

Gerenciamento de Banco de Dados

Arthur do Prado Labaki – 11821BCC017

Segunda Prova

- 1) a) O método Indexed Sequential Access Method deve ser criado uma estrutura para
- b) Para o caso de inserções de chaves aleatória, como o Indexed Sequential Access Method não altera nos internos, a geração de cadeias de overflow será teoricamente balanceada, pois a árvore tende a descer em um mesmo nível, diferente da inserção de chaves em ordem crescente, pois essa geração de cadeias de overflow prejudicariam o sistema, pois a direita sempre ficará desbalanceada com o resto da árvore.
- 2) Busca linear: busca cada registro individualmente e testa. Seu custo computacional é o maior, no pior caso, será $O(N)$ para cada registro buscado.

Chave primária ou chave Hash: recupera um único registro, se a condição de seleção envolver uma comparação de igualdade, usar o índice para recuperar o registro. Custo computacional grande.

Índice primário: recupera múltiplos registros, se a condição de comparação for $>$, \geq , $<$, ou \leq sobre uma chave com um índice primário, usar o índice para encontrar o registro que satisfaz a igualdade e então percorrer o índice em ordem para recuperar os registros seguintes que também satisfazem a condição.

Índice secundário: a B+tree pode ser usada para recuperar um único registro (se o campo for chave) ou recuperar múltiplos registros (se o campo não for chave). Adicionalmente, pode ser usado para recuperar registros em condições envolvendo $>$, \geq , $<$, ou \leq .

Índice de bitmap: tributos com baixa cardinalidade de valores distintos podem se beneficiar de um índice de bitmap.

3)



