



Bases de Dados

Ano Letivo de 2020/2021

1º Semestre

Um Caso para Estudo - BD-2020-07 – Parte II

A “Mercearia da D. Acácia”

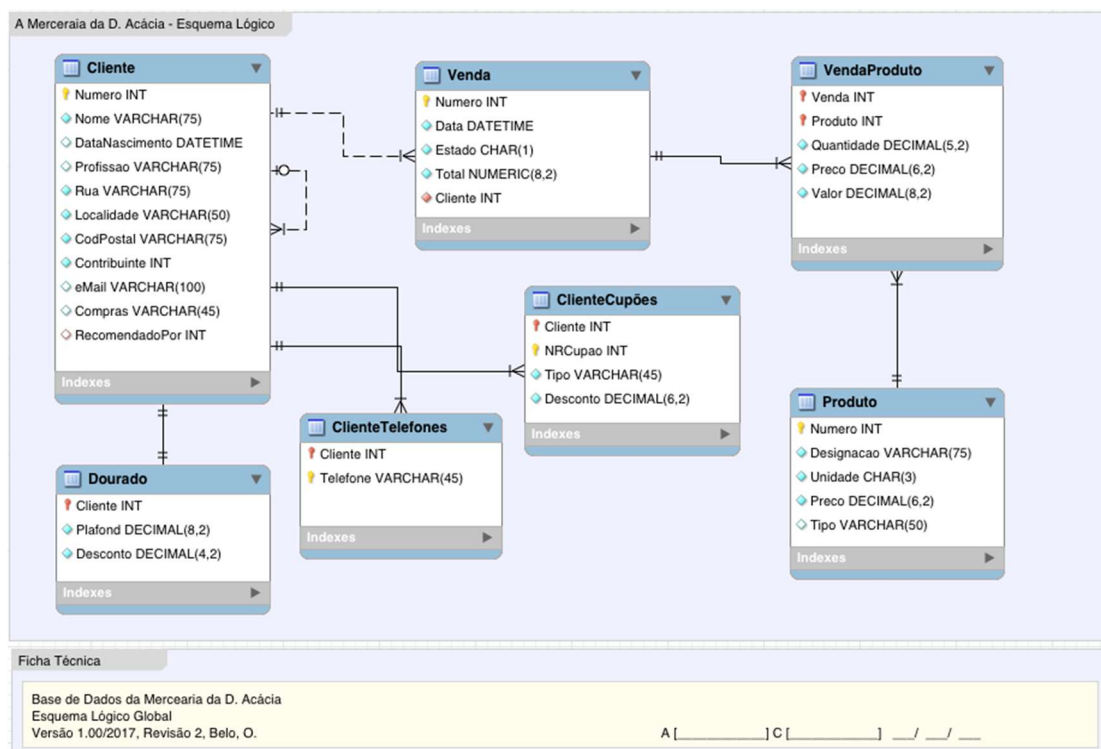


Figura 1 – O esquema lógico da base de dados da “Mercearia da D. Acácia”.

Com base no caso no esquema da base de dados apresentado, pretende-se que, utilizando a linguagem SQL, desenvolva as instruções necessárias para realizar aquilo que é pedido em cada uma das alíneas seguintes:

1. Quais as vendas que foram realizadas aos clientes ‘1’, ‘2’ e ‘3’ durante o mês de ‘fevereiro’ de ‘2018’? (*responder também em AR*)
2. Qual o valor dos produtos que foram vendidos aos clientes das localidades ‘1’ e ‘5’? (*responder também em AR*)
3. Quais os três tipos de produtos mais vendidos durante a semana ‘3’ de ‘2018’
4. Quais os produtos que ainda não foram vendidos até hoje? (*responder também em AR*)
5. Qual é o produto mais vendido na mercearia? Apresente uma relação das vendas (em valor e quantidade) desse produto ao longo das semanas de ‘2018’.
6. Definir uma vista (*view*) que disponibilize uma lista com as datas de aniversário e as idades atuais dos clientes da mercearia.
7. Definir uma vista (*view*) que disponibilize uma lista com o total das vendas por localidade dos clientes. A lista deverá ser apresentada ordenada decrescentemente pelo valor das vendas.

8. Implementar um procedimento (*stored procedure*) que indique os clientes que fazem anos numa determinada data.
9. Implementar um procedimento (*stored procedure*) que apresente uma relação das vendas de produtos realizadas num determinado dia, ordenadas de forma decrescente por valor total do produto vendido.
10. Implementar uma função (*function*) que, dado o número de um cliente, indique qual o produto que esse cliente mais adquire na loja.
11. Implementar uma função (*function*) que, dado o número de uma venda, indique o número de produtos adquiridos nessa venda e o seu valor total.
12. Implementar um gatilho (*trigger*) que registe numa tabela de auditoria ("logProdutosVendidos"), que deve criar especificamente para o efeito, a data e a hora na qual um dado produto foi adquirido e qual o cliente que o adquiriu.

* * * * *