

# Modelagem De Dados

# Descrição Do Problema

## Modelagem de Dados

Exercício: Faça um modelo conceitual do seguinte cenário fictício em que fomos contratados por uma floricultura que precisa de um sistema para controle de vendas. Inicialmente, serão armazenadas informações de cada cliente, tais como: nome, endereço, data de nascimento e idade. Já para cada produto, armazenaremos a descrição, quantidade em estoque e o preço. Nesta floricultura também existem as pessoas colaboradoras, que têm nome, endereço, salário e cargo. Os colaboradores realizam a venda dos produtos e sempre que o cliente faz uma compra, deve-se verificar a disponibilidade no estoque.

.....

# Passo 1 - Identificar as entidades

## Modelagem de Dados

Exercício: Faça um modelo conceitual do seguinte cenário fictício em que fomos contratados por uma floricultura que precisa de um sistema para controle de vendas. Inicialmente, serão armazenadas informações de cada cliente, tais como: nome, endereço, data de nascimento e idade. Já para cada produto, armazenaremos a descrição, quantidade em estoque e o preço. Nesta floricultura também existem as pessoas colaboradoras, que têm nome, endereço, salário e cargo. Os colaboradores realizam a venda dos produtos e sempre que o cliente faz uma compra, deve-se verificar a disponibilidade no estoque.

.....

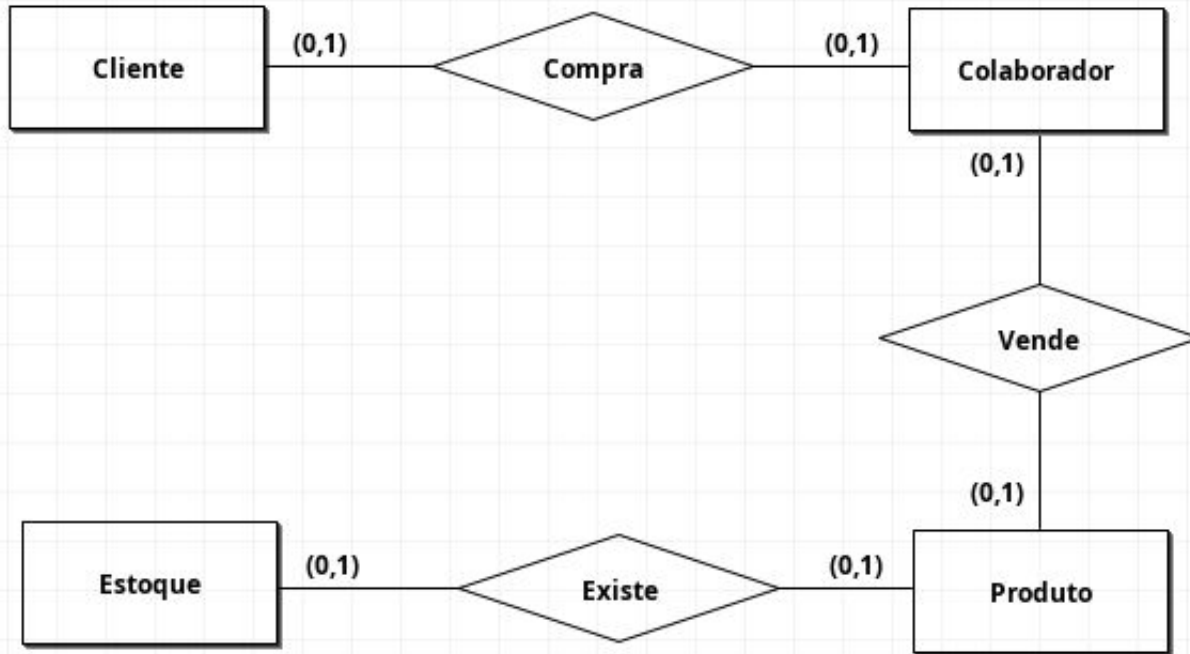
## Passo 2 - Listar as entidades encontradas

- Cliente
- Colaborador
- Produto
- Estoque

## Passo 3 - Listar os relacionamentos entre as entidades

- cliente\_colaborador
- colaborador\_produto
- produto\_estoque

## Passo 4 - Criar o modelo conceitual



## Passo 5 - Definir a cardinalidade: cliente\_colaborador

### Modelagem de Dados

Exercício: Faça um modelo conceitual do seguinte cenário fictício em que fomos contratados por uma floricultura que precisa de um sistema para controle de vendas. Inicialmente, serão armazenadas informações de cada cliente, tais como: nome, endereço, data de nascimento e idade. Já para cada produto, armazenaremos a descrição, quantidade em estoque e o preço. Nesta floricultura também existem as pessoas colaboradoras, que têm nome, endereço, salário e cargo. Os colaboradores realizam a venda dos produtos e sempre que o cliente faz uma compra, deve-se verificar a disponibilidade no estoque.

