



UPskill – JAVA Procedimental

Ficha 6

Síntese

Exercícios a resolver, quer em aula, quer em estudo livre, para realização com sucesso do módulo.

UPskill 2020/2021

Exercícios englobando:

- Ficheiros de texto.

EXERCÍCIO 1

Faça um programa que permite ler de um ficheiro de texto (“funcionarios.txt”) os nomes dos funcionários (máximo 20) de uma empresa e correspondentes vencimentos. Cada linha do ficheiro é constituída pelo nome do funcionário e pelo seu salário, separados por vírgula. De seguida, o programa deverá apresentar no ecrã, os nomes dos funcionários com vencimento superior à média dos salários dos funcionários.

EXERCÍCIO 2

Elabore um programa para ler os nomes e as notas dos alunos de uma disciplina (introduzidos por um utilizador), até ser introduzida a palavra “fim” aquando da introdução do nome de um aluno. Posteriormente, deverá ser gravado num ficheiro de texto (“melhores.txt”), o nome e a nota dos alunos que tiveram uma nota superior à média das notas de todos os alunos.

O ficheiro de texto a criar, deve ter o seguinte formato:

- **1ª linha:** a string “Média: ”, seguida do correspondente valor;
- **Restantes linhas:** nome do aluno e respetiva nota, separados por “:”.

EXERCÍCIO 3

Desenvolva um programa que permita ler informação de um ficheiro de texto de nome “Dados.txt”, e que em seguida, grave todo o contudo desse ficheiro, exceto as palavras que tenham um número de caracteres maior que um valor definido pelo utilizador, noutra ficheiro com o nome “Novo.txt”.

Exercícios englobando:

- Ficheiros de texto.

Exercícios de Trabalho Síncrono e Assíncrono

Pretende-se uma aplicação para apoiar o departamento de contabilidade de uma empresa. A informação está armazenada num ficheiro com o seguinte formato:

“Nome_Funcionário:Vencimento_Funcionário”

O programa deve ser orientado por um menu que ofereça as seguintes funcionalidades:

- a) Carregar os dados do ficheiro para memória;
- b) Inserir funcionário;
- c) Listar todos os funcionários;
- d) Atualizar vencimento de um funcionário;
- e) Eliminar um funcionário;
- f) Mostrar informação ordenada por nome de funcionário;
- g) Gravar dados (situação atual da memória) no ficheiro inicial (substitui os dados anteriores).