
Controle de Centro de Distribuição

Modelagem Conceitual e Projetos de BD

Professor: Rodrigo Espíndola



Benito Michelin
Cristiano Fernandes

Universo de Discurso

Em uma matriz de uma rede de lojas, foi detectada a necessidade de ter controle online dos produtos do seu centro de distribuição.

O centro de distribuição da empresa é composto de seu endereço e seus setores (feminino, móveis, cama mesa e banho, infantil, expedição, etc...). Cada setor possui um gerente, seu código, sua capacidade máxima, seu ramal, e-mail e a lista de produtos nele contido. Todos os funcionários da empresa possuem um cadastro contendo seu CPF, nome, número de matrícula na loja, salário, data de admissão na empresa, seu ramal e e-mail. O cadastro do gerente de setor possui seu respectivo setor, além de serem os únicos funcionários que possuem telefone celular fornecido pela empresa. Para que os gerentes de setor consigam avaliar a necessidade de programar mais encomendas de um determinado produto de seu fornecedor, precisam ter acesso à soma dos valores mínimos desse produto estipulados nas lojas, para com essa informação, saber se o estoque existente no centro de distribuição conseguirá suprir à toda demanda. Outra funcionalidade necessária para os gerentes de setor conseguirem programar seus pedidos, é saber quais produtos são mais requisitados em uma determinada data. Cada uma das lojas armazena os seus produtos disponíveis a pronta entrega, contendo uma lista de produtos que essa loja vende, seu endereço, telefone, e-mail, seu código de filial e um gerente, que possui resgistro de seu nome, a loja que gerencia, CPF, o número de matrícula na empresa e sua meta mensal de vendas. Cada produto na lista de produtos da loja deve possuir um valor de capacidade mínima e um valor de capacidade máxima daquele tipo de produto.

Cada um dos produtos possui seu valor, uma descrição breve, seu código, o setor ao qual pertence e sua quantidade presente no determinado setor.

Ao final do dia, o sistema de cada loja deve avaliar os produtos no seu depósito para, baseado no mínimo valor estipulado pelo gerente da loja para cada produto, gerar um pedido automático para o centro de distribuição, contendo a data do pedido e o seu código.

O sistema pode também receber um pedido feito manualmente pelo gerente da loja, enviando-o para o gerente do setor responsável pelo respectivo produto, para que esse possa liberar o envio pelo centro de distribuição. Os pedidos podem possuir o caráter de urgente, caso haja uma alta necessidade de reposição para uma loja específica.

Cada pedido contém uma lista de produtos e a loja de destino. A diretoria da loja levantou também a necessidade de listar os gerentes de loja que já conseguiram atingir as

metas impostas, além de conseguir listar os gerentes de setor que possuem mais eficiência na aprovação de pedido.

