

Relações em SQL

Labenu_



Relações

Labenu_



Relações

- Para entender as relações, vamos considerar um sistema de loja simples.
- Teremos 5 tabelas:
 - **Clientes:** nome e cpf
 - **Contas:** email, senha e cliente
 - **Fornecedores:** nome e cnpj
 - **Produtos:** nome, preço e fornecedor
 - **Compras:** cliente, produto e quantidade



Relações

- Nos nossos exemplos, vamos considerar que temos 2 clientes

Cliente Alice



Cliente Bob



Relações

- **1ª Relação: Clientes e Contas**
 - Cada cliente tem uma única conta
 - Cada conta é de um único cliente
 - Essa é a relação de **um para um 1:1**



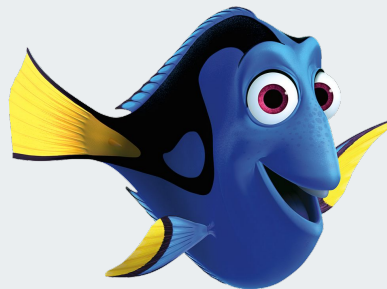
Relações

- Também vamos considerar que temos 2 fornecedores

**Fornecedor
Coragem**



**Fornecedora
Dory**

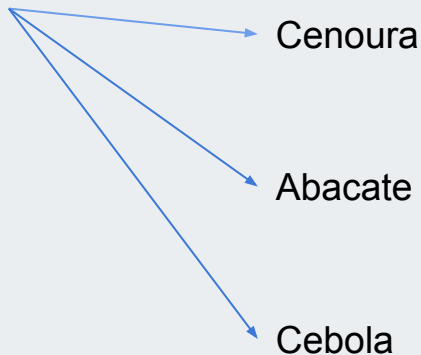


Relações

- **2ª Relação: Fornecedores e Produtos**

- O Coragem tem uma fazenda, então ele fornece para nossa loja 3 produtos:

**Fornecedor
Coragem**

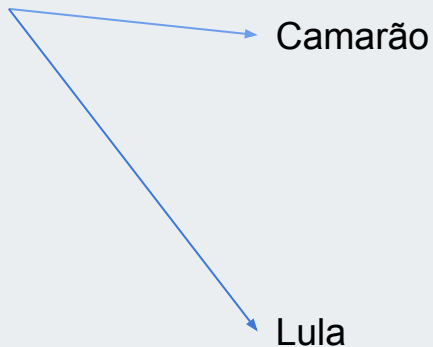
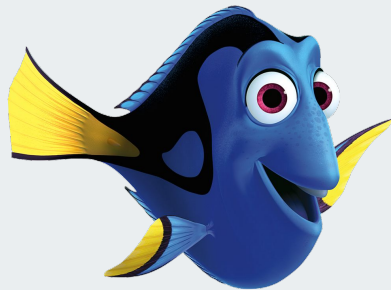


Relações

- **2ª Relação: Fornecedores e Produtos**

- Já a Dory tem uma boa habilidade para caçar frutos do mar. Então, é isso que ela vende pra gente:

**Fornecedora
Dory**



Camarão



Lula



Relações

- **2ª Relação: Fornecedores e Produtos**
 - Cada produto possui um fornecedor
 - Cada fornecedor vende vários produtos
 - Essa é a relação de **um para muitos 1:N**



Relações

- **3ª Relação: Clientes e Produtos**
 - Agora a Alice e o Bob começarão a fazer compras
 - A Alice ama comer lula com cebola.
 - Já o Bob, prefere sair de casa uma vez só. Então, vai comprar tudo que tem lá



Relações

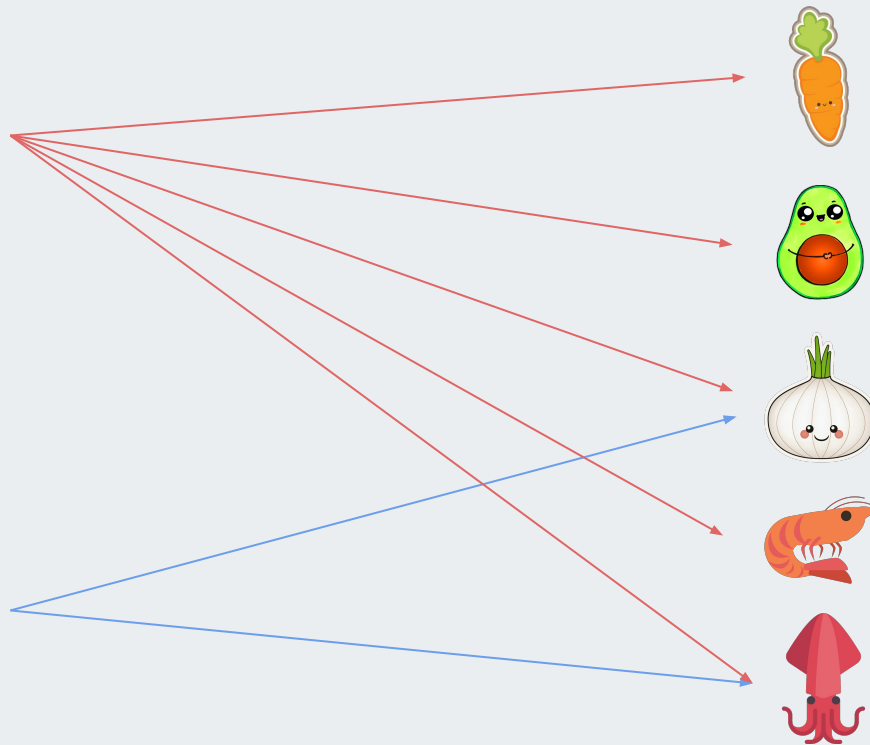
- 3ª Relação: Clientes e Produtos



Cliente Bob



Cliente Alice



Relações

- **3ª Relação: Clientes e Produtos**
 - Um cliente pode comprar mais de um produto
 - Um produto pode ser comprado por mais de um cliente
 - Essa é a relação de **muitos para muitos** **N:M**



É isso por hoje!

Labenu_





Obrigado!