

INSTITUTO FEDERAL MINAS GERAIS (IFMG) - CAMPUS BAMBUÍ
Banco de Dados II
Prof. Marcos Roberto Ribeiro

Lista de Exercícios 4

Exercício 1:

Explique como funcionam os índices de *hash estático*. Que tipo de problema pode acontecer com seu uso?

Exercício 2:

Explique como funciona o índice de *hash extensível*. Para que servem a profundidade local e a profundidade global?

Exercício 3:

Na exclusão de registros em índices de hash extensível, podem surgir páginas vazias. Seria interessante “fundir” páginas quando isto acontecer? Por quê?

Exercício 4:

Qual a vantagem do índice de *hash linear* em relação ao índice de hash extensível?

Exercício 5:

Explique como são feitas as operações de inserção e pesquisa no índice de hash linear.

Exercício 6:

Considere o índice de hash extensível da Figura 1.

- a) Mostre o índice após a inserção das entradas 17* e 69*;
- b) Mostre o índice após a inserção da entrada 68*.

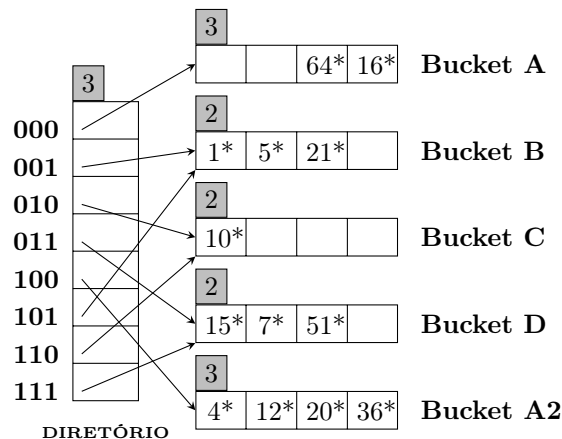


Figura 1: Índice de hash extensível

Exercício 7:

Considere o índice de hash linear da Figura 2.

- a) Mostre o índice após a inserção da entrada 4*;
- b) Mostre o índice após a inserção da entrada 15*.

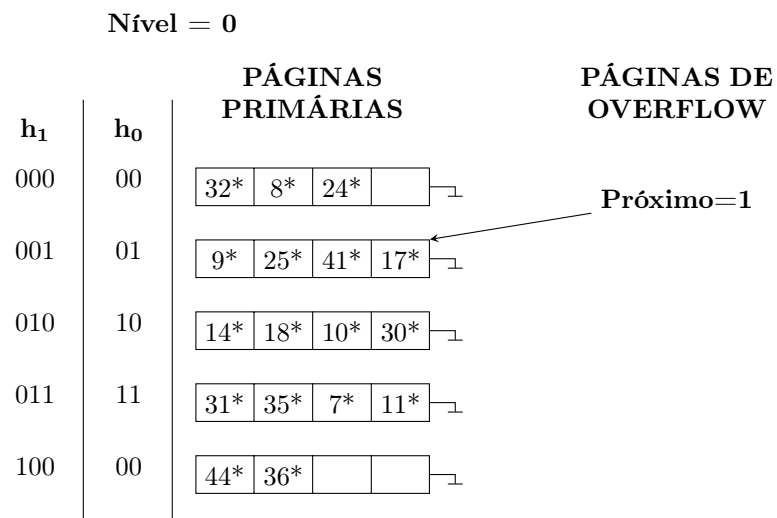


Figura 2: Índice de hash linear