



UNIVERSIDADE DE CAXIAS DO SUL **Área de Conhecimento de Ciências Exatas e** **Engenharias**

Programação Orientada a Objetos

Lista de Exercícios 14 : Arquivos e Serialização

1) Construa uma classe `GerenciaArquivo` com um método que leia de um arquivo os dados dos livros de uma biblioteca e os coloque em uma Lista de livros, que deverá ser mostrada na console. Os dados do arquivo estão disponibilizados da seguinte forma:

titulo;autor;ano;editora;

Ex.

Harry Potter e a Pedra Filosofal;J.K. Rowling;1997;Rocco;

Harry Potter e a Câmara Secreta;J.K. Rowling;1998;Rocco;

Você precisará criar uma classe para `Livro`, com os atributos de acordo com os campos do arquivo.

2) Usando a mesma classe `Livro` criada no exercício 1, faça um programa em Java onde deverá ser criada uma lista de livros, com pelo menos 5 livros, mostrada na tela e depois gravada em um arquivo chamado `livros.txt`, com a mesma estrutura mostrada no exercício 1.

3) Faça um programa que leia um arquivo XML ou HTML e remova todos os tags. Imprima o restante na console

4) Faça um programa que leia um arquivo (`TEMPOS.TXT`) com os tempos (em segundos) de cada piloto em cada volta de uma corrida e imprima em um arquivo texto (`RESULTADO.TXT`) com os seguintes resultados:

- a) o melhor tempo da prova, a volta em que ocorreu e quem fez esse tempo.
- b) para cada piloto, o seu melhor tempo e a volta em que ocorreu.
- c) para cada piloto, o seu pior tempo e a volta em que ocorreu.
- d) para cada piloto, o tempo médio por volta.

Formato do arquivo :

```
#PILOTOS: 3
#VOLTAS: 5
FELIPE MASSA
93.503
93.705
94.805
93.430
93.520
LEWIS HAMILTON
93.403
93.805
93.935
93.435
93.330
JENSON BUTTON
93.333
93.735
94.325
93.230
93.320
```

A primeira linha corresponde ao número de pilotos, a segunda linha o número de voltas cronometradas para cada piloto e a seguir os tempos para cada piloto, cada linha corresponde ao tempo em uma volta (iniciando pela volta 1).

5) Faça um programa em Java que mantenha uma lista de contatos em um arquivo de objetos. O programa deverá ter um menu onde seja possível consultar um contato por seu nome, incluir um novo contato, excluir um contato e alterar um contato. Cada contato possui apenas nome e um telefone.