1. Desenvolva um programa que permita estruturar as transações da Empresa CINEL-HTEC. A aplicação deve ter capacidade de guardar a **data da transação**, o **nome do vendedor**, o **código do produto**, a **designação do produto**, o **preço unitário do produto** a **quantidade vendida**, o **valor a pagar** e **finalmente o NIF do cliente**.
   1. Numa situação ideal o cliente poderá comprar mais do que um produto.
   2. Deve assegurar que todas as transações ficam registadas em ficheiros de texto.

A aplicação é alimentada por três ficheiros (clientes.txt [NIF, nome, e-mail], vendedores [id, nome] e produtos.txt).

* 1. O programa deve permitir adicionar um novo cliente (devemos que garantir que não existem clientes com o mesmo NIF;
  2. Atualizar os dados dos clientes.

Em relação aos produtos e vendedores:

* 1. Devemos garantir que não podem existir vendedores com o mesmo id;
  2. Deve ser possível inserir ou remover um produto/vendedor.
  3. Aplicação deve permitir listar as transações de um vendedor e/ou de um produto.
  4. Devemos também possibilitar a pesquisa de informação de um vendedor ou produto entre duas datas distintas.

**A interface fica ao seu critério, sabendo que a devemos personalizar com ícones e imagens as janelas da aplicação.**