

Módulo 07

Tratamento de Ficheiros

Programação e Sistemas de Informação – 10º Ano

Curso Profissional de Técnico de Gestão e Programação de Sistemas Informáticos

Desafio 01

Pretende-se um programa para gerir tarefas.

Objetivo:

Criar um programa em Python que permita ao utilizador gerir uma lista de tarefas usando um ficheiro de texto para materialização dos dados.

Descrição:

O programa deve incluir um menu que permita ao utilizador realizar as seguintes operações sobre o ficheiro de texto:

- 1. Adicionar Tarefa:** Solicitar ao utilizador uma **descrição** e uma **data** para concluir a tarefa e adicioná-la ao ficheiro de texto.
- 2. Listar Tarefas:** Listar todas as tarefas armazenadas no ficheiro, **numerando-as**.
- 3. Remover Tarefa:** Permitir que o utilizador **remova uma tarefa indicado o número**. Após a remoção, o ficheiro deve ser atualizado sem a tarefa removida.
- 4. Marcar Tarefa como concluída:** Permitir ao utilizador marcar uma tarefa específica como concluída. Isso pode ser feito adicionando um prefixo "[Concluída]" antes da descrição da tarefa no arquivo.

Requisitos:

- Utilizar funções para organizar o código, separando a lógica para leitura, escrita e manipulação do arquivo.
- Evitar que o programa seja interrompido (vulgo “crashar”) por erros.

Extras:

- Uma função para listar somente as tarefas concluídas.
- Uma opção para listar as tarefas para o mês atual.