

Banco de dados



Modelagem de dados

Relacionamentos

Um relacionamento é representado por um losango como o nome do relacionamento no centro. O nome do relacionamento representa a relação que existe entre as entidades. Esse nome pode ser um verbo, como por exemplo: pertence, leciona, estuda, possui, etc.; ou também pode ser uma composição dos nomes das entidades: “Aluno_Turma” ao invés de pertence.

Identificando os relacionamentos no Minimundo – Para isso é necessário analisar as entidades que se comunicam com outras. Abaixo temos marcados em uma cor lilás os objetos do mundo real, elas são as entidades e nisso podes perceber que existem relação a um outro por meio de uma ação (verbo – em vermelho) assim sendo, consideramos que esses serão os relacionamentos:

Solicitado que no sistema de vendas, os clientes podem fazer pedidos de produtos, nisso, o cliente pode ser pessoa física ou jurídica. No caso de PF ou seu CPF e RG, e no caso de jurídica o CNPJ. Além disso, pode ter informações como nome,

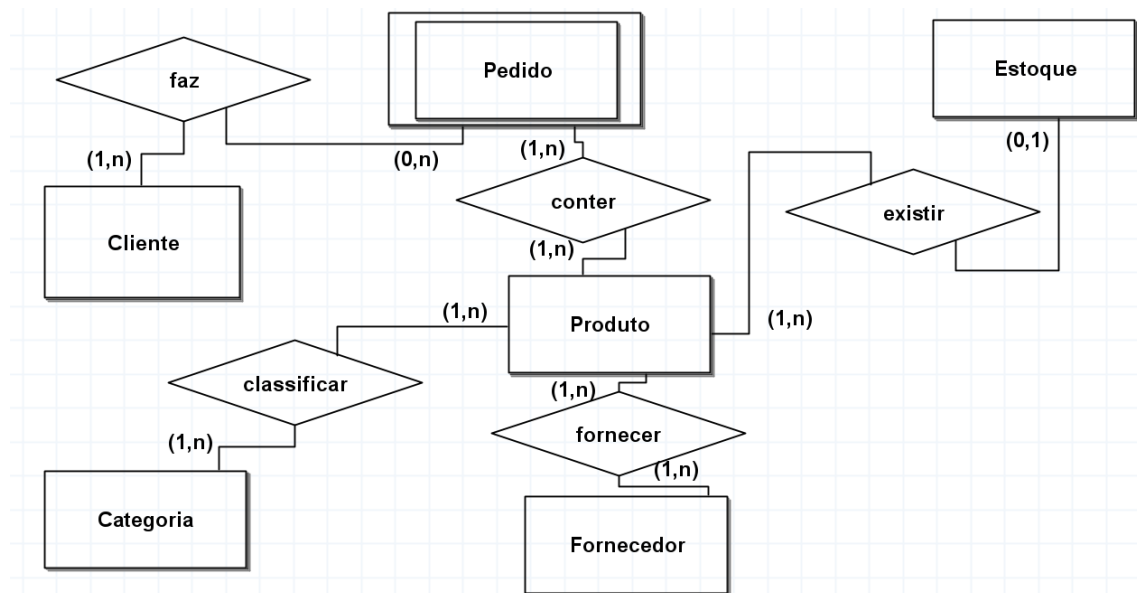
endereço e telefone armazenadas no sistema. Os pedidos são feitos pelos clientes e contêm informações como a data do pedido e o valor do pedido. Cada pedido pertence a apenas um cliente, mas um cliente pode ter vários pedidos.

Os produtos disponíveis para venda no sistema são fornecidos por fornecedores e armazenados em estoque. Cada produto deve ser identificado de forma exclusiva e pode ter informações como nome, preço e categoria armazenadas no sistema. A categoria por sua vez, permite classificar os produtos em diferentes grupos, facilitando a busca e organização dos mesmos.

Os fornecedores são identificados de forma que não se repitam e podem ter informações como nome e contatos armazenados no sistema. Cada produto pode ter vários fornecedores e cada fornecedor pode fornecer vários produtos.

O estoque dos produtos é gerenciado pelo sistema e cada registro de estoque deve ter um identificador e conter informações como a quantidade em estoque.

Segue o exemplo abaixo:



Observação: Foi trocado gerenciar por existir pois faz mais sentido, então significa dizer que se faz necessário uso da abstração para que possa nomear os relacionamentos.