Modelo Conceitual

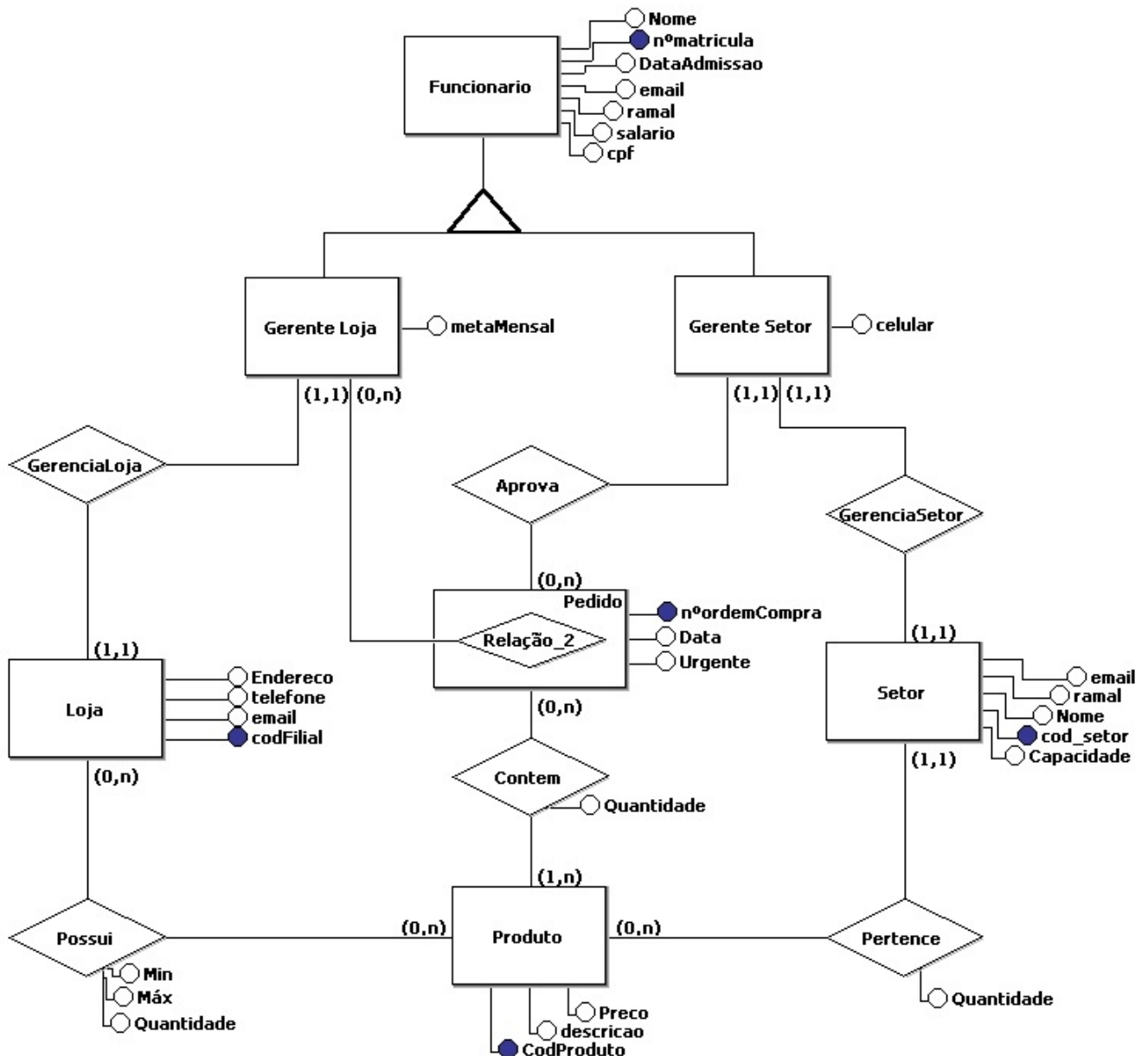


Imagem retirada do software BRModelo

Dicionário de Dados

Entidade: Funcionário				
Nome do atributo	Descrição	Classe	Domínio	Tamanho
nºmatricula	Número de matrícula do funcionário na empresa.	Determinante	Texto	80
Nome	Nome do funcionário.	Simples	Texto	80
DataAdmissao	Data em que o funcionário foi admitido.	Simples	Data	
email	E-mail do funcionário.	Simples	Texto	80
ramal	Ramal que o funcionário possui na empresa.	Simples	Numérico	4
salario	Atual salário do funcionário.	Simples	Moeda	
cpf	CPF do funcionário.	Simples	Texto	12

Entidade: GerenteLoja (especialização da entidade Funcionario)				
Nome do atributo	Descrição	Classe	Domínio	Tamanho
metaMensal	Meta de vendas estipulada para o gerente.	Simples	Moeda	

Entidade: GerenteSetor (especialização da entidade Funcionario)				
Nome do atributo	Descrição	Classe	Domínio	Tamanho
celular	Número de celular dado pela empresa aos gerentes de setor.	Simples	Numero	14

Entidade: Loja				
Nome do atributo	Descrição	Classe	Domínio	Tamanho
Endereco	Endereço físico da loja.	Simples	Texto	100
telefone	Telefone da loja.	Simples	Numérico	14
email	Endereço de e-mail da loja usado internamente.	Simples	Texto	80
codFilial	O código que identifica a filial.	Determinante	Numérico	4

Entidade: Setor				
Nome do atributo	Descrição	Classe	Domínio	Tamanho
Nome	Nome do setor.	Simples	Texto	80
ramal	Ramal interno do setor.	Simples	Numérico	4
email	Endereço de e-mail do setor usado internamente.	Simples	Texto	80
codSetor	O código que identifica o setor.	Determinante	Numérico	4
capacidade	Capacidade máxima do setor.	Simples	Numérico	4

Entidade: Produto				
Nome do atributo	Descrição	Classe	Domínio	Tamanho
Preco	Preço do produto.	Simples	Moeda	
descricao	Breve descrição do produto.	Simples	Texto	100
codProduto	Código que identifica o produto.	Determinante	Numérico	4

Entidade Associativa: Pedido				
Nome do atributo	Descrição	Classe	Domínio	Tamanho
noOrdemCompra	Número da ordem de compra que identifica o pedido.	Determinante	Numérico	4
Data	Data em que o pedido foi feito.	Simples	Data	
Urgente	Flag que caracteriza urgência no pedido.	Simples	Char	1

