Trabalho Prático II

Regras Básicas

- 1. extends Trabalho Prático 01
- 2. Fique atento ao Charset dos arquivos de entrada e saída.

Classe + Registro



Steam é uma plataforma criada em 2003 pela Valve que revolucionou o mundo dos games. O serviço apresentou recursos inovadores como o download de jogos em formato digital, o desbloqueio de conquistas (achievements) e a interação entre usuários. Atualmente, milhões de pessoas utilizam o serviço todos os dias. O download do programa é de graça, mas muitos games são pagos, embora a Steam ocasionalmente libere alguns jogos grátis durante finais de

semana. O serviço possui hoje aplicativos para Android e iOS e versões para Mac e Linux. Além disso, a versão do Brasil conta com preços em reais, e você pode pedir reembolso de jogos que não rodaram ou que não tenham atendido às suas expectativas.

Neste Trabalho Prático sua tarefa é organizar as informações dos jogos disponíveis para exibição ao usuário. Entretanto, esses dados estão espalhados em um arquivo .csv obtidos a partir de uma busca na pralaforma. Todos esses dados estão agrupados no arquivo games.csv, e o mesmo deve ser colocado na pasta /tmp/. ¹ Para isso, você deve ler, organizar e armazenar os dados de cada jogo em memória, utilizando as estruturas de dados em aula (Lista, Pilhas, Filas, Árvores e Hash). Em seguida executar as operações descritas nos arquivos de entrada. Muito cuidado ao realizar o parser do texto. Fique atento a descrição dos dados que serão lidos e manipulados pelo seu sistema.

1. Classe Game em Java: Crie uma classe Game seguindo todas as regras apresentadas no slide unidade00l_nivelamento_introducaoOO.pdf. Sua classe terá os atributos privados app_id (Inteiro), name (String), release_date (Data), owners (String), age (Inteiro), price (Float), dlcs (Inteiro), languages (Vetor de Strings), website (String), windows (Boolean), mac (Boolean), linux (Boolean), upvotes (Float), avg_pt (Inteiro), developers (String), genres (Vetor de Strings). Ela terá também pelo menos dois construtores, e os métodos gets, sets, clone e imprimir e ler. O método imprimir mostra a String ''app_id name release_date owners age price dlcs [languages] website windows mac linux upvotes avg_pt developers [genres]'', contendo todos os atributos da classe. O método ler deve efetuar a leitura dos atributos de um registro. Veja que os dados estão divididos em vários arquivos.

A entrada padrão é composta por várias linhas e cada uma contém o identificador de um jogo. A última linha da entrada contém FIM. A saída padrão também contém várias linhas, uma para cada registro contido na entrada padrão, conforme o exemplo abaixo:

730 Counter-Strike: Global Offensive Aug/2012 50000000 - 100000000 0 0.00 1 [Czech, Danish, Dutch, English, Finnish, French, German, Hungarian, Italian, Japanese, Korean, Norwegian, Polish, Portuguese, Portuguese - Brazil, Romanian, Russian, Simplified Chinese, Spanish - Spain, Swedish, Thai, Traditional Chinese, Turkish, Bulgarian, Ukrainian, Greek, Spanish - Latin America, Vietnamese] http://blog.counter-strike.net/ true true true 88% 508h 4m Valve, Hidden Path Entertainment [Action, Free to Play]

2. Registro em C: Repita a anterior criando o registro ${\it Game}$ na linguagem C.

¹Quando reiniciamos o Linux, ele normalmente apaga os arquivos existentes na pasta /tmp/.