O objetivo deste teste é avaliar não só o conhecimento da linguagem SQL, como também a aptidão do técnico em encontrar soluções lógicas para atender as necessidades dos clientes, partindo de uma especificação mínima.

Para este teste vamos imaginar que nosso cliente possui um pequeno sistema de vendas, cujo banco de dados tem as tabelas abaixo, com suas respectivas estruturas:

1. TABELA DE PRODUTOS (tbProdutos)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Chave | Campo | Descriçao | Tipo | Tam |
| PK | ID | Registro | Int | Identity |
| UNQ | Codigo | Código Produto | Char | 20 |
|  | Descricao | Descricao Produto | Char | 100 |
|  | Grupo | Grupo de Estoque | Char | 10 |
|  | Preco | Preco de Venda | Float |  |

1. TABELA DE CLIENTES (tbClientes)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Chave | Campo | Descriçao | Tipo | Tam |
| PK | CPF | CPF do cliente | Char | 20 |
|  | Nome | Nome do Cliente | Char | 10 |
|  | Cidade | Cidade do Cliente | Char | 30 |
|  | Bairro | Bairro do cliente | Char | 30 |

1. TABELA DE VENDAS (tbPedidos)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Chave | Campo | Descriçao | Tipo | Tam |
| PK | ID | Registro | Int | Identity |
| UNQ | Pedido | Numero do pedido | Char | 20 |
|  | Data | Data do Pedido | DateTime |  |
| FK | ClienteCPF | Identificação do cliente | Char | 20 |

1. TABELA DE ITENS DA VENDA (tbPedidosItens)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Chave | Campo | Descriçao | Tipo | Tam |
| PK/FK | PedidoID | ID Pedido | Int |  |
| PK/FK | ProdutoID | ID do produto | Int |  |
|  | Qtde | Qtde Pedido | Int |  |
|  | Unitario | Valor Unitario | Float |  |
|  | Desconto | Valor do desconto total item | Float |  |

Com base nesta estrutura de dados precisamos que sejam resolvidas, através de instruções SQL as questões a seguir:

1. Precisamos na nossa tabela de produtos 5 produtos:
   1. Codigo = “0001”, Descrição = “Produto Teste 01”, Unitario = R$ 30,00 e Grupo=”CELULARES”

insert into tbProdutos (ID, Codigo, Descricao, Preco, Grupo) values (1, 0001, “Produto Teste 01”, “R$ 30,00”, “CELULARES”)

* 1. Codigo = “0002”, Descrição = “Produto Teste 02”, Unitario = R$ 35,00 e Grupo=”CELULARES”

insert into tbProdutos (ID, Codigo, Descricao, Preco, Grupo) values (2, 0002, “Produto Teste 02”, “R$ 35,00”, “CELULARES”)

* 1. Codigo = “0003”, Descrição = “Produto Teste 03”, Unitario = R$ 40,00 e Grupo=”CAPAS”

insert into tbProdutos (ID, Codigo, Descricao, Preco, Grupo) values (3, 0003, “Produto Teste 03”, “R$ 40,00”, “CAPAS”)

* 1. Codigo = “0004”, Descrição = “Produto Teste 04”, Unitario = R$ 45,00 e Grupo=”CAPAS”

insert into tbProdutos (ID, Codigo, Descricao, Preco, Grupo) values (4, “0004”, “Produto Teste 04”, “R$ 45,00”, “CAPAS”)

* 1. Codigo = “0005”, Descrição = “Produto Teste 05”, Unitario = R$ 50,00 e Grupo=”CELULARES”

insert into tbProdutos (ID, Codigo, Descricao, Preco, Grupo) values (5, “0005”, “Produto Teste 05”, “R$ 50,00”, “CAPAS”)

1. Inserir um pedido de vendas completo, contendo 10 unidades do Codigo = “0001” e 5 unidades do Codigo = “0002”. Colocar no nome do cliente CPF=”0000001”

- para criar o pedido para o cliente informado

insert into dbPedidos(ID, Cliente) values (1, “0000001”)

