

Mapeamento entre modelo ER para modelo relacional

Passo 1: Mapear entidades fortes:

Cliente (codigo, nome, t_celular, t_residencial, t_comercial, cep, localidade, uf, logradouro, tipo_logradouro, bairro, numero, complemento)

Funcionario(codigo, nome, telefone, contato, função, departamento, cep, localidade, uf, logradouro, tipo_logradouro, bairro, numero, complemento)

Produto (codigo, descricao, preco_custo, preco_venda, quantidade_estoque, quantidade_minima, tipo)

Passo 2: Mapear entidades fracas: Não existe

Passo 3: Mapear cardinalidades 1:1: Não existe

Passo 4: Mapear cardinalidades 1:N:

Venda(numero(PK), cod_cliente, cod_funcionario, valor_venda, data_venda, condicao_pagamento)

- 'cod_cliente' como chave estrangeira referenciando Cliente (codigo)
- 'cod_funcionario' como chave estrangeira referenciando Funcionario(codigo)

Passo 5: Mapear cardinalidades N:N:

ItemVenda(produto, venda, quantidade)

- 'produto' como chave estrangeira referenciando Produto (codigo)
- 'venda' como chave estrangeira referenciando Venda(numero)

Passo 6: Mapear atributos multivalorados: Não existe

Passo 7: Mapear relacionamentos n-ários: Não existe

Passo 8: Mapear generalização:

PessoaFisica(cod_cliente, sexo, data_nasc, rg, cpf)

- 'cod_cliente' como chave estrangeira referenciando Cliente(codigo)

PessoaJuridica(cod_cliente, nome_responsavel, insc_estadual, cnpj)

- 'cod_cliente' como chave estrangeira referenciando Cliente(codigo)

Modelo relacional resultante:

Cliente(codigo, nome, t_celular, t_residencial, t_comercial, cep, localidade, uf, logradouro, tipo_logradouro, bairro, numero, complemento)

Funcionario(codigo, nome, telefone, contato, função, departamento, cep, localidade, uf, logradouro, tipo_logradouro, bairro, numero, complemento)

Produto (codigo, descricao, preco_custo, preco_venda, quantidade_estoque, quantidade_minima, tipo)

Venda(numero(PK), cod_cliente, cod_funcionario, valor_venda, data_venda, condicao_pagamento)

- 'cod_cliente' como chave estrangeira referenciando Cliente (codigo)
- 'cod_funcionario' como chave estrangeira referenciando Funcionario(codigo)

PessoaFisica(cod_cliente, sexo, data_nasc, rg, cpf)

- 'cod_cliente' como chave estrangeira referenciando Cliente(codigo)

PessoaJuridica(cod_cliente, nome_responsavel, insc_estadual, cnpj)

- 'cod_cliente' como chave estrangeira referenciando Cliente(codigo)