

MÓDULO 5. UNIDADE 1

Exercícios propostos de Arquivos (ficheiros)





DIRETRIZES GERAIS

- Guardar o documento de soluções com o seguinte formato para entrega:
 M2_01_nome_apelido1_apelido2
- Software recomendado: Anaconda Jupyter. Junto a este documento está um padrão de Jupyter com os enunciados
- Vamos fazer os exercícios com as ferramentas vistas nas sessões. Ainda não chegámos a condicionais nem ciclos
- Comentar o código
- Utilizar nomes de variáveis apropriados. Se vamos guardar uma nota,
 chamamos a essa variável nota, não n ou x.





EXERCÍCIOS DE ARQUIVOS

EXERCÍCIO 1

1

Neste exercício, devemos criar um programa que abra e leia um ficheiro de texto e nos proporcione a seguinte

informação:

- Nome do ficheiro
- Se o ficheiro está fechado ou não (True ou False)
- O modo de abertura do ficheiro

O ficheiro de texto vai denominar-se **provas.txt** e terá o seguinte conteúdo em texto plano (criar previamente):

Olá, que tal está Isto é uma prova Hoje não chove Aproxima-se o natal Até logo e muito boas

Pesquisar na documentação que métodos proporcionam a informação necessária. Por último, listar o conteúdo do ficheiro.

Tokio.

Aviso importante: se quiser ler um ficheiro escrito diretamente com Python, então é possível que encontre erros de codificação ao mostrar alguns caracteres. Assegurar-se que indica a codificação do ficheiro manualmente durante a abertura como argumento no open, por exemplo com LITE-8:



EXERCÍCIOS DE ARQUIVOS

EXERCÍCIO 2

Sobre o ficheiro anterior, vamos obter a seguinte informação:

- · Leitura de uma linha do ficheiro
- Leitura do ficheiro linha a linha





EXERCÍCIOS DE ARQUIVOS

EXERCÍCIO 3

Sobre o ficheiro anterior, fazer a seguinte operação:

 Abrir o ficheiro em modo de escrita (concatenando o conteúdo, sem o substituir) e escrever uma nova linha de texto.

Comprovar que está a funcionar corretamente imprimindo o conteúdo do ficheiro (fechar e abrir a conexão para poder visualizar as alterações).





EXERCÍCIOS DE ARQUIVOS

EXERCÍCIO 4

Sobre o ficheiro anterior, fazer a seguinte operação:

 Abrir o ficheiro em modo de escrita (substituindo o conteúdo) e escrever uma nova linha de texto.

Comprovar que está a funcionar corretamente imprimindo o conteúdo do ficheiro (fechar e abrir a conexão para poder visualizar as alterações).





EXERCÍCIOS DE ARQUIVOS

EXERCÍCIO 5

Neste exercício, devemos criar um programa para ler os dados de um ficheiro de texto, que transforme cada fila num dicionário e o adiciona a uma lista chamada pessoas. De seguida recorre-se às pessoas da lista e para cada uma mostrar de forma amigável todos os seus campos. Por exemplo, assim:

(id=1) Carlos Pérez => 05/01/1989

O ficheiro de texto denominar **pessoas.txt** e terá o seguinte conteúdo no texto plano (criá-lo previamente):

1;Carlos;Pérez;05/01/1989 2;Manuel;Heredia;26/12/197

3

3;Rosa;Campos;12/06/1961 4;David;García;25/07/2006

Os campos do dicionário serão por ordem: id, nome, apelido e nascimento.

Aviso importante: se quiser ler um ficheiro que não se escreveu diretamente com o Python, então é possível que se encontrem erros de codificação ao mostrar alguns caracteres. Assegurar que indica a codificação do ficheiro manualmente durante a abertue como argumento no open, por exemplo com UTF-8:

open(..., encoding="utf8")