

RELACIONAMENTOS – TABELA FATO E TABELA DIMENSÃO

Tabela FATO

- Representa informações sobre **atos** que aconteceram, tal como a venda de um determinado produto ou a produção de um determinado item.
- Na tabela FATO, cada linha contém informações sobre aquele fato específico, ou seja, aquela venda ou aquele item produzido, por exemplo.

B	C	D	E	F	G
DATA_NF	NÚM_NF	COD_PRODUTO	COD_VENDEDOR	CANAL_VENDAS	QTDE_ITENS
01/01/2020	100001	9001	500010	Internet	1
01/01/2020	100002	9012	500011	Lojas Próprias	20
01/01/2020	100003	9004	500003	Lojas Afiliadas	7
01/01/2020	100004	9016	500007	Lojas Próprias	11
01/01/2020	100005	9005	500009	Lojas Próprias	2
01/01/2020	100006	9005	500005	Lojas Afiliadas	17
01/01/2020	100007	9007	500001	Lojas Afiliadas	1
01/01/2020	100008	9009	500004	Lojas Próprias	8

Tabela DIMENSÃO

- São as tabelas que representam os **atributos**, as **características** “expandidas” de itens que estão contidos na tabela fato.
- Por exemplo, pode existir uma tabela DIMENSÃO dos produtos vendidos que apresenta detalhes sobre aqueles produtos.

COD_PRODUTO	GRUPO_PRODUTO	CATEGORIA_PRODUTO	PRODUTO	CUSTO_UNITÁRIO	PREÇO_UNITÁRIO
9001	Cerveja	Diamante	Cerveja Diamante	5,2	9,5
9002	Cerveja	Ouro	Cerveja Ouro	4,4	7,5
9003	Cerveja	Prata	Cerveja Prata	3,5	7
9004	Cerveja	Bronze	Cerveja Bronze	2,8	5
9005	Refrigerantes	Diamante	Refrigerante Diamante	4	7
9006	Refrigerantes	Ouro	Refrigerante Ouro	3,7	6
9007	Refrigerantes	Prata	Refrigerante Prata	3,5	5,5
9008	Refrigerantes	Bronze	Refrigerante Bronze	3	4,3
9009	Suco	Diamante	Suco Diamante	2,8	4
9010	Suco	Ouro	Suco Ouro	2,5	3,8
9011	Suco	Prata	Suco Prata	2,2	3,5
9012	Suco	Bronze	Suco Bronze	1,5	3
9013	Café	Diamante	Café Diamante	1,8	4
9014	Café	Ouro	Café Ouro	1,5	3,5
9015	Café	Prata	Café Prata	1,3	3
9016	Café	Bronze	Café Bronze	1,1	2,5

RELACIONAMENTOS – TABELA FATO E TABELA DIMENSÃO

B	C	D	E	F	G
DATA_NF	NÚM_NF	COD_PRODUTO	COD_VENDEDOR	CANAL_VENDAS	QTDE_ITENS
01/01/2020	100001	9001	500010	Internet	1
01/01/2020	100002	9012	500011	Lojas Próprias	20
01/01/2020	100003	9004	500003	Lojas Afiliadas	7
01/01/2020	100004	9016	500007	Lojas Próprias	11
01/01/2020	100005	9005	500009	Lojas Próprias	2
01/01/2020	100006	9005	500005	Lojas Afiliadas	17
01/01/2020	100007	9007	500001	Lojas Afiliadas	1
01/01/2020	100008	9009	500004	Lojas Próprias	8

Qual foi o produto vendido no pedido 100002?

Quem vendeu o produto do pedido 100002?

Qual foi a receita obtida com a venda no pedido 100002?

RELACIONAMENTOS – TABELA FATO E TABELA DIMENSÃO

VENDAS					
DATA_NF	NÚM_NF	COD_PRODUTO	COD_VENDEDOR	CANAL_VENDAS	QTDE_ITENS
01/01/2020	100001	9001	500010	Internet	1
01/01/2020	100002	9012	500011	Lojas Próprias	20
01/01/2020	100003	9004	500003	Lojas Afiliadas	7
01/01/2020	100004	9016	500007	Lojas Próprias	11
01/01/2020	100005	9005	500009	Lojas Próprias	2
01/01/2020	100006	9005	500005	Lojas Afiliadas	17
01/01/2020	100007	9007	500001	Lojas Afiliadas	1
01/01/2020	100008	9009	500004	Lojas Próprias	8



