

Uma tabela tem tudo a ver com relacionamentos



SQL é conhecido como uma linguagem padrão para trabalhar com bancos de dados relacionais.

E isso quer dizer, que para projetar uma tabela bem estruturada, você precisa levar em conta como as colunas vão se relacionar umas com as outras para descrever algo.



titulo

descricao

preco

categoria

marca

foto

Headphone Philips Wireless

...

R\$ 230,90

eletronico

philips

...

Câmera GoPro HERO9 Black

...

R\$ 3.400,00

eletronico

gopro

...

Console Nintendo Switch

...

R\$ 1.200,90

game

nintendo

...



Console Nintendo Switch

Marca: Nintendo - eletronico

R\$ 1.200,90

Descrição ...

Dados atômicos, o que é?



Átomo é um pequeno pedaço de informação, que não pode ou não deveria ser dividido.

O mesmo acontece com os dados em uma tabela, quando são chamados de atômicos, quer dizer que já foi dividido até o menor pedaço de dado, que não pode ou não deveria ser dividido

titulo	descricao	preco	categoria	marca	foto
Headphone Philips Wireless	...	R\$ 230,90	eletronico	philips	...
Console Nintendo Switch	...	R\$ 1.200,90	game	nintendo	...

titulo
Headphone Philips Wireless Descrição... R\$ 230,90 eletrônicos philips ...
Console Nintendo Switch Descrição...R\$ 1.200,90 game nintendo ...



Console Nintendo Switch

Marca: Nintendo - eletronico

R\$ 1.200,90

Descrição

Console Nintendo Switch
Descrição...R\$ 1.200,90 game
nintendo ...

Alguns exemplos de dados atômicos



Dados atômicos, quer dizer que já foi dividido até o menor pedaço de dado, que não pode ou não deveria ser dividido



imoveis					
dono	rua	numero	cep	bairro	cidade
Jamilton ...	João almeida	1230	09097-100	lapa	São Paulo
João	avenida paulista	7890	03936-100	paulista	São Paulo



pedidos
endereco
João almeida, 1230, 09097-100, lapa, São Paulo
avenida paulista, 7890, 03936-100, paulista, São Paulo

Relacionamentos entre tabelas



clientes					
cliente	rua	numero	cep	bairro	cidade
Jamilton ...	João almeida	35	09097-100	lapa	São Paulo
João	avenida paulista	78	03936-100	paulista	São Paulo

Relacionamento entre tabelas



pedidos	
nome	endereço
Jamilton ...	João almeida, 1230, 09097-100, lapa, São Paulo
João ...	avenida paulista, 7890, 03936-100, paulista, São Paulo

Jamilton ...

Rua: João almeida, 35

Entregar: 13:30

R\$ 12,90

João ...

Rua: avenida paulista, 78

Entregar: 14:30

R\$ 30,50

Modelo de trabalho na Amazon



Acesso restrito

Título:

Título do produto

Descrição:

Descrição do produto

categoria:

Categoria do produto

...

produtos					
titulo	descricao	preco	categoria	marca	foto
Headphone Philips Wireless	...	R\$ 230,90	eletronico	philips	...
Câmera GoPro HERO9 Black	...	R\$ 3.400,00	eletronico	gopro	...
Console Nintendo Switch	...	R\$ 1.200,90	game	nintendo	...



Modelo de trabalho na Amazon

produtos						
id	titulo	descricao	preco	categoria	marca	foto
01	Headphone Philips Wireless	...	R\$ 230,90	eletronico	philips	...
02	Câmera GoPro HERO9 Black	...	R\$ 3.400,00	eletronico	gopro	...
03	Console Nintendo Switch	...	R\$ 1.200,90	game	nintendo	...

pedidos					
id	produto	Categoria...marca...foto	preco	quantidade	usuario
01	Headphone Philips Wireless	...	R\$ 230,90	3	maria.silva
02	...	...	...	...	marcos.almei..
03	...	...	...	...	...



Modelo de trabalho na Amazon

produtos						
id	titulo	descricao	preco	categoria	marca	foto
01	Headphone Philips Wireless	...	R\$ 230,90	eletronico	philips	...
02	Câmera GoPro HERO9 Black	...	R\$ 3.400,00	eletronico	gopro	...
03	Console Nintendo Switch	...	R\$ 1.200,90	game	nintendo	...

Chave Estrangeira - Foreign Key (FK)

pedidos				
id	produto_id	preco	quantidade	usuario
01	01	R\$ 230,90	3	maria.silva
02	...	...	...	...
03	...	...	...	...

