

Trabalho Banco de Dados

João Pedro C. Guedes
Miguel Luis A. de Carvalho
Victória Tavares Carvalhal



Minimundo

A Luderia Game of Boards é uma loja física especializada na venda de jogos de tabuleiro e precisa de um sistema para gerenciar de forma eficiente o registro de produtos, clientes, transações de encomendas e vendas de produtos.

Para isso, deve manter o catálogo de jogos, o controle de vendas e o processo de encomendas. O banco de dados da empresa é formado pelas seguintes relações e regras de negócio:



Cliente

Os clientes podem realizar compras de nenhum jogo, ou vários jogos. Mas, ao realizar uma compra, só é possível realizar a compra de um jogo por vez e não múltiplos jogos de diferentes títulos ao mesmo tempo. Ou seja, no registro da compra mesmo que o cliente compre vários jogos será registrado a compra individual de um jogo. Cada compra realizada possui o ID do jogo comprado, o CPF do cliente e a data da compra. Cada cliente possui os seguintes atributos: CPF, nome, e-mail, telefone(s), endereço e data de nascimento.



Jogo

Cada jogo disponível no sistema possui os seguintes atributos: IdJogo, NomeJogo, descrição, valor de venda, desconto, faixa etária. O valor de venda deve ser sempre maior que o valor de encomenda de um jogo. Além disso, a porcentagem de desconto não pode ser um valor acima de 20%. Os jogos podem ser comprados desde que estejam disponíveis em estoque na loja e que o cliente tenha a idade mínima indicada pela faixa etária do jogo. Os jogos representados por essa relação são cópias individuais dos títulos de jogos, o que permite existir mais de uma entidade de um mesmo título de jogo.



Funcionário

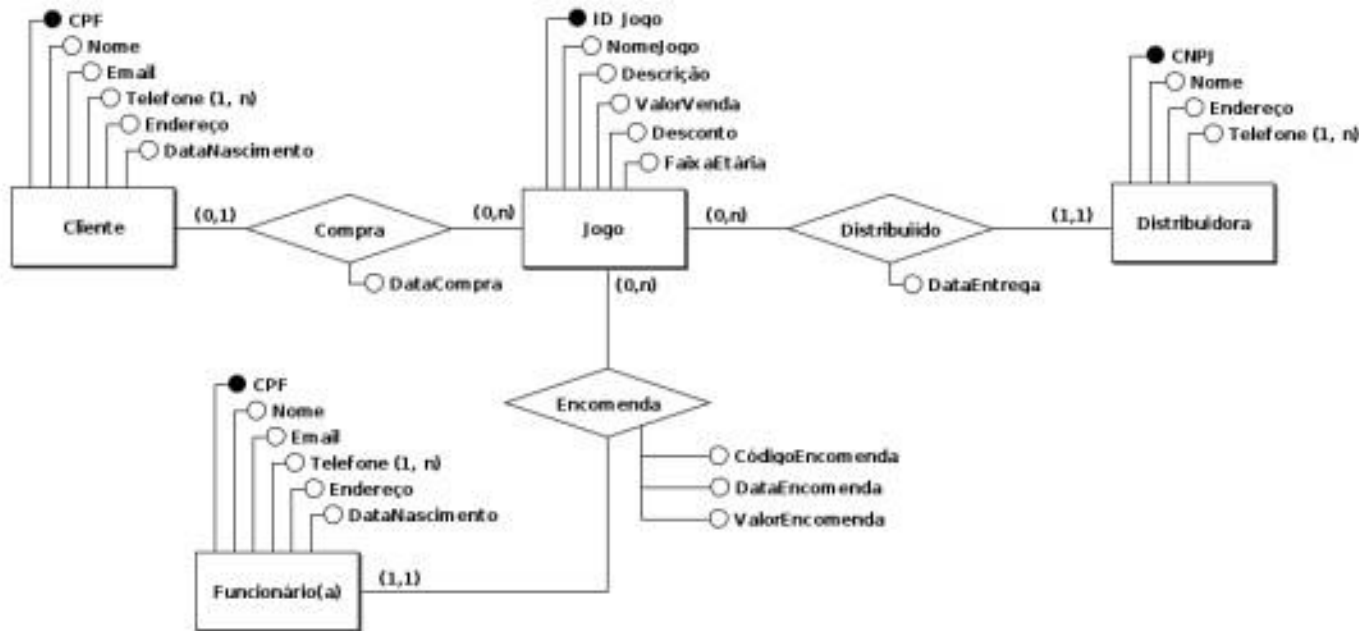
Cada funcionário possui CPF, nome, e-mail, telefone(s), endereço e data de nascimento. O funcionário pode realizar encomendas de jogos. Uma encomenda é feita por apenas um funcionário, e todo jogo cadastrado no banco de dados, necessariamente foi encomendado por um funcionário. Cada encomenda possui os seguintes atributos: Código da encomenda, data da realização da encomenda e valor de encomenda.



Distribuidora

Cada distribuidora cadastrada no sistema possui os seguintes dados: CNPJ, Nome, endereço e telefone(s). Uma distribuidora distribui vários jogos. Um título de jogo só pode ser distribuído por uma única distribuidora. Cada distribuição possui código de encomenda, data de encomenda, data de entrega, CPF do funcionário que fez a encomenda e o valor de encomenda do jogo. Uma distribuição pode englobar mais de uma encomenda de jogo.

Modelo Conceitual



Modelo Lógico

