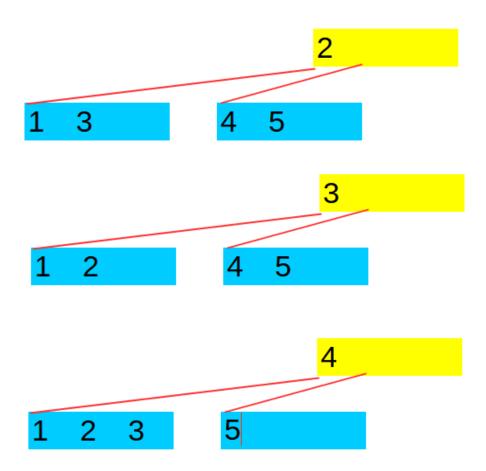
- 1) Por que não permitimos um grau mínimo de t = 1 em uma árvore B?
- O grau de t = 1 entra em conflito direto com a proposta da árvore B, fazendo com que cada nó tenha no máximo 1 chave e 2 filhos, e a quantidade mínima de chaves que um nó tenha seja 0. Basicamente tornando a árvore B em uma árvore binária de busca.
- 2) Para que valores de t a árvore abaixo é uma árvore B válida?

É válida para valores t = 2 ou t = 3, mais que isso a propriedade de um nó diferente da raíz ter mais de t-1 chaves não é atendida.

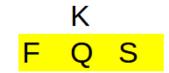
3) Mostre todas as árvores B válidas e distintas, de grau mínimo 2 (t = 2), que podem ser construídas ao inserir os elementos {1,2,3,4,5} em ordem aleatíria. Existe alguma outra árvore B válida com essas chaves que não pode ser obtida através dessas inserções?



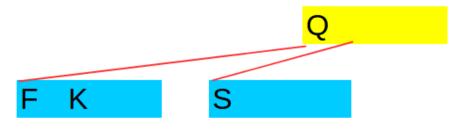
4) Mostre o resultado da inserção das chaves: F, S, Q, K, C, L, H, T, V, W, M, R, N, P, A, B, X, Y, D, Z, E

Nessa ordem, em uma árvore B vazia com grau mínimo 2 (t=2). Desenhe as configurações da árvore antes e após a divisão dos nós.

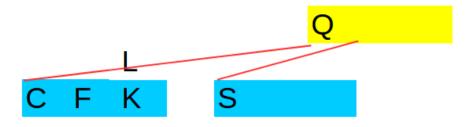
## ---Pré inserção do K:



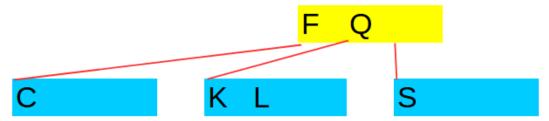
## Pós inserção do K:



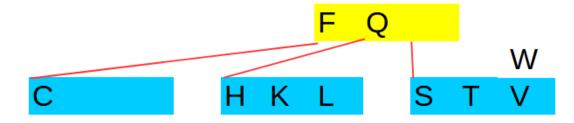
#### ---Pré inserção do L:



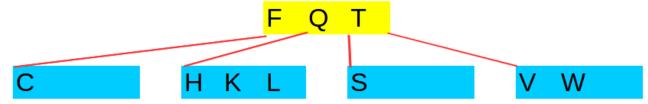
## Pós inserção do L:



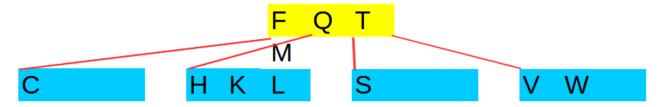
# ---Pré inserção do W:



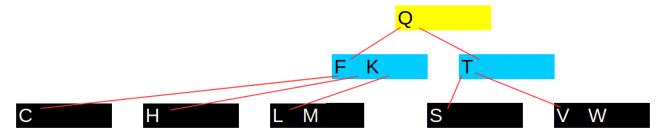
Pós inserção do W:



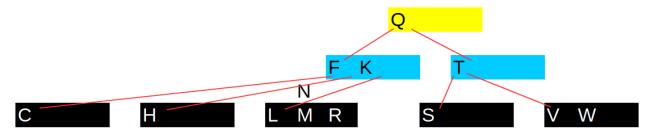
# ---Pré inserção do M:



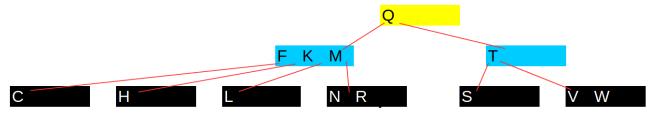
Pós inserção do M:



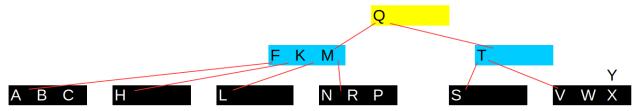
#### ---Pré inserção do N:



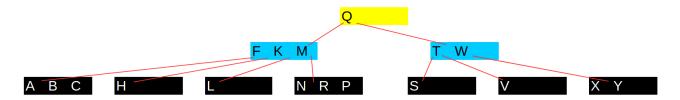
Pós inserção do N:



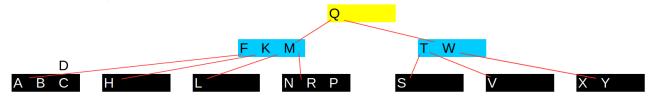
---Pré inserção do Y:



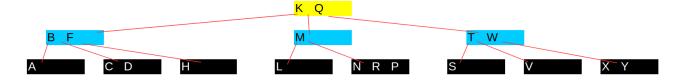
Pós inserção do Y:



---Pré inserção do D:



Pós inserção do D:



# ---Árvore final:

