

Simulado SQL Server Sistema de Vendas (15 Questoes)

Voce foi contratado para montar a base de dados para um sistema de controle de vendas.

A loja vende produtos variados e deseja registrar clientes, produtos, vendas e os itens vendidos.

Este simulado contem 15 questoes divididas entre modelagem, insercao de dados, consultas e alteracoes.

1. Crie a tabela Clientes com os seguintes requisitos:

- Id (INT, PK, auto incremento)
- Nome (VARCHAR 100, NOT NULL)
- Email (VARCHAR 100, UNIQUE, pode ser NULL)
- DataCadastro (DATE, DEFAULT GETDATE())

2. Crie a tabela Produtos:

- Id (INT, PK, auto incremento)
- Nome (VARCHAR 100, NOT NULL)
- Preco (DECIMAL(10,2), maior que zero)
- Estoque (INT, NOT NULL, DEFAULT 0)

3. Crie a tabela Vendas:

- Id (INT, PK, auto incremento)
- ClientId (INT, FK para Clientes)
- DataVenda (DATETIME, DEFAULT GETDATE())
- ValorTotal (DECIMAL(10,2), pode ser NULL)

4. Crie a tabela ItensVenda:

- Id (INT, PK, auto incremento)
- VendaId (INT, FK para Vendas)
- ProdutoId (INT, FK para Produtos)
- Quantidade (INT, NOT NULL, maior que zero)
- PrecoUnitario (DECIMAL(10,2), NOT NULL)

5. Insira dois clientes com nomes e emails diferentes (um com email, outro sem).

6. Insira tres produtos com precos validos e estoque diferente de zero.

7. Insira uma venda para o primeiro cliente.

8. Insira dois itens vendidos para a venda criada, com quantidades e precos validos.

9. Liste todos os produtos com estoque menor que 10, ordenados por nome.
10. Liste os dados das vendas (ID, nome do cliente, data e valor total), da mais recente para a mais antiga.
11. Liste os itens vendidos da venda com Id = 1, mostrando: nome do produto, quantidade e preco unitario.
12. Liste os nomes dos clientes que ainda nao realizaram nenhuma venda.
13. Liste o total de vendas por cliente, exibindo: nome do cliente, quantidade de vendas e soma do valor total vendido.
14. Altere a tabela Clientes e adicione uma nova coluna chamada Status com:
 - Tipo: VARCHAR(10)
 - Valor padrao: 'Ativo'
 - Deve aceitar somente 'Ativo' ou 'Inativo'
15. Crie uma consulta que liste os produtos mais vendidos, com:
 - Nome do produto
 - Total de unidades vendidas
 - Soma do valor arrecadado por produto (Quantidade Preco)Ordene do mais vendido para o menos vendido.