Administração de Banco de Dados

Centro Federal de Educação Tecnológica Celso Suckow da Fonseca – CEFET-RJ

Lista de exercícios de indexação e hashing

- 1. Assista aos três vídeos de árvore B+ do Douglas Fisher. Procurar no Google, "B+ Trees Basics Douglas Fisher".
- 2. Os índices aceleram as consultas em banco de dados. Entretanto é usualmente uma ideia ruim criar índices para cada atributo e cada combinação de atributo. Explique por quê?
- 3. É possível agrupar uma tabela por dois índices diferentes?
- 4. Quando se usa índice esparso ou índice denso?
- 5. Qual é a diferença entre índice primário e índice secundário?
- 6. Construa uma árvore B+ para as seguintes entradas (2, 3, 5, 7, 11, 17, 19, 23, 29 e 31) assumindo quatro chaves por nó
- 7. Suponha uma função de hash com $h(x) = x \mod 8$, apresente a estrutura hash estática onde os buckets podem conter 3 registros, para as seguintes entradas (2, 3, 5, 7, 11, 17, 19, 23, 29 e 31).
- 8. Quando se deve usar hash ou quando se deve usar árvore B+?
- 9. Como se cria um índice em SQL?
- 10. Quando se deve usar índice composto?