

Trabalho de Banco de Dados

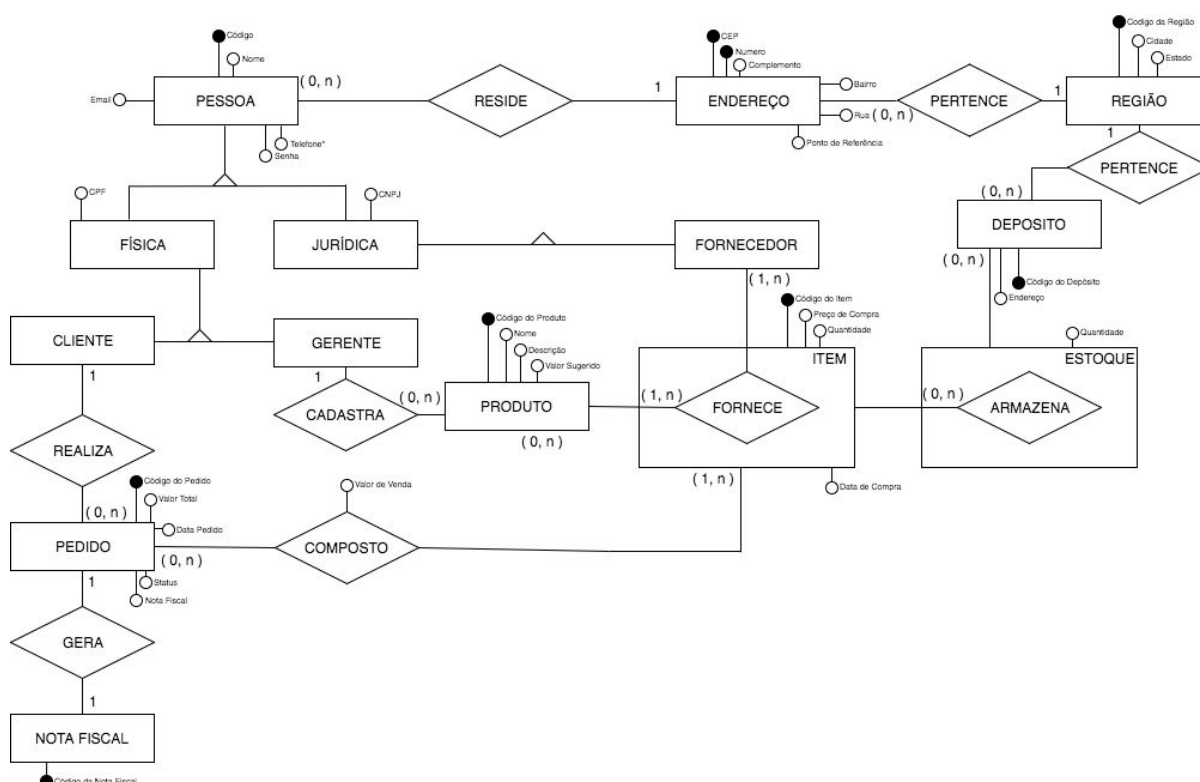
Professor: Victor Stroele

Integrantes: Mattheus Soares Santos
Rafael de Souza Terra
Allan Amaral
Bruno Carvalho

Introdução

O problema consiste em modelar o banco de dados de um sistema de venda e controle de estoque de um supermercado que realiza vendas online.

1. Modelo Entidade Relacionamento



(segue em anexo o MER em pdf - mer.pdf por motivos de qualidades de imagem)

Descrição: Serão cadastrados no sistema produtos, endereços e pessoas. No ato do cadastro de pessoa, será especificado qual o “tipo de pessoa” (física ou jurídica). Os campos que são comuns a pessoa jurídica e física serão mostrados juntos com os campos específicos, dependendo do tipo de pessoa escolhido. Para qualquer tipo de pessoa será possível cadastrar um login e senha para o usuário. Para pessoa física, ainda será possível escolher entre clientes ou gerente. Na página

de compra, após o cliente fazer o login, ele será capaz de criar uma lista de compras, que manterá todos os itens que o cliente tem interesse em comprar. A administração dos itens no estoque se fará de acordo com o cliente realizar a compra ou não. Não será possível ao cliente comprar itens que não estão no estoque, mostrando uma mensagem de erro em tela. O gerente poderá fazer cadastro de produto, realizando inclusão, alteração e exclusão dos produtos em estoque. Nossa nota fiscal é gerada a partir de um pedido do cliente, sendo que a entidade Nota Fiscal possui apenas uma chave primária contendo o código da nota fiscal. Os depósitos encontram-se em regiões, sendo que cada região pode conter mais de um depósito, mas cada depósito pode estar localizado em apenas uma região. Assim também funcionam os endereços. Cada endereço pode estar em apenas uma região, mas cada região pode conter diversos endereços. A composição entre pedido e item foi transformada em uma tabela "CompPedido", pois a cardinalidade da relação é "n para n". O relacionamento entre produto e fornecedor gera a entidade item, pois esta entidade (item) é utilizada no armazenamento (estoque) e na composição de pedidos (pedido), pois não se vende produtos, vende-se itens, que são unidades de um determinado produto.

2. Modelo Lógico :

Pessoa(Cod, CPF, CNPJ, Tipo, Nome, Email, senha)

Endereço(CEP, Numero, Rua, CodPessoa, Bairro, Complemento, Referencia, CodRegiao)

CodPessoa referencia pessoa

CodRegiao referencia regiao

Telefone(CodPessoa, Numero)

CodPessoa referencia pessoa

Pedido(CodPedido, CodCliente, ValorTotal, DataPedido, Status, NotaFiscal)

CodCliente referencia pessoa

CompPedido(CodPedido, CodItem, ValorVenda)

CodPedido referencia pedido

CodItem referencia item

Produto(CodProduto, Nome, Descricao, ValorSugerido, CodGerente)

CodGerente referencia pessoa

Deposito(CodDeposito, CodRegiao, Endereco)

CodRegiao referencia regiao

Item(CodItem, CodProduto, CodFornecedor, PrecoCompra, Quantidade, DataCompra)

CodProduto referencia produto

CodFornecedor referencia pessoa

Estoque(CodItem, CodDeposito, Quantidade)

CodItem referencia item

CodDeposito referencia deposito

Regiao(CodRegiao, Cidade, Estado)