDAS e escolher DUPLICAR. Foi criado a tabela Vendas(2)
- c) Vamos alterar o nome... clica na tabela... do lado direito nome: DIM_TEMPO (digitou o nome.. clica sobre a tabela novamente para ele efetivar a alteração do nome).
- d) Clica na opção do menu... ESCOLHER COLUNAS... desmarcar tudo... e escolher apenas: DATA VENDA Clica no OK.

VAMOS SALVAR AQUI OS DADOS.. CLIQUE EM FECHAR E SALVAR.

Apenas para organizar os dados, podemos criar um grupo de tabelas... Para criar um novo grupo...

Clique na área logo abaixo das tabelas... clique com o botão direito: novo grupo.

Nome: TB_DIM

Arrastar todas as tabelas de dimensão para dentro desse novo grupo.

Precisamos agora construir a tabela FATO

5: Vamos criar a tabela FATO...

- a) clique na tabela Vendas.. TRANSFORMAR DADOS.
- b) Vamos renomeá-la para TB-FATO
- c) Vamos ESCOLHER COLUNAS
- d) Desmarca todas... marcar o VALOR-VENDA... e todas as relações com as outras tabelas... os IDs ou seja as CHAVES PRIMARIAS... QUE NO CASO SERÃO CHAVES ESTRANGEIRAS.... QUE SÃO: ID-PRODUTO, LOJA, ID-VENDEDOR, DATA VENDA. OK para efetivar.
- e) Para finalizar... criar um novo grupo TB-FATO... e levar a tabela que criamos para dentro desse novo grupo.

CLIQUE EM FECHAR E SALVAR.

Por enquanto criamos todas as tabelas... Agora temos que montar a relação entre elas (Esquema Estrela)