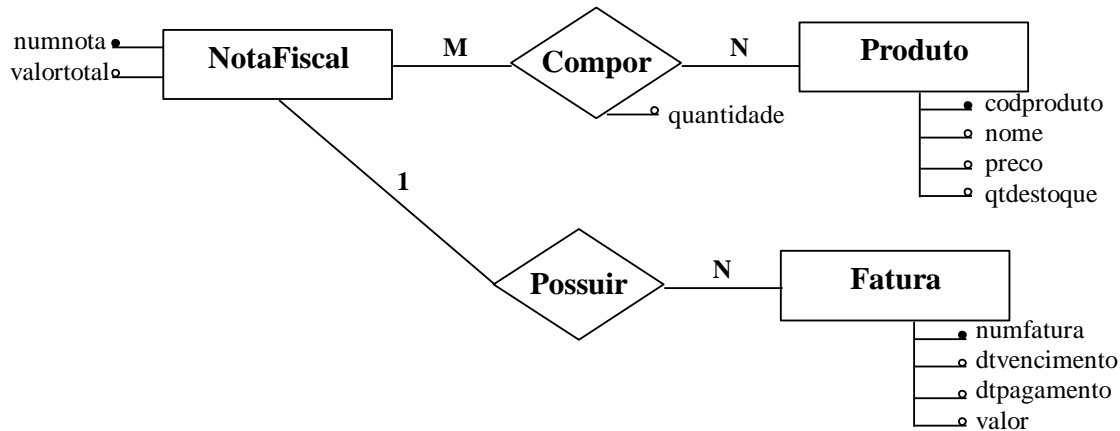


# Engenharia e Administração de Sistemas de Banco de Dados

## Exercício 4 – Visões em SQL

Considere os seguintes esquemas conceitual e lógico de dados:



produto = { codproduto, nome, preço, qtdestoque }

notafiscal = { numnota, valortotal }

itemnotafiscal = { numnota, codproduto, quantidade }

numnota – chave estrangeira referenciando notafiscal

codproduto – chave estrangeira referenciando produto

fatura = { numfatura, dtvencimento, dtpagamento, valor, numnota }

numnota – chave estrangeira referenciando notafiscal

1) Escreva os comandos SQL para a criação da base de dados proposta, no MS-SQL Server. Considere todas as restrições de integridade (chaves primárias, chaves secundárias – se existirem, e chaves estrangeiras) e criar índices para as chaves estrangeiras.

2) Criar as seguintes visões:

- Listar o codproduto, nome e qtdestoque dos produtos que nunca foram vendidos.
- Para cada produto, sumarizar a quantidade vendida (função de agregação sum()), resultando em codproduto, nome e quantidade total vendida (não esquecer da necessidade de utilizar GROUP BY).
- Para cada nota fiscal, listar o numnota, o valortotal e o nome, o preço dos produtos vinculados, juntamente com a quantidade vendida e o valor vendido (quantidade \* preço).
- Para cada nota fiscal, listar o numnota, o valortotal e para cada fatura vinculada ainda não paga (dtpagamento com valor nulo), listar numfatura, dtvencimento e valor.
- Para cada nota fiscal cujas faturas foram todas pagas, listar o numnota e o valor total.