PRODUTOS

COD_PRODUTO	GRUPO_PRODUTO	CATEGORIA_PRODUTO	PRODUTO	CUSTO_UNITÁRIO	PREÇO_UNITÁRIO
9001	Cerveja	Diamante	Cerveja Diamante	5,2	9,5
9002	Cerveja	Ouro	Cerveja Ouro	4,4	7,5
9003	Cerveja	Prata	Cerveja Prata	3,8	7
9004	Cerveja	Bronze	Cerveja Bronze	2,8	5
9005	Refrigerantes	Diamante	Refrigerante Diamante	4	7
9006	Refrigerantes	Ouro	Refrigerante Ouro	3,7	6
9007	Refrigerantes	Prata	Refrigerante Prata	3,5	5,5
9008	Refrigerantes	Bronze	Refrigerante Bronze	3	4,3
9009	Suco	Diamante	Suco Diamante	2,8	4
9010	Suco	Ouro	Suco Ouro	2,5	3,8
9011	Suco	Prata	Suco Prata	2,2	3,5
9012	Suco	Bronze	Suco Bronze	1,9	3
9013	Café	Diamante	Café Diamante	1,8	4
9014	Café	Ouro	Café Ouro	1,5	3,5
9015	Café	Prata	Café Prata	1,3	3
9016	Café	Bronze	Café Bronze	1,1	2,5

REPRESENTANTES

COD_VENDEDOR	VENDEDOR	SUPERVISOR
500001	Annalise Keating	Josvaldo Ferreira
500002	Dexter Morgan	Josvaldo Ferreira
500003	Elliot Alderson	Clementina Silva
500004	Gregory House	Clementina Silva
500005	Ítalo Teotônio	Carleta Joaquina
500006	Jack Bauer	Teobaldo Souza
500007	Michael Scofield	Astolfo Péricles
500008	Norma Bates	Teobaldo Souza
500009	Randal Pearson	Josvaldo Ferreira
500010	Shaun Murphy	Clementina Silva
500011	Thomas Shelby	Carleta Joaquina
500012	Walter White	Carleta Joaquina

RELACIONAMENTOS – TABELA FATO E TABELA DIMENSÃO

B	C	D	E	F	VENDAS
DATA_NF	NÚM_NF	COD_PRODUTO	COD_VENDEDOR	CANAL_VENDAS	QTDE_ITENS
01/01/2020	100001	9001	500010	Internet	1
01/01/2020	100002	9012	500011	Lojas Próprias	20
01/01/2020	100003	9004	500003	Lojas Afiliadas	7
01/01/2020	100004	9016	500007	Lojas Próprias	11
01/01/2020	100005	9005	500009	Lojas Próprias	2
01/01/2020	100006	9005	500005	Lojas Afiliadas	17
01/01/2020	100007	9007	500001	Lojas Afiliadas	1
01/01/2020	100008	9009	500004	Lojas Próprias	8

FK

PK

PRODUTOS

COD_PRODUTO	GRUPO_PRODUTO	CATEGORIA_PRODUTO	PRODUTO	CUSTO_UNITÁRIO	PREÇO_UNITÁRIO
9001	Cerveja	Diamante	Cerveja Diamante	5,2	9,5
9002	Cerveja	Ouro	Cerveja Ouro	4,4	7,5
9003	Cerveja	Prata	Cerveja Prata	3,5	7
9004	Cerveja	Bronze	Cerveja Bronze	2,8	5
9005	Refrigerantes	Diamante	Refrigerante Diamante	4	7
9006	Refrigerantes	Ouro	Refrigerante Ouro	3,7	6
9007	Refrigerantes	Prata	Refrigerante Prata	3,5	5,5
9008	Refrigerantes	Bronze	Refrigerante Bronze	3	4,3
9009	Suco	Diamante	Suco Diamante	2,8	4
9010	Suco	Ouro	Suco Ouro	2,5	3,8
9011	Suco	Prata	Suco Prata	2,2	3,5
9012	Suco	Bronze	Suco Bronze	1,5	3
9013	Café	Diamante	Café Diamante	1,8	4
9014	Café	Ouro	Café Ouro	1,5	3,5
9015	Café	Prata	Café Prata	1,3	3
9016	Café	Bronze	Café Bronze	1,1	2,5

CHAVE ESTRANGEIRA (FOREIGN KEY - FK)

