

ESCOLA SUPERIOR DE MEDIA ARTES E DESIGN POLITÉCNICO DO PORTO



FICHA DE EXERCÍCIOS

ATIVIDADE LETIVA

Algoritmia e Estruturas de Dados

UNIDADE CURRICULAR

Ficha 07 – Ficheiros

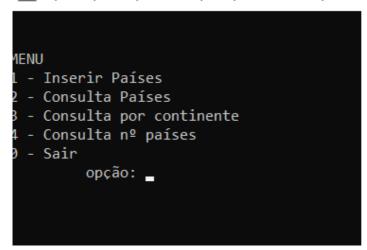
Ficheiros

APLICAÇÃO 1

Crie uma aplicação que permita gerir um ficheiro de países (paises.txt), com uma estrutura semelhante à apresentada no exemplo: país;continente

A sua aplicação deve incluir um menu com as seguintes opções:

c:\Users\mario\OneDrive\AED\4 - Exercicios\Ficha \u00bf



paises - Bloco de notas
Ficheiro Editar Formatar Ver Ajuda
Portual; Europa
Espanha; Europa
Itália; Europa
Suécia; Europa
EUA; América
Brasil; América
Peru; América
Colombia; América
China; Asia
Japão; Asia
Tailandia; Asia
Malásia; Asia



MENU

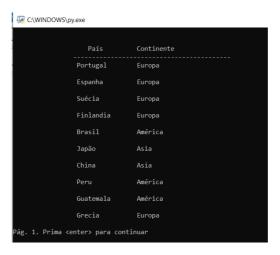
1- Inserir Países

- o Pede ao utilizador a introdução de país e de continente;
- Caso o ficheiro países.txt não exista, a sua aplicação deve criá-lo, numa sub-pasta files dentro da pasta do seu projeto.
- Verifica se o país já existe no ficheiro. Caso exista deve informar o utilizador e não duplicar o nome do país no ficheiro
- Caso o país ainda não exista no ficheiro, deve acrescentá-lo ao ficheiro de países



2- Consulta Países

 Deve invocar uma função que permita listar todos os países existentes no ficheiro países.txt





3- Consulta por Continente

- o Deve solicitar ao utilizador a indicação do continente.
- Em seguida, deve invocar uma função (que receba o continente indicado pelo utilizador) que permita listar os países, em ficheiro, desse continente.



c:\Users\mario\OneDrive\AED\4 - Exercicios\Ficha 09 - VS Code Console



- 4- Consultar nº de países por continente
 - Esta opção deve invocar uma função que imprima o nº de países, em ficheiro, para cada continente



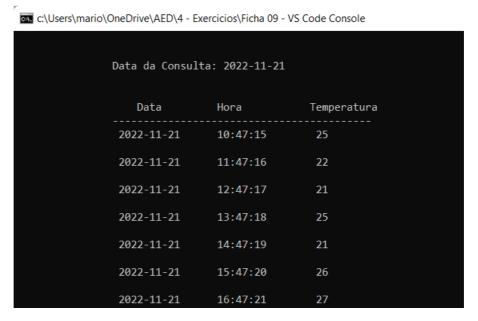
APLICAÇÃO 2: LEITURA DE DADOS

Pretende-se desenvolver um programa que permita ler/consultar os dados registados no ficheiro *temperatura.txt*, ficheiro esse que contém dados devolvidos pela leitura de um sensor de temperatura (ficheiro disponível no Moodle).



O seu programa deve ter as seguintes opções:

Consulta de dados do ficheiro por data
 (Deve ser pedido ao utilizador a indicação de uma data e consulta todos os registos no ficheiro para a data pretendida)



2- Consulta estatística

Esta opção permite obter a temperatura mínima, temperatura máxima e temperatura média observada nos dados contidos no ficheiro *temperatura.txt*.



c:\Users\mario\OneDrive\AED\4 - Exercicios\Ficha 09 - VS Code Console