#### **Tabela FATO**

- Representa informações sobre fatos 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.

ID_Pedido	Data_Pedido	ID_Representante	ID_Produto	Quantidade_Vendida
10001	01/01/2020	1004	SKU9005	21
10002	01/01/2020	1004	SKU9005	57
10003	02/01/2020	1002	SKU9011	59
10004	02/01/2020	1002	SKU9011	89
10005	02/01/2020	1005	SKU9008	71
10006	02/01/2020	1009	SKU9007	82
10007	02/01/2020	1006	SKU9005	52
10008	02/01/2020	1004	SKU9011	30
10009	02/01/2020	1004	SKU9002	46

#### **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.

ID_Produto	Nome_Produto <mark>√</mark>	Valor_Produto ▼	Custo_Produto	URL
SKU9001	Caixa de Som	55	29	https://i.ibb.co/FbmwV3f/Caixa-de-Som.jpg
SKU9002	Carregador Portátil	80	51	https://i.ibb.co/nbqgjXg/Carregador-Portatil.jp
SKU9003	Celular Modelo 1	800	440	https://i.ibb.co/dp29hTR/Celular-Modelo-1.jpg
SKU9004	Celular Modelo 2	1200	708	https://i.ibb.co/2s46YzP/Celular-Modelo-2.jpg
SKU9005	Celular Modelo 3	1800	1242	https://i.ibb.co/6HN4ZgK/Celular-Modelo-3.jpg
SKU9006	E-Reader	250	175	https://i.ibb.co/7xcTLHS/Kindle.jpg
SKU9007	Headphone	150	96	https://i.ibb.co/LtKzM1f/Headphone.jpg
SKU9008	Mouse	88	46	https://i.ibb.co/K2qb97q/Mouse.jpg
SKU9009	Notebook Modelo 1	1450	739	https://i.ibb.co/VWTCwZM/Notebook-Modelo-1.
SKU9010	Notebook Modelo 2	2220	1243	https://i.ibb.co/cQ6FZwX/Notebook-Modelo-2.j



Qual foi o produto vendido no pedido 10003?

Quem vendeu o produto do pedido 10003?

Qual foi a receita obtida com a venda no pedido 10003?

			TA	ABELA FATO					
	ID_Pedido	Data_Pedido	I	)_Representante	ID_Produto	Quantida	de_Vendida	VEND	)AS
	10001	01/01/2020		1004	SKU9005		21		
	10002	01/01/2020		1004	SKU9005		57		
	10003	02/01/2020		1002	SKU9011		59		
	10004	02/01/2020		1002	SKU9011		89		
	10005	02/01/2020		1005	SKU9008		71		
	10006	02/01/2020		1009	SKU9007		82		
	10007	02/01/2020		1005	SKU9005		52		
	10008	02/01/2020		1004	SKU9011		30		
	10009	02/01/2020		1004	SKU9002		46		
									PRODUTOS
REPRESENTANTES									111000103
					ID_Produto	Nome_Produto 🗸		_	URL
ID_Representante	Nome Completo	Tipo de Trabalho			SKU9001	Caixa de Som	55	29	https://i.ibb.co/FbmwV3f
1001	Maria Silva	Home Office			SKU9002	Carregador Portátil	80	51	https://i.ibb.co/nbqgjXg/Ca
1002	Lucas Souza	Home Office			SKU9003 SKU9004	Celular Modelo 1 Celular Modelo 2	800 1200	440 708	https://i.ibb.co/dp29hTR/Co
					SKU9005	Celular Modelo 3	1800	1242	https://i.ibb.co/6HN4ZgK/C
1003	Paulo Ferreira	Home Office			SKU9006	E-Reader	250	175	https://i.ibb.co/7xcTL
1004	Isabela Carolina	Home Office			SKU9007	Headphone	150	96	https://i.ibb.co/LtKzM1f
1005	Tais Fernandes	Home Office			SKU9008	Mouse	88	46	https://i.ibb.co/K2qb9
1006	Mário Junior	Presencial			SKU9009	Notebook Modelo 1		739	https://i.ibb.co/VWTCwZM/No
					SKU9010	Notebook Modelo 2		1243	https://i.ibb.co/cQ6FZwX/No
1007	Alex Souza	Presencial			SKU9011	Notebook Modelo 3	4300	1892	https://i.ibb.co/LZsVYf9/Not

