

Painel ► Cursos ► INE5432-07208|INE5616-05238 (20212) ►
1. Organização e Acesso a Dados em Memória de Massa ►
Exercício 1.1 (adaptado de Elmasri e Navathe 4a edição)

Iniciado em	Saturday, 30 Oct 2021, 19:15
Estado	Finalizada
Concluída em	Saturday, 30 Oct 2021, 20:37
Tempo empregado	1 hora 22 minutos
Notas	12,00/12,00
Avaliar	10,00 de um máximo de 10,00(100%)

Questão 1

Correto

Atingiu 1,00 de
1,00

Qual o tamanho (em bytes) de cada registro da tabela Empregado?

Resposta: ✓

Não vou mostrar a resposta correta!

A resposta correta é: 115

Questão 2

Correto

Atingiu 1,00 de
1,00

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

Resposta: ✓

A resposta correta é: 4

Questão 3

Correto

Atingiu 1,00 de
1,00

Qual o fator de ocupação máxima bfri (i.e. *fan-out* ou grau máximo) de uma B⁺-Tree que implementa o índice primário por CPF da tabela Empregado?

Resposta: ✓

A resposta correta é: 34

Questão 4

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Qual o número total de entradas de índice em todas as folhas da B^+ -Tree implementando o índice primário de Empregado por CPF?

Resposta: ✓

A resposta correta é: 7500

Questão 5

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Qual o número mínimo de nodos folha na B^+ -Tree que implementa o índice primário por CPF da tabela Empregado? Desconsidere ponteiros entre nodos folhas adjacentes.

Resposta: ✓

A resposta correta é: 221

Questão 6

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Qual a profundidade mínima desse índice primário da tabela Empregado por CPF na forma de B^+ -Tree?

Resposta: ✓

A resposta correta é: 3

Questão 7

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Quantos blocos/páginas de disco precisam ser acessados para responder à seguinte consulta expressa em SQL usando o índice primário da tabela Empregado por CPF na forma de B^+ -Tree?

```
SELECT * FROM Empregado WHERE cpf = '123456789';
```

Resposta: ✓

A resposta correta é: 4

Questão 8

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Qual o fator de ocupação máxima de cada nodo folha de uma B^+ -Tree que implementa um índice secundário por CPF da tabela Empregado?

Resposta: ✓

A resposta correta é: 32

Questão 9

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Qual o número de entradas de índice nas folhas da B^+ -Tree implementando um índice secundário de Empregado por CPF?

Resposta: ✓

A resposta correta é: 30000

Questão 10

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Qual o número mínimo de nodos folha na B^+ -Tree que implementa um índice secundário da tabela Empregado por CPF (considerando que não se utilizam ponteiros para ligar nodos folha)?

Resposta: ✓

A resposta correta é: 938

Questão 11

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Qual a profundidade mínima desse índice secundário da tabela Empregado por CPF na forma de B^+ -Tree?

Resposta: ✓

A resposta correta é: 3

Questão 12

Correto

Atingiu 1,00 de
1,00

Quantos blocos/páginas de disco precisam ser acessados para responder à seguinte consulta expressa em SQL usando o índice secundário da tabela Empregado por CPF na forma de B⁺-Tree?

```
SELECT * FROM Empregado WHERE cpf = '123456789';
```

Resposta:



A resposta correta é: 4

◀ Questionário 1.1 - Alocação e acesso eficiente de dados em disco.

Seguir para...



Video sobre resolução do Exercício 1.1 ►