

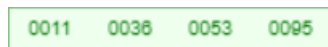
Tutoria Lista 3 – Árvore B

Alessandro D'Angelo, 18.2.4054

1 - A árvore B é construída “de baixo para cima”, pois cada página tem um número máximo de elementos e quando essas páginas tem ocupação máxima, uma chave é escolhida para que possamos “dividir” o restante dos valores, essa chave é apenas um elemento da primeira página e os demais elementos são alocados devidamente nas próximas duas páginas dependendo se eles são maiores ou menores que a chave principal, ou seja, quando todas as páginas de baixo forem preenchidas totalmente, o próximo dado a ser inserido causará uma mudança de algum item para a página “pai” dando um sentido de criação de baixo para cima. Já na árvore binária a construção é “de cima para baixo” pois ao inserir um novo elemento fazemos uma comparação de maior e menor e o valor vai se alocando a esquerda ou direita da árvore, mas sempre criando sub árvores, dando o sentido de crescimento para baixo.

4 - Inserção:

(a) 11, 36, 53, 95;



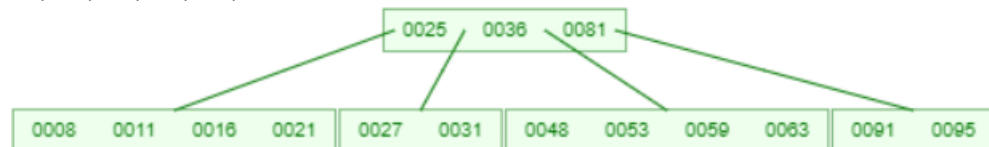
(b) 8, 91, 81;



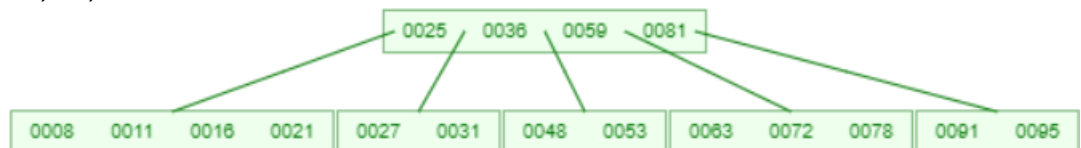
(c) 48, 25, 27;



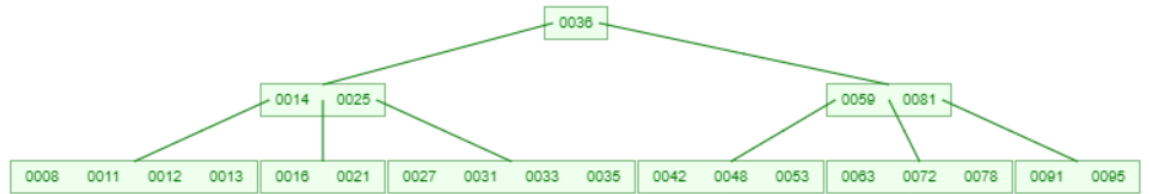
(d) 31, 16, 21, 59, 63;



(e) 72, 78;

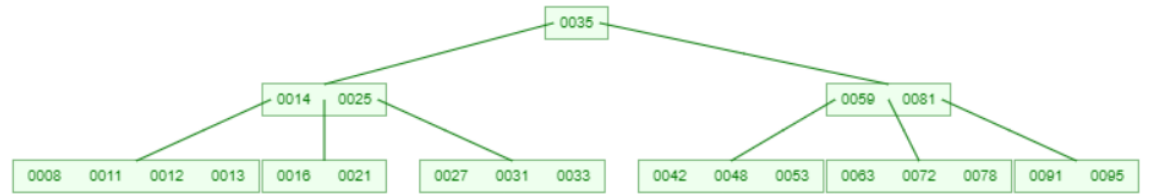


(f) 14, 13, 12, 35, 33, 42;



Remoção:

(g) 36;



(h) 78, 12;

