

Laboratório SQL – CAP 236 – Computação Aplicada II / 2014

Considere o diagrama relacional da Figura 1 e faça os exercícios abaixo. No final do laboratório, cada aluno deve entregar um script com todos os comandos SQL executados nos exercícios.

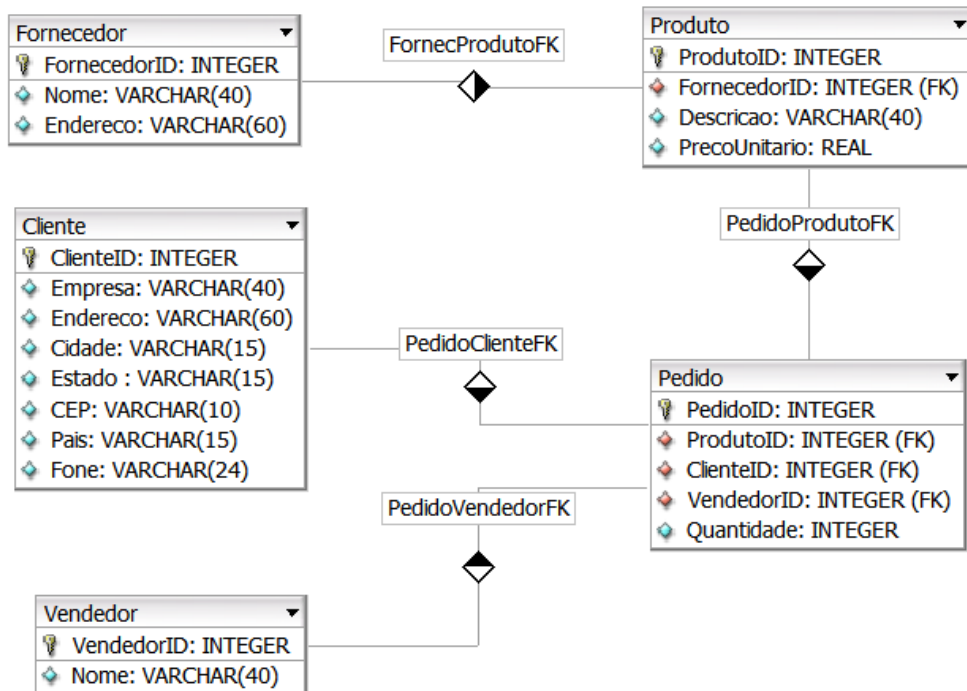


Figure 1 – Diagrama relacional.

Exercícios:

- 01) Crie as tabelas Fornecedor e Produto.
- 02) Use os comandos do arquivo “SQL_scripts.sql” para criar as tabelas Cliente, Vendedor e Pedido.
- 03) Insira todos os registros do arquivo “SQL_scripts.sql”. O SGBD retornará um erro ao inserir os registros da tabela Cliente. Qual o comando SQL é utilizado para solucionar esse erro e inserir todos os registros da tabela Cliente?
- 04) Recupere as informações do catálogo:
 - a. Quais esquemas existem nesse banco de dados?
 - b. Recupere as informações sobre as tabelas do esquema “public”.
 - c. Recupere as informações sobre todas as colunas de todas as tabelas do esquema “public”.

- d. Recupere as informações sobre todas as restrições (*constraints*) de todas as tabelas do esquema "public".
- 05) Selecione todos os vendedores ordenados pelo nome.
 - 06) Quantos vendedores estão cadastrados no banco de dados?
 - 07) Quantos pedidos foram feitos pelo vendedor 'Jose Marcio'?
 - 08) Quantos itens foram vendidos pelo vendedor 'Jose Marcio'?
 - 09) Quantos itens foram vendidos por cada vendedor?
 - 10) Quais vendedores venderam mais que 300 itens?
 - 11) Quanto foi o valor de cada pedido?
 - 12) Quanto cada vendedor vendeu?
 - 13) Quanto foi a comissão de cada vendedor (considerando que a comissão é 10% do valor da venda)
 - 14) Crie uma view que contenha as seguintes informações sobre os pedidos: identificador do pedido, nome do vendedor, nome do cliente, endereço do cliente, telefone do cliente, descrição do produto, fornecedor do produto e a quantidade do produto.
 - 15) Insira um novo pedido => vendedor: "Luis Claudio", cliente: "ACM", produto: "Tinta", quantidade: 112
 - 16) Altere o nome do vendedor "Andre Carlos" para "Andre Carlos Garcia"
 - 17) Reajuste o preço de todos os produtos em 10%
 - 18) Remova o cliente "ACM" da tabela cliente
----- OBS: Observe o que acontece com os pedidos associados ao cliente "ACM"
 - 19) Adicione um atributo "CNPJ" na tabela "Cliente" (os valores dos CNPJ devem ser únicos)
 - 20) Mude o atributo "Fone" da tabela "Cliente" para um tipo numérico
 - 21) Renomeie o atributo "CNPJ" para "CNPJ_Cliente"
 - 22) Remova o atributo "CNPJ_Cliente"
 - 23) Remova todos os registros da tabela "Vendedor"
----- OBS: Observe o que acontece com os registros das tabelas que recebem o atributo "VendedorID" como foreign key
 - 24) Remova o atributo "VendedorID" da tabela "Vendedor"
 - 25) Remova a tabela "Vendedor"