

PRÁTICA LABORATORIAL 07

Objetivos:

- Leitura e Escrita de Ficheiros
- Estrutura de Ficheiros

EXERCÍCIOS

Parte 1

- 1. Escreva um programa que leia o conteúdo de um ficheiro de texto e imprima na consola.
- 2. Escreva um programa que crie um ficheiro de texto e escreva nele uma mensagem.
- 3. Escreva um programa que leia o conteúdo de um ficheiro de texto e grave-o num outro arquivo.
- 4. Escreva um programa que leia um ficheiro CSV (Comma-Separated Values) e imprima o conteúdo na consola.
- 5. Escreva um programa que leia um ficheiro de texto contendo números inteiros separados por espaço e calcule a soma desses números.
- 6. Escreva um programa que leia um ficheiro de texto contendo nomes e idades separados por vírgulas e imprima o nome da pessoa mais velha na consola.
- 7. Escreva um programa que leia o conteúdo de um ficheiro de texto e imprima o número de linhas e o número de palavras presentes nesse ficheiro.
- 8. Escreva um programa que leia o conteúdo de um ficheiro de texto e grave apenas as linhas que contêm uma palavra específica num outro ficheiro.
- 9. Escreva um programa que leia o conteúdo de um ficheiro de texto e imprima a palavra mais frequente no ficheiro.
 - Desafio: Crie um programa que leia o conteúdo de um ficheiro de texto e imprima as 10 palavras mais frequentes no ficheiro.
- 10. Escreva um programa que leia um ficheiro CSV contendo informações de vendas (tipo de produto, produto, quantidade vendida, valor unitario) e calcule o valor total das vendas.
- 11. Escreva um programa que leia um ficheiro CSV contendo informações de músicas (nome, artista, género, duração) para uma matriz.
 - a. Crie um menu com opções, sendo que cada uma delas albergará as seguintes alíneas.
 - b. Pesquisar por músicas de um determinado género.
 - c. Pesquisar músicas de um determinado artista.
 - d. Pesquisar música com maior duração.
 - e. Pesquisar músicas com duração acima de um valor especificado.
 - f. Número de músicas no ficheiro.

Vitor Santos Página 1



- 12. Escreva um programa que leia um ficheiro CSV contendo informações de formandos (nome, matrícula, curso, email e idade) para uma matriz. (Para estar inscrito em dois cursos, um aluno terá mais que uma linha)
 - a. Crie um menu com opções, sendo que cada uma delas albergará as seguintes alíneas.
 - b. Pesquisas (Novo Menu Aninhado)
 - i. Imprimir todos os formandos.
 - ii. Dado um número de matrícula, retorne todas as informações do formando.
 - iii. Dado um curso, imprima todos os seus formandos (nome e matrícula), no final deve aparecer a contagem de formandos inscritos nesse curso.
 - iv. Imprimir o aluno mais velho.
 - v. Imprimir alunos que estão inscritos em mais de um curso.
 - vi. Número de formandos no ficheiro.
 - c. Criar Formando
 - i. Permita adicionar novas entradas ao ficheiro.
 - d. Editar Formando
 - i. Dado um número de matrícula, permita editar as informações do formando.
 - e. Eliminar Formando

Vitor Santos

- i. Dado um número de matrícula, permita eliminar as informações do formando.
- 13. Escreva um programa que leia um ficheiro de texto contendo informações de eventos (nome, dia, mês, ano, local, lotação) e exiba as informações dos eventos que irão ocorrer num determinado mês.

Bom trabalho! ©

Página 2