

Coleções e Leitura/Escrita de Arquivos

Orientações:

- Data de Entrega: 14/11, Domingo, até as 23:59 pela tarefa do Teams.
- Entregar o link do repositório público Git
- A Tarefa do Teams contém o arquivo “funcionario.csv” necessário para a resolução do exercício.

Questão 1 Arquivos CSV (Comma-separated values) são arquivos muito utilizados facilitar o envio e recebimento de dados. Nesses arquivos os dados ficam separados por “,” (por isso o nome). Várias bibliotecas que fazem análise estatística, usam arquivos CSV para análise. Os arquivos CSV, normalmente, possuem a primeira linha como um cabeçalho dos dados armazenados.

Considere o exemplo de um CSV apresentado na Figura 1. É um arquivo com informações de jogos. A primeira linha é o cabeçalho com quais dados estão armazenados.

```
Videogame,Year,Developer,Platform(s),Publisher
Call of Duty: Elite,2011,Beachhead Studios,PC,Activision
Crysis 3,2013,Crytek Frankfurt,"PS3, Xbox 360, PC",Electronic Arts
Destiny,2014,Bungie,"PS3, PS4, Xbox 360, Xbox One",Activision
Disney Infinity,2013,Avalanche Software,"PS3, Xbox 360, Wii U, 3DS, PC",Disney Interactive Studios
Final Fantasy VII,1997,Square,"PS, PC",Square
Gran Turismo 5,2010,Polyphony Digital,PS3,Sony Computer Entertainment
Grand Theft Auto IV,2008,Rockstar North,"PS3, Xbox 360, PC",Rockstar Games
Grand Theft Auto V,2013,Rockstar North,"PC, PS3, PS4, Xbox 360, Xbox One",Rockstar Games
Halo 3,2007,Bungie,Xbox 360,Microsoft Game Studios
```

Figura 1:

Tarefa:

Uma empresa quer dar aumento de salário para os funcionários que possuem filhos. Para isso eles forneceram um arquivo `funcionario.csv`. Esse arquivo contém os seguintes dados dos funcionários:

- Identificador
- Estado Civil
- Grau de Instrução
- Filhos
- Salário

Sua tarefa será filtrar o arquivo para eliminar os funcionários que não possuem filhos e gerar um novo arquivo CSV apenas com os funcionários com filhos. Os campos Grau de Instrução e Estado Civil também deverão ser eliminados. O novo arquivo CSV deverá ser chamado `func_filtrado.csv`

OBS: Existem diversas bibliotecas externas (como OpenCSV) para manipulação de arquivos CSV. Mas para esse exercício vocês devem usar apenas os recursos padrão da linguagem Java. O objetivo é manipular String, arquivos e as coleções.