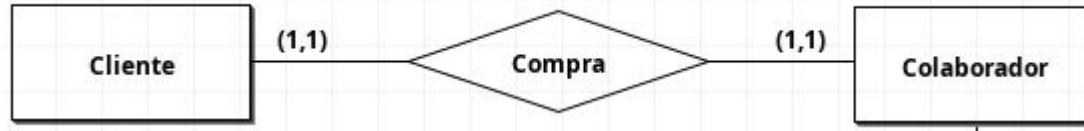
.....

# cliente\_colaborador

A relação entre Cliente e Colaborador (cliente\_colaborador) é uma relação One-To-One.

Cada Cliente participa da relação no mínimo **1** vez e no máximo **1** vez. **1** Cliente faz **1** compra.

Cada Colaborador participa da relação no mínimo **1** vez e no máximo **1** vez. **1** Colaborador recebe **1** compra.





## Passo 5 - Definir a cardinalidade: colaborador\_produto

### Modelagem de Dados

Exercício: Faça um modelo conceitual do seguinte cenário fictício em que fomos contratados por uma floricultura que precisa de um sistema para controle de vendas. Inicialmente, serão armazenadas informações de cada cliente, tais como: nome, endereço, data de nascimento e idade. Já para cada produto, armazenaremos a descrição, quantidade em estoque e o preço. Nesta floricultura também existem as pessoas colaboradoras, que têm nome, endereço, salário e cargo. Os colaboradores realizam a venda dos produtos e sempre que o cliente faz uma compra, deve-se verificar a disponibilidade no estoque.

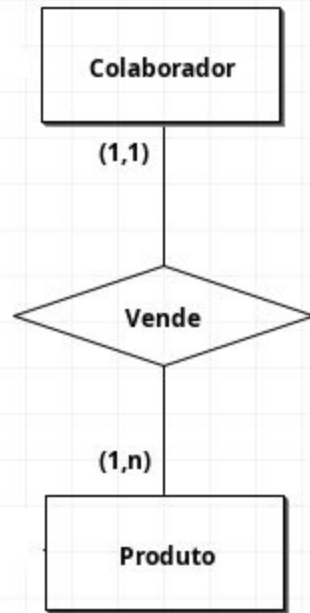
.....

# colaborador\_produto

A relação entre Colaborador e Produto (colaborador\_produto) é uma relação One-To-Many.

Cada Colaborador participa da relação no mínimo **1** vez e no máximo **1** vez. **1** Colaborador faz **1** venda.

Cada Produto participa da relação no mínimo **1** vez e no máximo **N** vezes. **1** Colaborador vende **N** produtos.



## Passo 5 - Definir a cardinalidade: produto\_estoque

### Modelagem de Dados

Exercício: Faça um modelo conceitual do seguinte cenário fictício em que fomos contratados por uma floricultura que precisa de um sistema para controle de vendas. Inicialmente, serão armazenadas informações de cada cliente, tais como: nome, endereço, data de nascimento e idade. Já para cada produto, armazenaremos a descrição, quantidade em estoque e o preço. Nesta floricultura também existem as pessoas colaboradoras, que têm nome, endereço, salário e cargo. Os colaboradores realizam a venda dos produtos e sempre que o cliente faz uma compra, deve-se verificar a disponibilidade no estoque.

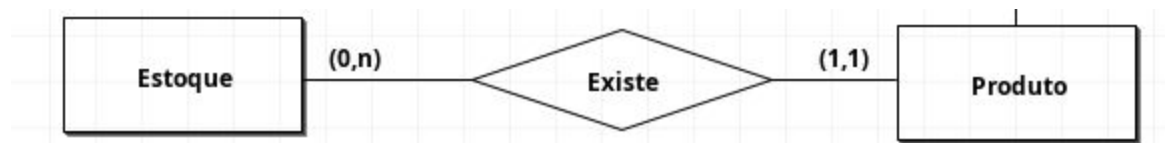
.....

# produto\_estoque

A relação entre Produto e Estoque (produto\_estoque) é uma relação One-To-Many.

Cada Produto participa da relação no mínimo **1** vez e no máximo **1** vez. **1** Produto existe em **1** estoque.

Cada Estoque participa da relação no mínimo **0** vez e no máximo **N** vezes. Podem existir **0** Produtos ou **N** Produtos. Perceba que entidade é uma entidade fraca, pois depende de Produto.



## Passo 6 - Finalizar o modelo conceitual

