

**Trabalho de Conclusão da Disciplina**

- 1) Faça um programa de gerenciamento de uma farmácia. O sistema deve oferecer os recursos de Cadastrar, Editar, Remover, Buscar e Listar, para cada um dos componentes abaixo:
  - a) Clientes:
    - i) CPF
    - ii) Nome
    - iii) Data de Nascimento (string, no formato dd-mm-yyyy)
    - iv) Idade (calculada pelo sistema)
  - b) Funcionários:
    - i) Matrícula (string)
    - ii) Nome
    - iii) Data de Nascimento (string, no formato dd-mm-yyyy)
    - iv) Idade (calculada pelo sistema)
    - v) Data de admissão (string, no formato dd-mm-yyyy)
  - c) Medicamentos:
    - i) Nome
    - ii) Laboratório
    - iii) Valor do produto
    - iv) Genérico (Boolean, True para genérico, False para não genérico)
    - v) Quantidade

As informações devem ser salvas em 3 arquivos, clientes.txt, funcionarios.txt e medicamentos.txt. Lembrem-se de tratar possíveis erros durante a execução do sistema.

Menu:

1. Clientes (Opção 1 selecionada, aparece o seguinte menu:)
  - 1 - Cadastrar Cliente
  - 2- Editar Cliente
  - 3 - Remover Cliente
  - 4 - Buscar Cliente
    - 1 - Buscar por CPF
    - 2 - Buscar por Nome
  - 5 - Listar Clientes
2. Funcionários
  - 1 - Cadastrar Funcionário
  - 2- Editar Funcionário
  - 3 - Remover Funcionário
  - 4 - Buscar Funcionário
    - 1 - Buscar por Matrícula
    - 2 - Buscar por Nome
  - 5 - Listar Funcionários
3. Medicamentos
  - 1 - Cadastrar Medicamento
  - 2- Editar Medicamento
  - 3 - Remover Medicamento
  - 4 - Buscar Medicamento por Nome
  - 5 - Listar Medicamentos

2) Desenvolva um novo módulo no sistema, o de vendas.

a) Vendas:

- i) Data da compra (string, no formato dd-mm-yyyy)
- ii) Matrícula do funcionário (deve ser exibida uma lista das matrículas dos funcionários previamente cadastrados, ou seja, recuperar essa informação do funcionarios.txt)
- iii) CPF do cliente (deverá inserir o CPF e buscar em clientes.txt se existe. Só prosseguir após digitar um CPF cadastrado)
- iv) Nome do cliente (preenchido automaticamente, após inserir CPF previamente cadastrado)
- v) Compra (inserir até -1 ser digitado):
  - (1) Nome do medicamento (deverá inserir o Nome e buscar em medicamentos.txt se existe. Só prosseguir após digitar um Nome cadastrado e que tenha 1 quantidade ou mais cadastrados em medicamentos.txt)
  - (2) Quantidade (Consultar se a quantidade está disponível em medicamentos.txt, se não tiver, informar a quantidade disponível. Só prosseguir após uma quantidade válida ser digitada. Lembrar de remover a quantidade comprada do arquivo de cadastro, medicamentos.txt)
  - (3) Valor total (quantidade \* valor do produto, obtido através do medicamentos.txt)
- vi) Valor Total da Compra
- vii) Método de pagamento (informar os tipos abaixo)
  - (1) À vista
  - (2) Débito
  - (3) Crédito

Salvar as informações em dois arquivos:

1. Nota individual, que deverá conter todas as informações da compra (todas listadas acima) e será salvo no seguinte formato: nomeDoCliente\_dataDaCompra.txt. Ex.: joyce\_16-06-2020.txt.
2. Arquivo único, que deverá ser atualizado sempre que uma nova compra for realizada. Salvar em vendas.txt