

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE
DEPARTAMENTO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

Disciplina: Banco de Dados I
Período: 2023.2
Professor: André Vinicius Rodrigues Passos Nascimento

Avaliação II

Nome: _____ Data: / /

Considere o esquema relacional abaixo:

TB_PRODUTO

#cod_produto	descricao	categoria	subcategoria	valor
101	pendrive	informatica	suprimento	50,00
102	notebook	informatica	equipamento	2000,00
103	caneta	papelaria	NULL	3,00
...

TB_VENDAS

#cod_venda	cod_produto	dt_venda	valor_unitario	quantidade	valor_total
01	101	14/10/2023	50,00	2	100,00
02	102	23/10/2023	2000,00	1	2000,00
03	103	02/11/2023	3,00	10	30,00
...

2. Elabore comandos DDL em SQL (dialetto SQL Server) para criar as relações acima (1,0). Considere os valores dos exemplos para definir restrições de nulidade. Considere também as seguintes restrições:

- a. A chave primária da tabela TB_PRODUTO é composta pelo atributo cod_produto; (0,5)
- b. A chave primária da tabela TB_VENDAS é composta pelo atributo cod_venda; (0,5)
- c. O atributo cod_produto na tabela TB_VENDAS representa uma chave estrangeira que referencia o atributo cod_produto na tabela TB_PRODUTO. (0,5)
- d. O valor do produto na tabela TB_PRODUTO deve ser um valor maior que 0.0 (zero). (0,5)

3. Elabore comandos em SQL que possam executar as seguintes tarefas:

- a. Selecionar todos os produtos que não possuem subcategoria. O resultado da consulta deve apresentar o Código do Produto e a Descrição do Produto. (1,0)
- b. Selecionar todos os produtos da categoria “informatica” e “papelaria” em uma única consulta. O resultado da consulta deve apresentar o Código do Produto, a Descrição do Produto e a Categoria. (1,0)
- c. Selecionar todas as Vendas efetuadas no ano de 2023. O resultado da consulta deve apresentar o Código da Venda, a Descrição do Produto, a Quantidade Vendida e o Valor Total. (1,0)
- d. Selecionar a quantidade de vendas por produto. O resultado da consulta deve apresentar a Descrição do Produto e o Total de Vendas para cada produto. (Obs.: Cada linha na tabela de vendas representa uma venda) (2,0)
- e. Selecionar o Valor Total Vendido por Categoria dos Produtos. O resultado da consulta deve apresentar o Nome da Categoria e o Valor Total Vendido. Todas as Categorias devem ser apresentadas, mesmo aquelas que não possuem vendas. (2,0)