

Banco de Dados



Indexação

Joao Eduardo Ferreira
Osvaldo Kotaro Takai
Marcelo Finger

Introdução

- Este material apresenta uma simulação dos algoritmos de inserção e remoção de árvore B proposto por Raghuram Ramakrishnan. Detalhes do algoritmo podem ser encontrados em:
- Database Management System pg.: 256 – 264, para detalhes vide bibliografia.
- <http://www.ime.usp.br/~jef/Btree.pdf>

Algoritmo de Inserção



Raghu Ramakrishnan

Database Management System pg.: 256 - 264

Lista de valores

7



Root

10 20 30 40

Folhas



1 3 8 9

13 15 17 19

21 24 25 28

32 35 37 39

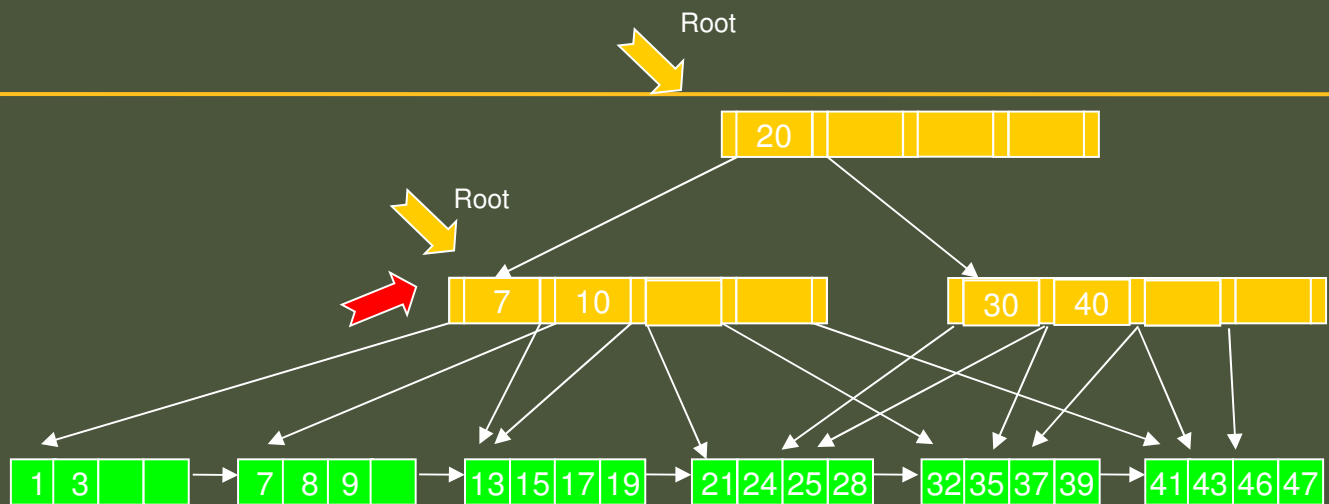
41 43 46 47

1 3

7 8 9

Return (newchildentry = &<7>)

