Desenvolva um programa que permita gerir o stock e as vendas da Farmácia CINEL 24H. Deve existir um ficheiro medicamentos.txt (código, quantidade, preço, nome) como base para o stock da farmácia. Deve também existir um ficheiro vendas.txt capaz de registar todas as vendas (código de venda, código do produto, quantidade, preço, total, data de venda). Numa situação normal o utente pode comprar mais do que um medicamento. O programa deve ser capaz de:

* Registar todas as vendas, verificando e atualizando a disponibilidade do medicamento.
* Informar o farmacêutico da quantidade disponível de um determinado medicamento.
* Exibir as informações detalhadas de um medicamento específico.
* Listar todas as vendas realizadas.
* Listar todas as vendas numa determinada data.
* Listar os medicamentos por nome ou código
* Atualizar as informações de um medicamento (preço e quantidade).
* Adicionar novos medicamentos ao ficheiro medicamentos.txt.
* Remover medicamentos existente no ficheiro medicamentos.txt.
* Implementar um menu intuitivo para navegar entre as funcionalidades.
* **Requisitos de validação para entrada de dados (medicamentos.txt)**:
* O código do medicamento deve ter 5 caracteres alfanuméricos;
* A quantidade em stock deve ser um número inteiro e positivo;
* O preço deve ser um número positivo;
* O nome do medicamento deve ter no máximo 40 caracteres.
* **Requisitos de validação para entrada de dados (vendas.txt)**:
* O código da venda deve ser um número inteiro e positivo;
* O código do medicamento deve ter 5 caracteres alfanuméricos;
* A quantidade em stock deve ser um número inteiro e positivo;
* O preço deve ser um número positivo;
* O total é calculado pela multiplicação entre a quantidade e o preço do medicamento;
* A data de venda deve ser do tipo data e tem de aceitar somente datas válidas.