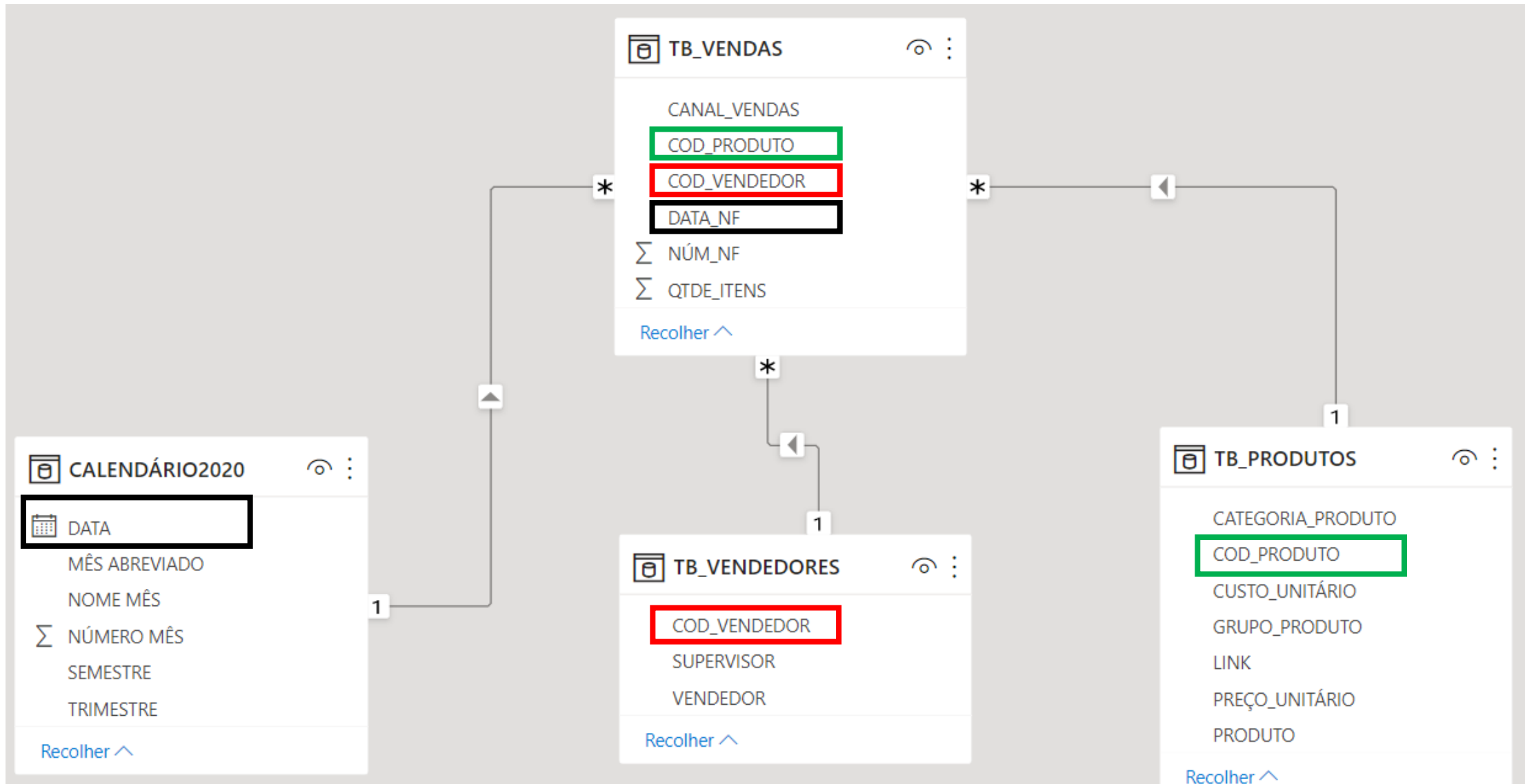
Coluna que contém valores utilizados para fazer associação com outras tabelas dimensão.

A CHAVE PRIMÁRIA de uma TABELA DIMENSÃO é uma CHAVE ESTRANGEIRA na TABELA FATO.

CHAVE PRIMÁRIA (PRIMARY KEY - PK)

Coluna que contém valores exclusivos, isto é, que não se repetem e são capazes de identificar de maneira inequívoca um determinado item.

RELACIONAMENTOS – TABELA FATO E TABELA DIMENSÃO



RELACIONAMENTOS – CARDINALIDADE

CARDINALIDADE (1 : *)

UM PARA MUITOS

UM produto pode ser vendido **MUITAS** vezes.

UM item exclusivo de uma tabela dimensão pode ter **VÁRIAS** ocorrências na tabela fato.

*

PRODUTOS

1

COD_PRODUTO	GRUPO_PRODUTO	CATEGORIA_PRODUTO	PRODUTO
9001	Cerveja	Diamante	Cerveja Diamante
9002	Cerveja	Ouro	Cerveja Ouro
9003	Cerveja	Prata	Cerveja Prata
9004	Cerveja	Bronze	Cerveja Bronze

DATA_NF	NÚM_NF	COD_PRODUTO
07/01/2020	100141	9001
07/01/2020	100144	9005
07/01/2020	100150	9006
07/01/2020	100151	9007
07/01/2020	100154	9005
08/01/2020	100167	9005
08/01/2020	100173	9001
08/01/2020	100174	9006
08/01/2020	100181	9001
08/01/2020	100182	9007

VENDAS