

enunciado TA

Gerenciador de estoque e venda de Medicamentos

Neste programa será necessário gerenciar 3 listas principais:

- lista de medicamentos
- lista de fabricantes de medicamentos
- lista de vendas de medicamentos

Um medicamento é por sua vez uma lista composta pelo itens a seguir.

Estrutura Medicamento:

- *codigo* (numérico int) #nao pode ser negativo
- *nome* (string)
- *nomePrincipioAtivo* (string)
- *precoUnitario* (numérico float) #nao pode ser negativo
- *quantid* (numérico int) #nao pode ser negativo
- *codFabricante*

Um fabricante é por sua vez uma lista composta pelo itens a seguir.

Estrutura Fabricante:

- *codFabricante* (numérico int) #nao pode ser negativo
- *nome* (string)

Uma venda é por sua vez uma lista composta pelo itens a seguir.

Estrutura Venda:

- *codigo* do medicamento vendido
- *quantidade* de unidades vendidas do medicamento

O programa deve interagir com o usuário, mostrando no console (tela) um *menu de opções* a partir do qual o usuário escolhe uma opção e o programa executará a respectiva ação.

Opções:

1. **mostrar estoque de medicamentos** (apresentar todos os dados de cada medicamento)

sub opções:

- mostrar todo estoque
- ou mostrar a partir de filtro em campo numérico:

para isto, escolher qual campo numérico (preço por ex.) e definir em seguida os limites inferior e superior. Ex.: mostrar todos medicamentos com preço >= a 45.50 e preço <= a 90.00

2. **inserir (cadastrar) novo medicamento no cadastro de medicamentos**

obs.1: deve verificar se já não há medicamento cadastrado com mesmo código e/ou nome; se já houver, gera mensagem de erro e não insere este medicamento.

obs.2: para o usuário fornecer o codFabricante, deve ser apresentado para ele a lista de fabricantes já cadastrados (código e nome de cada fabricante cadastrado); se o usuário fornecer um código que não corresponde ao código de nenhum fabricante, deve ser gerada uma mensagem de erro e o valor do código do fabricante deve ser novamente solicitado para o usuário.

obs.3: isso implica que para o primeiro medicamento possa ser cadastrado, pelo menos um fabricante já deve ter sido cadastrado.

3. **remover medicamento do cadastro de medicamentos**

nesta opção, o usuário deve escolher o critério de remoção:

- pelo código do medicamento
- pelo código do fabricante (remove todos medicamentos deste fabricante)

4. **vender medicamento**

1. identificar o medicamento (pelo código)
2. solicitar pelo teclado a quantidade vendida (não permitir estoque negativo de medicamento)
3. atualizar campo ***quantid*** do medicamento vendido (na lista de medicamentos)
4. a venda efetuada deve ser incluída na lista de vendas

5. cadastrar novo fabricante

usuário fornece código e nome do fabricante

6. remover fabricante

usuário fornece código do fabricante a ser removido; a remoção de um fabricante deste cadastro implica também na *remoção de todos medicamentos deste fabricante do cadastro de medicamentos*.

7. mostrar cadastro de fabricantes

apresenta a lista de todos fabricantes cadastrados (códgo e nome)

8. mostrar relatório de vendas

1. listar todas vendas efetuadas:
2. para cada venda efetuada mostrar,
 - código e nome do medicamento vendido
 - quantidade vendida daquele medicamento
 - valor desta venda
3. mostrar **valor total** (somatório) das vendas (isto é, de todas as vendas efetuadas até o momento)

Obs.:

a) organizar as opções em funções

b) mostrar para o usuário um menu de opções e a partir da opção escolhida, a função correspondente é então chamada pelo programa.

Última atualização: quarta, 1 Abr 2020, 14:51