- para inserir os produtos para o pedido

insert into tbPedidosItens (pedidoId, produtoId, Qtde) values (1, *1*, 10)

insert into tbPedidosItens (pedidoId, produtoId, Qtde) values (1, 2, 5)

\* não há desconto

\* o valor unitário já existe na tabela do produto

1. Inserir um pedido de vendas completo, contendo 10 unidades do Codigo=”0002” e 10 unidades do Codigo = “0003”, sendo que neste último item o desconto será de 10% e colocar no nome do cliente CPF = “000002”

- para criar o pedido para o cliente informado

insert into dbPedidos(ID, Cliente) values (2, “000002”)

- para inserir os produtos para o pedido

insert into tbPedidosItens (pedidoId, produtoId, Qtde) values (2, *2*, 10)

insert into tbPedidosItens (pedidoId, produtoId, Qtde, Desconto) values (2, 3, 10, “10%”)

1. Fazer uma pesquisa dos pedidos registrados em um período, contendo os dados: Cliente, Nome, Bairro, Cidade, Pedido, data, Codigo, Descricao, Qtde, Unitario, Desconto e Total Item

select \* from tbPedidosItens

inner join tbPedidos on tbPedidosItens.PedidoID = tbPedidos.ID

inner join tbClientes on tbClientes.CPF = tbPedidos.ClienteCPF

1. Fazer uma pesquisa totalizando pedidos em determinado período, com as colunas: Data, Pedido, Cliente, Nome, Bairro, Cidade, Qtde Pedidos, Total Bruto, total Descontos e Total Liquido

SELECT \* from tbPedidos

Inner join tbClientes on tbPedidos.cpf = cliente.cpf ;

and

Innser join tbPedidosItens on tbPedidosItens.idPedido = tbClientes.idPedido; (id pedido)

sum (valor unitário tbPedidosItens);

1. Fazer uma pesquisa totalizando pedidos de um determinado período, agrupando por DATA, com os campos: Data, Cliente, Cidade, Qtde Pedidos, Total Bruto, total Descontos e Total Liquido

SELECT \* from tbPedidos

LEFT JOIN Data ON tbPedidos.data = tbPedidos.data;

Innser join tbPedidosItens on tbPedidosItens.idPedido = tbClientes.idPedido;

ORDER BY tbPedidos.data;

1. Fazer uma pesquisa totalizando pedidos de um determinado período, agrupando pelo cliente, contendo os campos: Cliente, Cidade, Qtde Pedidos, Total Bruto, total Descontos e Total Liquido

SELECT \* from tbClientes

LEFT JOIN Data ON tbPedidos = tbPedidos.ClientesCPF;

Innser join tbPedidosItens on tbPedidosItens.idPedido = tbClientes.idPedido; (id pedido

ORDER BY tbPedidos.data;

1. Fazer pesquisa totalizando vendas realizadas por cidade, contendo os campos: Cidade, Bairro, Qtde Pedidos, Total Bruto, total Descontos e Total Liquido

SELECT \* from tbPedidos

Inner join tbClientes on tbPedidos.cidade = cliente.cidade ;

Innser join tbPedidosItens on tbPedidosItens.idPedido = tbClientes.idPedido; (id pedido)

ORDER BY tbPedidos.Cidade;

1. Fazer pesquisa para totalizar os pedidos por Produto, com campos: Produto, Grupo, Qtde Vendido, Total Bruto, Descontos, Total Liquido, Valor Medio vendas

SELECT \* from tbPedidos

Inner join tbClientes on tbPedidos.Grupo= tbPedido.Grupo ;

Innser join tbPedidosItens on tbPedidosItens.idPedido = tbClientes.idPedido;

ORDER BY tbPedidos.Grupo;

1. Criar comando para excluir o cliente CPF = “0000001”

delete from tbCliente where CPF = “0000001”

1. Criar comando para excluir todas as vendas dos produtos Codigo = “0001”

delete from tbPedidosItens where Codigo = “0001”