

Exercício

1) Implemente o banco de dados que controla as compras de livros de uma livraria em seus respectivos fornecedores, de acordo com o esquema abaixo. Os domínios dos atributos ficarão a seu critério. Não se esqueça de povoar as tabelas.

Obs: Durante a criação das tabelas, não implemente restrições de chaves primárias e estrangeiras e nem restrições de valores não nulos nas tabelas Pedido e Item_pedido.

Fornecedor (cod_fornecedor, nome_fornecedcor, endereco_fornecedor)

Livro (cod_livro, cod_titulo, quant_estoque, valor_unitario)

Titulo (cod_titulo, descr_titulo)

Pedido (cod_pedido, cod_fornecedor, data_pedido, hora_pedido, valor_total_pedido, quant_itens_pedidos)

Item_pedido (cod_livro, cod_pedido, quantidade_item, valor_total_item)

2) Responda as questões a seguir:

a) Mostre o nome dos fornecedores que venderam mais de X reais no mês de fevereiro de 2024.

b) Mostre o nome de um dos fornecedores que mais vendeu no mês de fevereiro de 2024.

c) Qual o nome do(s) fornecedor(es) que mais vendeu(eram) no mês de fevereiro de 2024?

3) Usando trigger, responda as questões a seguir.

a) Crie triggers que implementem todas essas restrições de chave primária, chave estrangeira e valores não nulos nas tabelas Pedido e Item_pedido.

b) Crie um trigger na tabela Livro que não permita quantidade em estoque negativa e sempre que a quantidade em estoque atingir 10 ou menos unidades, um aviso de quantidade mínima deve ser emitido ao usuário (para emitir alertas sem interromper a execução da transação, você pode usar "raise notice" ou "raise info").

c) Crie um trigger que sempre que houver inserções, remoções ou alterações na tabela "Item_pedido", haja a atualização da "quant_itens_pedidos" e do "valor_total_pedido" da tabela "pedido", bem como a atualização da quantidade em estoque da tabela Livro.

d) Crie uma tabela chamada "controla_alteracao". Nesta tabela, deverão ser armazenadas as alterações (update, delete) feitas na tabela "livro". Deverão ser registrados as seguintes informações: operação que foi realizada, a data e hora, além do usuário que realizou a modificação. No caso de acontecer uma atualização, deverão ser registrados os valores novos e os valores antigos da coluna "cod_titulo" do livro e quantidade em estoque. No caso de acontecer uma deleção, basta armazenar o "cod_titulo" do livro e a respectiva quantidade em estoque que foi deletada.