

Curso : *Sistemas de Informação*
Disciplina: *Banco de Dados II*
Professor(a): *Rafael Barbosa Neiva*
Nome do Aluno(a): _____

Instruções

1 – Responda todas as questões, pois o exercício nesta disciplina é indispensável para o aprendizado.

Lista de Exercícios

Período Letivo: *2015.1*
Semestre: *5º*

Unidade: *2º unidade*
Turno: *Noturno*

Data: ____/____/____

Questões

1. Baseado na estrutura de índice denso abaixo, responda as questões:

| | | | | | |
|------------|--|-------|------------|-----|--|
| Brighton | | A-217 | Brighton | 750 | |
| Downtown | | A-101 | Downtown | 500 | |
| Mianus | | A-110 | Downtown | 600 | |
| Perryridge | | A-215 | Mianus | 700 | |
| Redwood | | A-102 | Perryridge | 400 | |
| Round Hill | | A-201 | Perryridge | 900 | |
| | | A-218 | Perryridge | 700 | |
| | | A-222 | Redwood | 700 | |
| | | A-305 | Round Hill | 350 | |

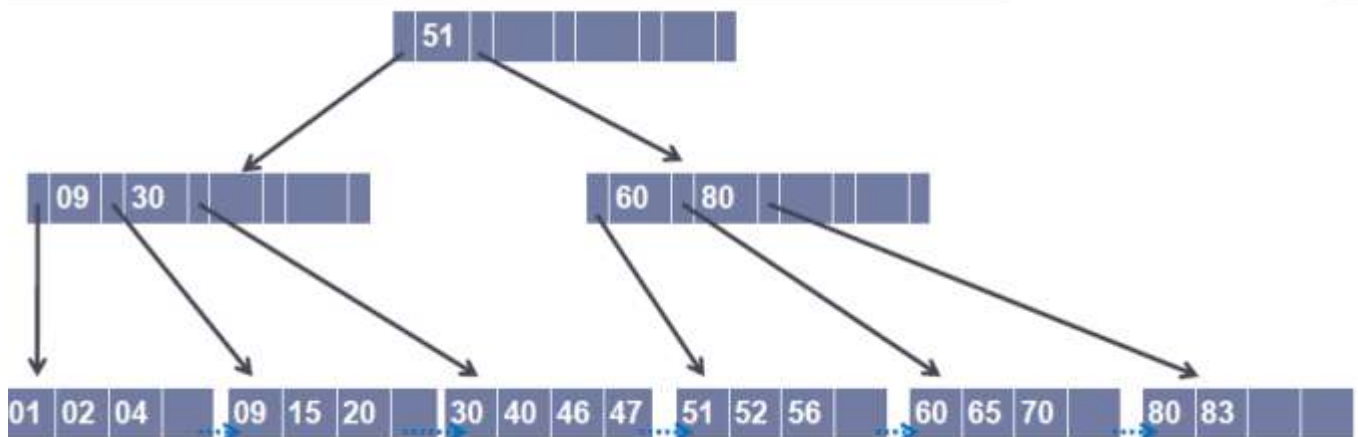
- Inserir Conta: A-100, Downtown , valor: 800
- Inserir Conta: A-315, Quartvile , valor: 900
- Remover Conta A-305, Round Hill, valor 700
- Remover Conta A-110, Downtown, valor 500

2. Baseado na estrutura de índice esparsa abaixo, responda as questões:

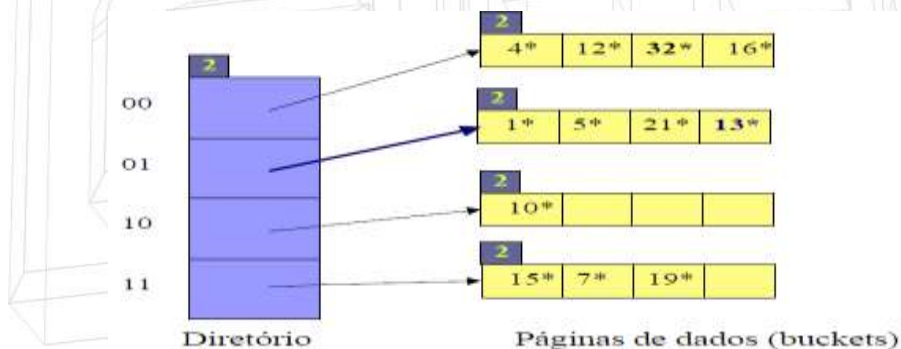
| | | | | | |
|----------|--|-------|------------|-----|--|
| Brighton | | A-217 | Brighton | 750 | |
| Mianus | | A-101 | Downtown | 500 | |
| Redwood | | A-110 | Downtown | 600 | |
| | | A-215 | Mianus | 700 | |
| | | A-102 | Perryridge | 400 | |
| | | A-201 | Perryridge | 900 | |
| | | A-218 | Perryridge | 700 | |
| | | A-222 | Redwood | 700 | |
| | | A-305 | Round Hill | 350 | |

- Inserir Conta: A-415, Atlanta , valor: 800
- Inserir Conta: A-315, Quartvile , valor: 900
- Remover Conta A-215, Mianus, valor 700
- Remover Conta A-222, Redwood, valor 700

3. A partir da árvore B+ abaixo, resolva as questões:



- Inserir chave 25
 - Inserir chave 33
 - Inserir chave 32
 - Excluir chave 30
- Desenhar uma árvore B de ordem 3 que contenha as seguintes chaves: 1,3,6,8,14,32,36,38,39,41,43.
 - Sobre a árvore resultante do exercício anterior insira as chaves 4 e 42. E exclua a chave 32.
 - A partir do índice hashing abaixo e sabendo que o $N=4$ responda as questões:



- Inserir o registro 11
- Inserir o registro 17
- Inserir o registro 20