Próxima Página



return

Fim

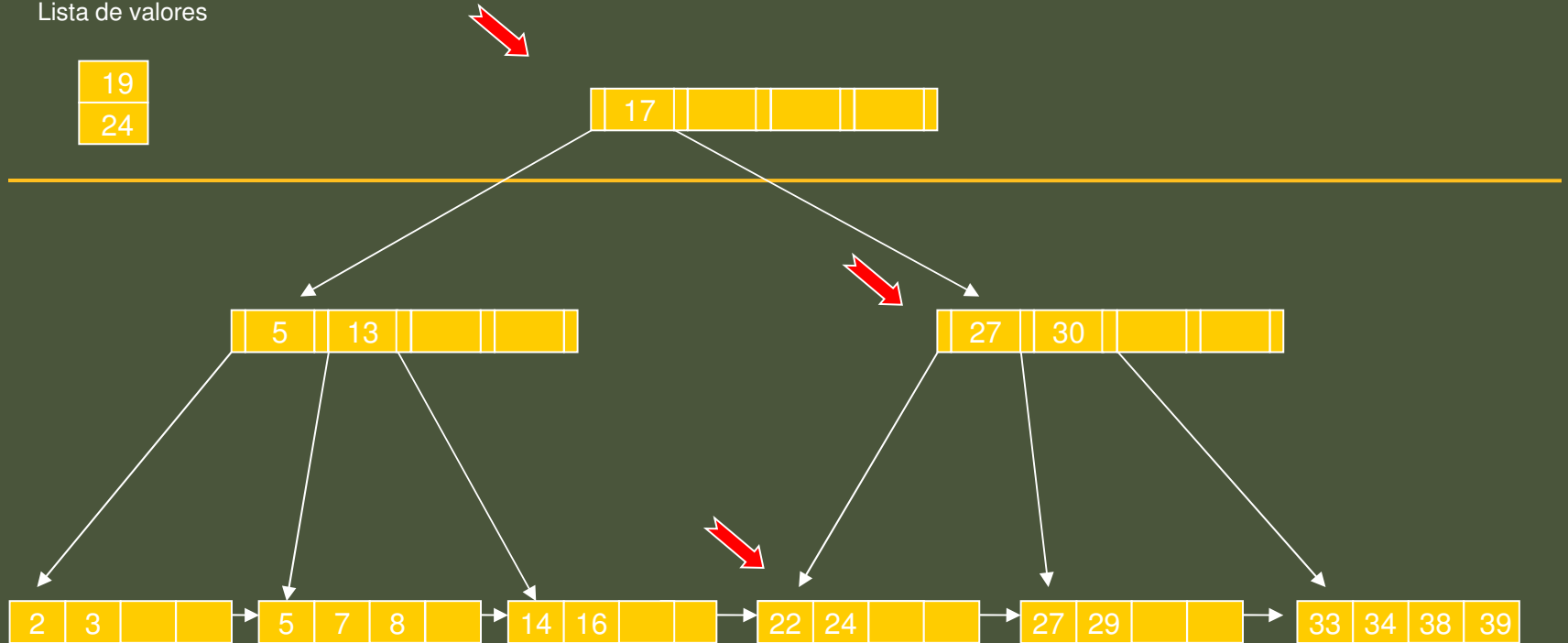
Algoritmo de Remoção



Raghu Ramakrishnan

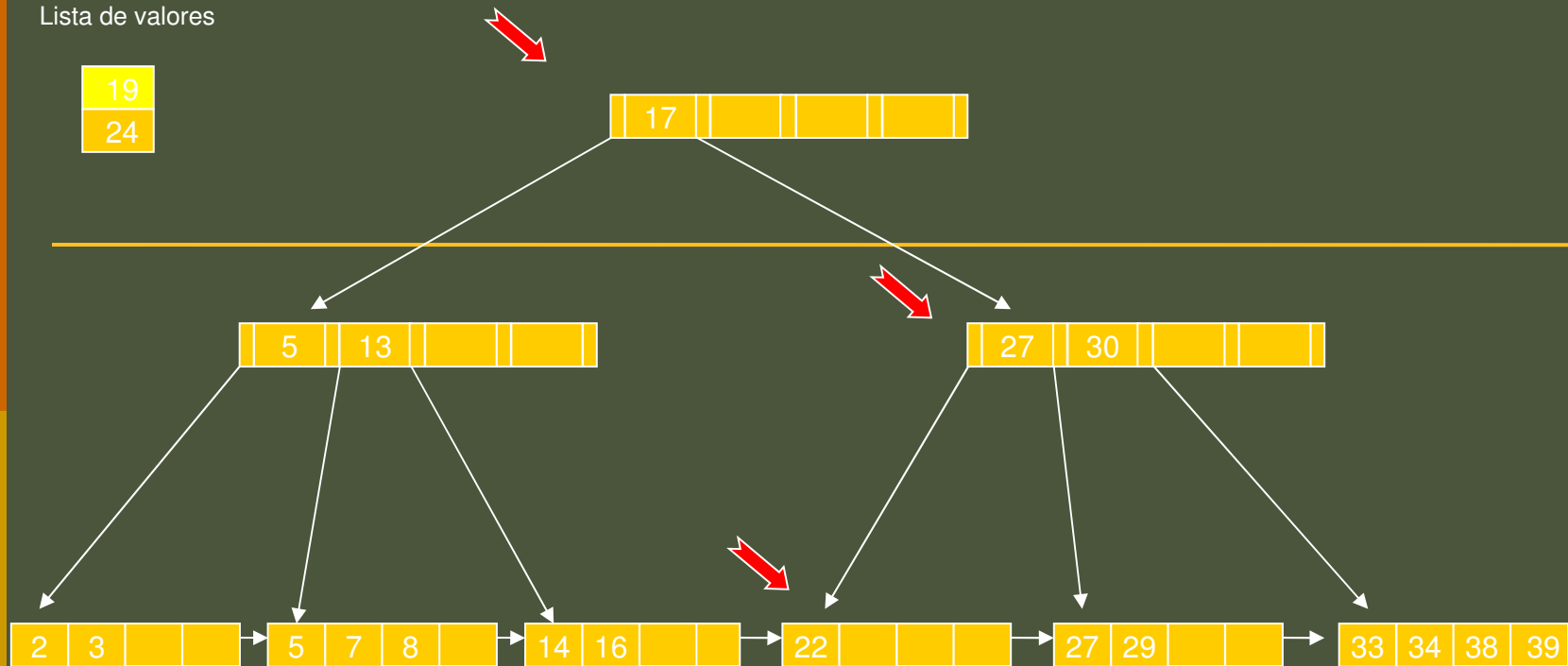
Lista de valores

19
24



Lista de valores

19
24



Oldchildentry = &<27>

Próximo

Lista de valores

19
24



17				
----	--	--	--	--

New Root



5	13	17	30	
---	----	----	----	--



30				
----	--	--	--	--



Return

Fim

Bibliografia

- ❑ Korth, H.; Silberschatz, A. Sistemas de Bancos de Dados. 3a. Edição, Makron Books, 1998.
- ❑ Ramakrishnan, R.; Gehrke, J., Database Management Systems, 2 nd ed., McGraw-Hill, 2000.