

ATIVIDADE DE FIXAÇÃO 3

Informações importantes:

1. Os exercícios que não pedirem a implementação de código favor descrever a resposta e anexar como comentário no código fonte.

2. Em todos os exercícios, caso entenda necessário ou que fique melhor, vocês podem fazer mais de um predicado para resolver o problema.

3. Para todos os exercícios vocês devem fazer um comentário no código explicando como executar o código citando exemplos.

4. Para todas as funções recursivas devem ser descritas o seu funcionamento.

1) Faça uma função de inserção para uma árvore binária de busca de para cadastrar séries. Para cada série deve existir: código, título, número de temporadas, um endereço para uma lista simples contendo informações de cada temporada. Na lista de temporadas deve ter para cada temporada: número, título, quantidade de episódios, ano, endereço para árvore de participantes. Para a árvore binária de participantes deve ter: nome artista, nome personagem e uma descrição sobre o personagem. A árvore de séries deve ser organizada pelo código. A lista de temporadas deve ser ordenada pelo número da temporada e por fim a árvore de participantes deve ser organizada pelo nome do personagem. Depois faça um menu que permita:

(a) Imprimir em ordem pelo código da série: o título, o número de temporadas.

(b) Imprimir os dados de todas as temporadas de uma série, cujo o usuário informe o código da série.

(c) Imprimir todos os personagens de uma determinada temporada de uma dada série, cujo o usuário informe o código da série e o número da temporada.

(d) Imprimir o nome de todos os artistas que interpretaram um determinado personagem em todas as temporadas de uma dada série, cujo o usuário informe o código da série.