

Gabriel Thomazini Jayme - SC3005054

Proposta: Considere o cenário de uma pastelaria, que deve conter necessariamente **informações sobre clientes, além dos funcionários, pastéis e vendas realizadas**. Assim, elabore os seguintes documentos:

Observação: O MER deve conter ao menos 5 relacionamentos (preferivelmente que englobe todos os tipos 1:1, 1:N e M:N), uma generalização/especialização e, se possível, uma agregação (esta é desejável e não obrigatória).

1 - Documento de Requisitos com os requisitos do sistema a ser modelado:

Uma pastelaria deseja ter um sistema para ter o controle da venda. Entre os integrantes do sistema estão funcionários, clientes, as vendas e os produtos que podem ser pastéis ou outros.

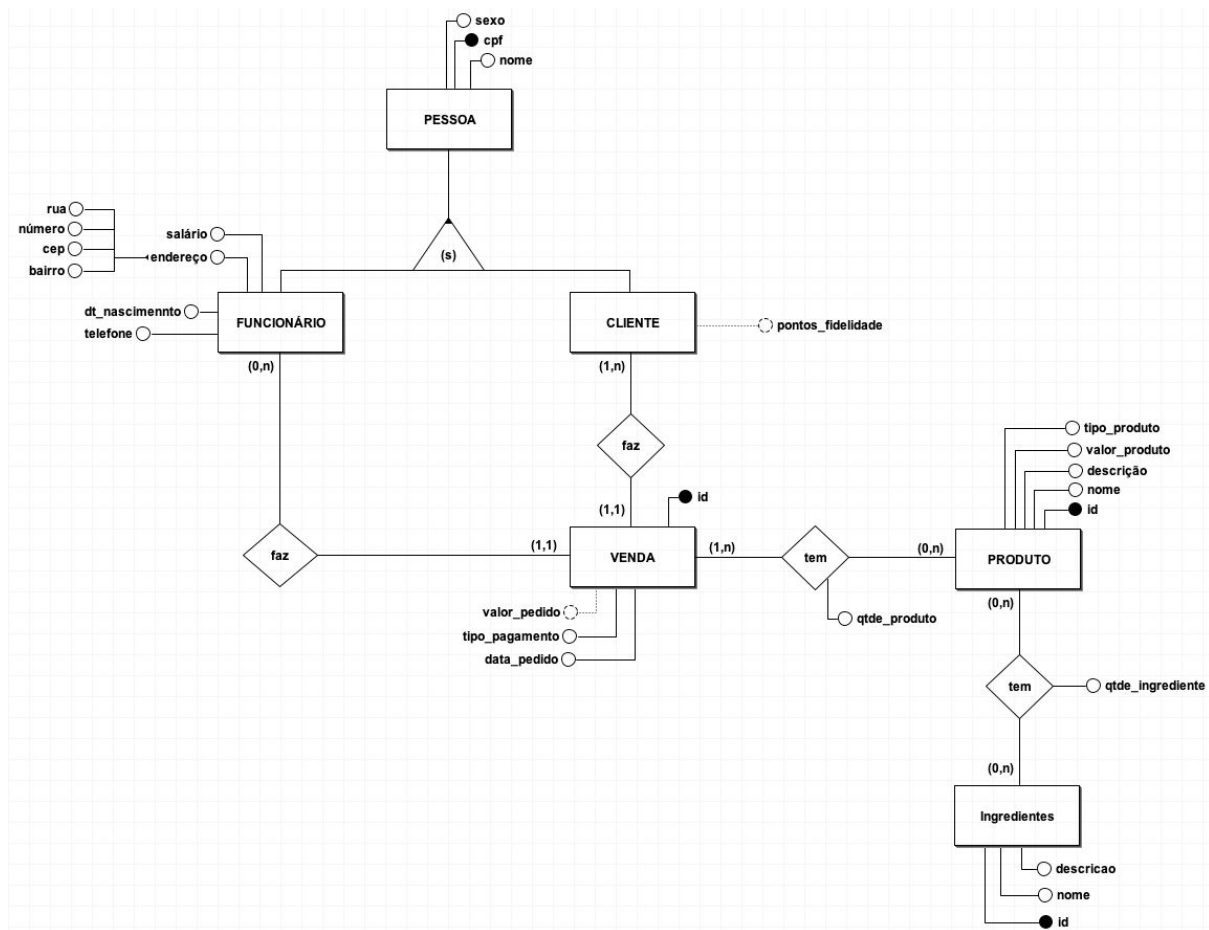
O sistema possui um cadastro de dois tipos de pessoas, o Funcionário e o Cliente. Um funcionário pode ser cliente do estabelecimento. As informações do funcionário são: nome, sexo, cpf, salário, data de nascimento, telefone e endereço (rua, número, cep e bairro). Já os clientes sexo, cpf, nome e pontos de fidelidade, que aumentam conforme você faz compras no estabelecimento.

Para ser considerado cliente a pessoa deve fazer pelo menos um pedido. A venda pode ser feita por vários clientes, mas apenas funcionários que trabalham com atendimento/caixa podem fazer novas vendas.

Entre os produtos estão os pastéis que possuem diversos recheios, tais como presunto e queijo, carne e bacon, pizza, etc, e uma breve descrição, nome e seu valor. O restante dos produtos são mais genéricos, tais como bebidas e sobremesas e vão possuir apenas nome, valor e descrição.

A venda contém a data do pedido, tipo de pagamento e o valor total do pedido, que é a soma do valor de todos os produtos que o cliente fez.

2 - Modelo Entidade-Relacionamento (MER) com base nos requisitos definidos:



3 - Modelo Relacional gerado a partir do MER elaborado:

PESSOA: cpf, sexo, nome.

FUNCIONÁRIO: cpf_pessoa, salario, dt_nascimento, telefone, rua, numero, cep, bairro.

cpf_pessoa: FK PESSOA(cpf)

CLIENTE: cpf_pessoa, pontos_fidelidade.

cpf_pessoa: FK PESSOA(cpf)

VENDA: id, valor_pedido, tipo_pagamento, data_pedido, cpf_cliente, cpf_funcionario.

cpf_cliente FK CLIENTE(cpf)

cpf_funcionario FK FUNCIONARIO(cpf)

PRODUTO: id, nome, descricao, valor_produto, tipo_produto.

INGREDIENTES: id, descricao, nome.

VENDA_PRODUTO: id_venda, id_produto, qtde_produto.

id_venda FK VENDA(id)

id_produto FK PRODUTO(id)

PRODUTO_INGREDIENTES: id_produto, id_ingredient, qtde_ingredient.

id_produto: FK PRODUTO(id)

id_ingredient: FK INGREDIENTE(id)