Smart TV

SSD

Tablet

435

1700

TABELA DIMENSÃO

261

1190

https://i.ibb.co/Tmttl-

https://i.ibb.co/3yZzh6

https://i.ibb.co/jZYY4C2

https://i.ibb.co/jHJ0Pb0

SKU9013

SKU9014

SKU9015

SKU9016

TABELA DIMENSÃO

Teobaldo Junior

Felipe Seixas

Presencial

Presencial

1008

1009

FK

#### **VENDAS**

				VEI	V
ID_Pedido	Data_Pedido	ID_Representante	ID_Produto	Quantidade_Vendida	
10001	01/01/2020	1004	SKU9005	21	
10002	01/01/2020	1004	SKU9005	57	
10003	02/01/2020	1002	SKU9011	59	
10004	02/01/2020	1002	SKU9011	89	
10005	02/01/2020	1005	SKU9008	71	
10006	02/01/2020	1009	SKU9007	82	
10007	02/01/2020	1006	SKU9005	52	
10008	02/01/2020	1004	SKU9011	30	
10009	02/01/2020	1004	SKU9002	46	

CHAVE ESTRANGEIRA (FOREIGN KEY - FK)

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

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

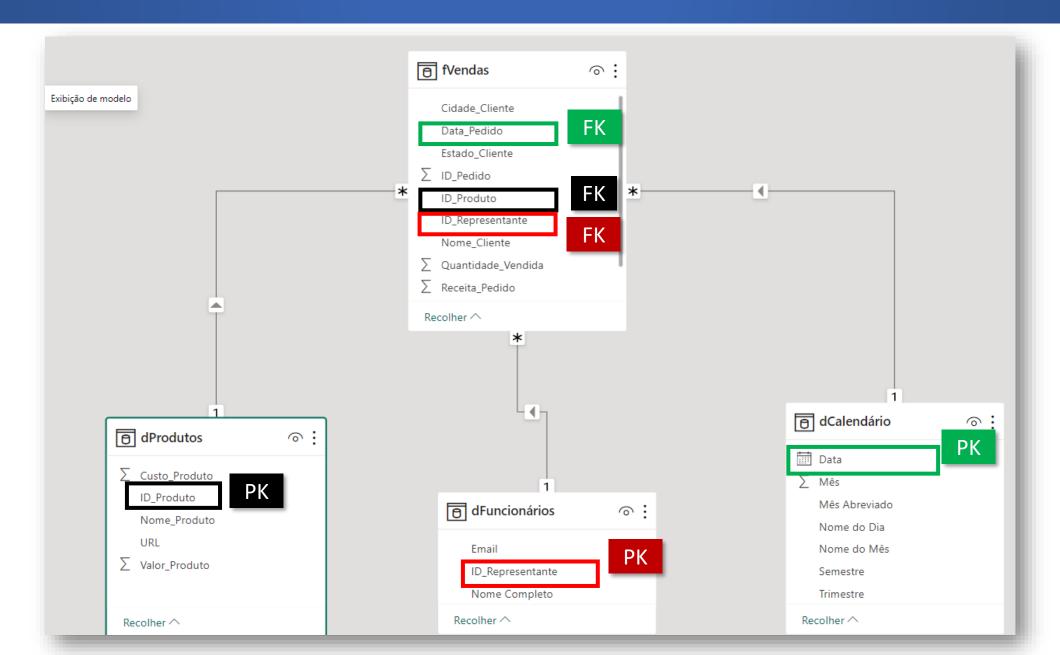
PK

ID_Produto	Nome_Produto <mark>→</mark>	Valor_Produto ▼	Custo_Produto	URL
SKU9001	Caixa de Som	55	29	https://i.ibb.co/FbmwV3f/C
SKU9002	Carregador Portátil	80	51	https://i.ibb.co/nbqgjXg/Carre
SKU9003	Celular Modelo 1	800	440	https://i.ibb.co/dp29hTR/Cel
SKU9004	Celular Modelo 2	1200	708	https://i.ibb.co/2s46YzP/Celu
SKU9005	Celular Modelo 3	1800	1242	https://i.ibb.co/6HN4ZgK/Cel
SKU9006	E-Reader	250	175	https://i.ibb.co/7xcTLH
SKU9007	Headphone	150	96	https://i.ibb.co/LtKzM1f/F
SKU9008	Mouse	88	46	https://i.ibb.co/K2qb97
SKU9009	Notebook Modelo 1	1450	739	https://i.ibb.co/VWTCwZM/Not
SKU9010	Notebook Modelo 2	2220	1243	https://i.ibb.co/cQ6FZwX/Note
SKU9011	Notebook Modelo 3	4300	1892	https://i.ibb.co/LZsVYf9/Note
SKU9012	Smart TV	1998	1038	https://i.ibb.co/nnt8vmW
SKU9013	SSD	435	261	https://i.ibb.co/TmttH
SKU9014	Tablet	1700	1190	https://i.ibb.co/3yZzh6\
