

Iniciado em Wednesday, 3 Nov 2021, 19:35

Estado Finalizada

Concluída em Wednesday, 3 Nov 2021, 19:35

Tempo empregado 24 segundos

Notas 5,00/5,00

Avaliar 10,00 de um máximo de 10,00(100%)

#### Questão 1

Correto

Atingiu 1,00 de  
1,00

Seja um disco com **blocos de tamanho  $B = 1024$  bytes** e **ponteiro para bloco com  $P = 7$  bytes**. Considere em tal disco a tabela *Incêndio* com  $N = 1$  milhão de **registros de tamanho fixo  $R = 125$  bytes cada um** e um índice primário na forma de  $B^+$ -Tree (sem ponteiros entre seus nodos folha) pelo atributo *codIncêndio* (9 bytes).

Qual o fator de ocupação máxima (bfr = quantidade máxima de registros) em cada bloco de dados da tabela *Incêndio*?

Resposta: 8

#### Questão 2

Correto

Atingiu 1,00 de  
1,00

Qual o número de blocos ocupados pela tabela *Incêndio*?

Resposta: 125000

#### Questão 3

Correto

Atingiu 1,00 de  
1,00

Qual o fator de ocupação máxima bfri (i.e. o número máximo de filhos de cada nodo, também conhecido como *fan-out* máximo ou grau máximo) de uma  $B^+$ -Tree que implementa o índice primário por *codIncêndio* da tabela *Incêndio*?

Resposta: 64

#### Questão 4

Correto

Atingiu 1,00 de  
1,00

Qual o número mínimo de folhas no índice primário por *codIncêndio* da tabela *Incêndio*?

Resposta: 1954

Questão 5

Correto

Atingiu 1,00 de  
1,00

Qual a profundidade do índice primário por *codIncêndio* da tabela *Incêndio*?

Resposta:

3



◀ L1

Seguir para...



Slides das aulas ►