

Curso: Gestão da Tecnologia da Informação

Disciplina: Modelagem de Sistemas e Banco de Dados

Professora: Esp. Sibele Mueller

Exercícios: Modelo Entidade Relacionamento

Crie o modelo Entidade-Relacionamento tendo como base o estudo de caso abaixo:

Um comerciante possui uma rede de padarias e deseja gerenciar suas filiais, seus produtos, funcionários e fornecedores. Para cada padaria (filial) ele pretende armazenar seu endereço completo (rua, número, cidade, estado), número, quantidade de funcionários e data da abertura. Cada uma destas filiais comercializa vários tipos de produtos, sendo que para cada produto o dono deseja informar o nome, descrição, valor de ICMS, valor de compra, valor de venda, fornecedor do produto e o tipo de categoria do produto. Um produto pode pertencer somente a uma padaria (filial) e possui somente uma categoria (ex: pães, bolos, frios, laticínios, salgados, lanches...). Para cada categoria serão armazenados seu nome e descrição. O dono destas padarias pretende manter um histórico com os dados dos fornecedores de seus produtos, informações como: nome fantasia, razão social, CNPJ, endereço (rua, número, cidade, estado), telefone, e-mail e ramo de atuação. O fornecedor está diretamente relacionado a produtos, sendo que um fornecedor pode fornecer vários produtos e um produto é somente de um fornecedor. A rede de padarias deste comerciante possui cerca de 200 funcionários, sendo que para cada um ele pretende armazenar nome completo, data de nascimento, endereço (rua, número, cidade, estado) número do PIS, data de nascimento, telefone, e-mail, data de admissão e qual a função dentro da empresa. Uma padaria (filial) pode ter vários funcionários e um funcionário pode trabalhar somente em uma padaria (filial). Um funcionário pode exercer somente uma função dentro da empresa (ex: gerente, caixa, atendente, repositor, serviços gerais, etc.), para isto o dono pretende ter também informações sobre todas as funções dentro da sua rede de padarias como nome de cada função, descrição, valor do salário mensal.

Bom trabalho!