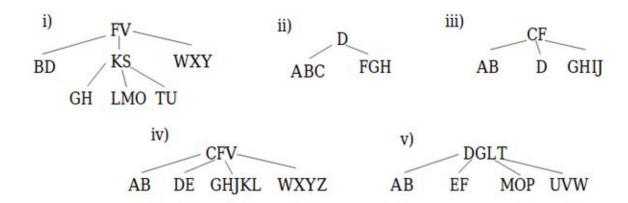


- Exercícios de Fixação -

Árvores B, Árvores B* e Árvores B+

Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR), campus Apucarana Curso de Engenharia de Computação Estrutura de Dados 2 - EDCO4B - 1° Semestre 2021 Prof. Muriel de Souza Godoi

Questão 1 - Quais das seguintes Árvores B são válidas? Considere o mínimo de chaves em um nó não raiz = 2. Para aquelas que não forem válidas, escreva um ou duas frases explicando claramente qual propriedade foi violada.

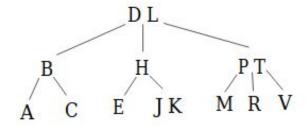


Questão 2 – Exiba a Árvore B de ordem 3 resultante após a inserção da seguinte sequencia de chaves:

Obs.: Você apenas precisa desenhar as arvores antes e após cada split

Questão 3 – Repita o exercício anterior considerando uma Árvore B* de ordem 4 **Obs.:** Você apenas precisa desenhar as arvores antes e após cada split e redistribuição

Questão 4 – Exiba a Árvore B resultante após remover a chave A, depois a V e depois P. Considere o número mínimo de chaves em uma página = 1



Questão 5 - Exiba a Árvore B+ de ordem 4 resultante após a inserção da seguinte sequencia de chaves:

Questão 6 - Exiba a Árvore B+ resultante após remover a chave 17, depois a 20 e depois 34. Considere o número mínimo de chaves em uma página = 2

