Prof. Eduardo Vasconceros - SENAI Araraquara relacionamento

Prof. Eouque é/umofbanco de Idados i aquara

O que é um "banco de dados"?

• É um conjunto organizado de dados;

Geralmente,

Profarmazenadolo Vasconcelos SEMZ eletronicamente.



ID_SABOR (PK)	SABOR
1	Doce
2	Doce e ácido
3	Azedo

ID_FRUTA (FK)	ID_SABOR (FK)
1	1
2	1
3	2

Tabelas fato e dimensão

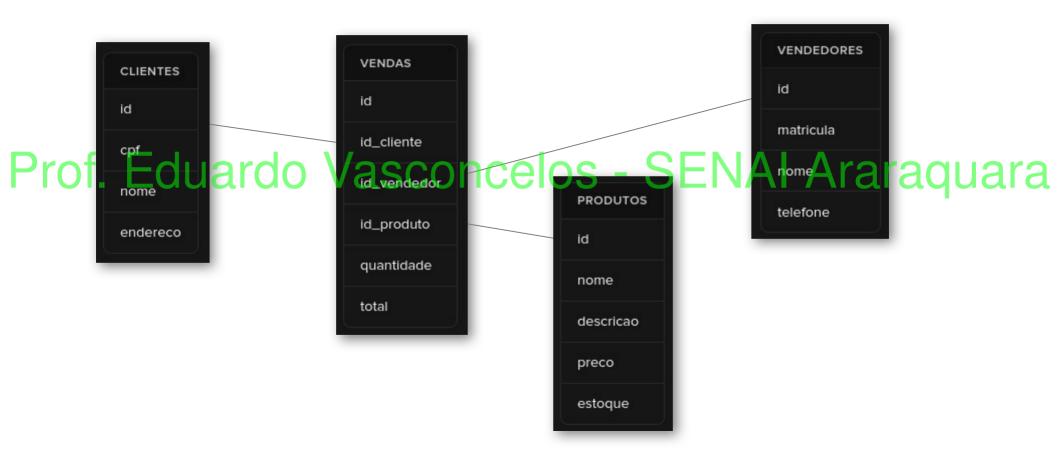
Tabela fato:

- É aquela onde estão os dados do evento de interesse;
- Ex.: vendas, estoque, produção, entregas, etc.

Proftabela dimensa Vasconcelos - SENAI Araraquara

- Contém dados descritivos que não são relevantes para a tabela fato;
- Ex.: é irrelevante para uma tabela fato de vendas conter a data de nascimento de um cliente.

Tabelas fato e dimensão – exemplo



Chaves primária e estrangeira

Chave primária:

- É uma coluna cujos valores servem para identificar unicamente cada um dos registros em uma tabela;
- Prof.-Evaluse repete (possurum valor diferente para dada registro); uara

Chave estrangeira:

 É uma coluna que serve para referenciar registros em outra tabela.

Chaves primária e estrangeira – exemplo

Prof. Eduardo Vasconcelos - SENAI Araraquara

ID_SABOR (FK)

ID_SABOR (PK)

SABOR

Doce

Azedo

Doce e ácido

ID_FRUTA (FK)

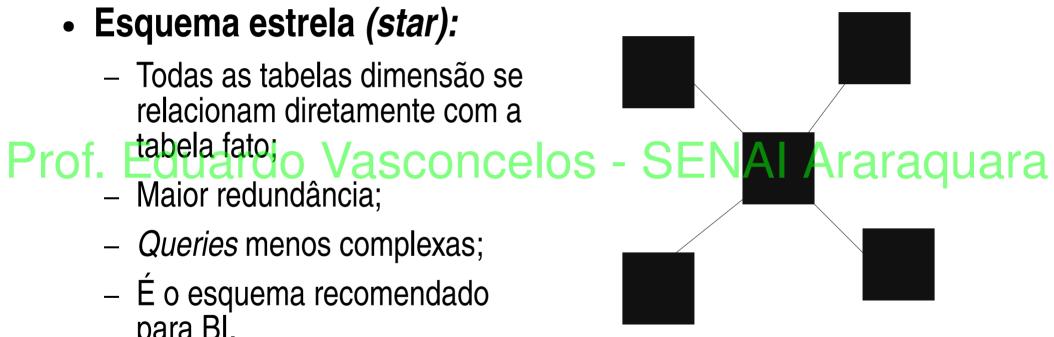


Esquemas estrela e floco de neve

• Esquema estrela (star):

 Todas as tabelas dimensão se relacionam diretamente com a

- Maior redundância;
- Queries menos complexas;
- É o esquema recomendado para Bl.



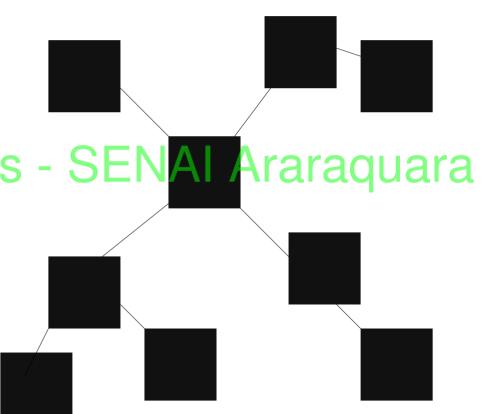
Esquemas estrela e floco de neve

• Esquema floco de neve (snowflake):

Tabelas dimensão se

Prof. Erelacionalm entressi: oncelos - SENAI Araraquara

- Menor redundância;
- Queries mais complexas.



Cardinalidade

- Define o número de registros de uma tabela que podem se relacionar com registros da outra;
- 1x1: um registro de uma tabela se relaciona com um registro da

Prof^{ou}raduardo Vasconcelos - SENAI Araraquara

- 1x* ou *x1: um registro de uma tabela se relaciona com vários registros da outra;
- *x*: vários registros de uma tabela se relacionam com vários registros da outra.