Relação: Possui				
Nome do atributo	Descrição	Classe	Domínio	Tamanho
Min	Valor mínimo permitido de um produto específico na loja.	Simples	Numérico	4
Max	Valor máximo permitido de um produto específico na loja.	Simples	Numérico	4
Quantidade	Quantidade de um determinado produto presente na loja.	Simples	Numérico	4

Relação: Contem				
Nome do atributo	Descrição	Classe	Domínio	Tamanho
Quantidade	Quantidade de um produto em um pedido específico.	Simples	Numérico	4

Relação: Pertence				
Nome do atributo	Descrição	Classe	Domínio	Tamanho
Quantidade	Quantidade de um produto presente no estoque do setor.	Simples	Numérico	4

Modelo Lógico

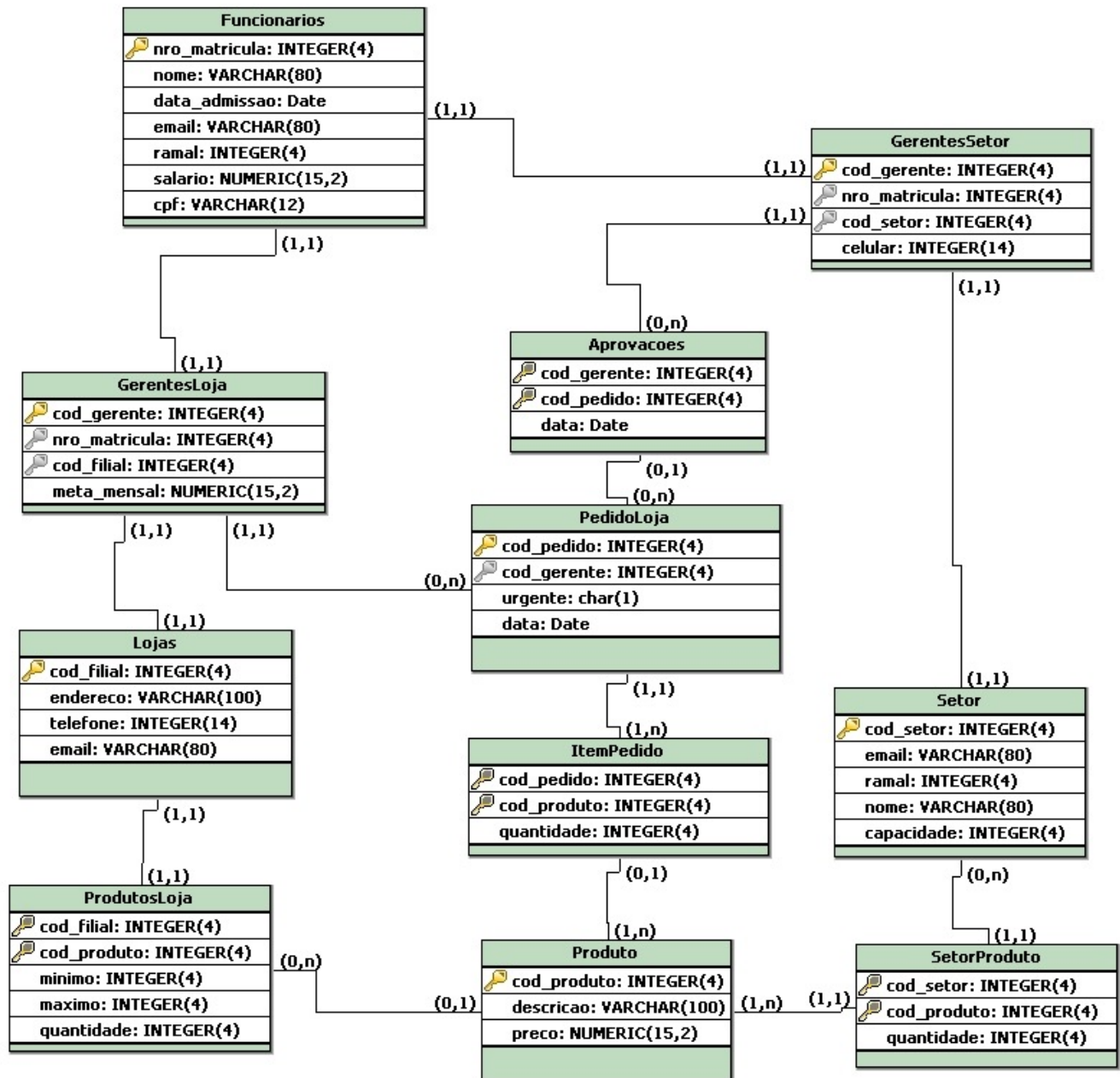


Imagem retirada do software BRModelo