SKU9015	Teclado	80	52	https://i.ibb.co/jZYY4C2
SKU9016	Webcam	130	57	https://i.ibb.co/jHJ0PbC/

**PRODUTOS** 

### CHAVE PRIMÁRIA (PRIMARY KEY - PK)

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



### **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.

PR	$\sim$		 $\overline{}$	_
טנו	, ,		 	•
-	. ,	. ,	 	•

	ID_Produto	Nome_Produto 🗐	Valor_Produto	Custo_Produto	URL
	SKU9001	Caixa de Som	55	29	https://i.ibb.co/FbmwV3f/C
	SKU9002	Carregador Portátil	80	51	https://i.ibb.co/nbqgjXg/Carre
ı	SKU9003	Celular Modelo 1	800	440	https://i.ibb.co/dp29hTR/Cel
П	SKU9004	Celular Modelo 2	1200	708	https://i.ibb.co/2s46YzP/Celu
ľ	SKU9005	Celular Modelo 3	1800	1242	https://i.ibb.co/6HN4ZgK/Cel
	SKU9006	E-Reader	250	175	https://i.ibb.co/7xcTLH
	SKU9007	Headphone	150	96	https://i.ibb.co/LtKzM1f/F
	SKU9008	Mouse	88	46	https://i.ibb.co/K2qb97
	SKU9009	Notebook Modelo 1	1450	739	https://i.ibb.co/VWTCwZM/Not
	SKU9010	Notebook Modelo 2	2220	1243	https://i.ibb.co/cQ6FZwX/Note
	SKU9011	Notebook Modelo 3	4300	1892	https://i.ibb.co/LZsVYf9/Note
	SKU9012	Smart TV	1998	1038	https://i.ibb.co/nnt8vmW
	SKU9013	SSD	435	261	https://i.ibb.co/TmttH
	SKU9014	Tablet	1700	1190	https://i.ibb.co/3yZzh6\
	SKU9015	Teclado	80	52	https://i.ibb.co/jZYY4C2
	SKU9016	Webcam	130	57	https://i.ibb.co/jHJ0PbC

ID_Pedido ▼	Data_Pedido ▼	ID_Representante	ID_Produto
10001	01/01/2020	1004	SKU9004
10002	01/01/2020	1004	SKU9005
10003	02/01/2020	1002	SKU9011
10004	02/01/2020	1002	SKU9004
10005	02/01/2020	1005	SKU9008
10006	02/01/2020	1009	SKI19007
10007	02/01/2020	1006	SKU9004
10008	02/01/2020	1004	SKU9011
10009	02/01/2020	1004	SKU9002
10010	03/01/2020	1001	SKU9001
10011	03/01/2020	1001	SKU9003
10012	03/01/2020	1004	SKU9005
10013	03/01/2020	1009	SKU9002

**VENDAS** 

1