(6)

Graduação Presencial Síncron...

Página inicial

<u>Teams</u> <u>Objetivos</u>

<u>Módulos</u>

<u>Programa</u> Biblioteca PUC

<u>Tarefas</u>

<u>Testes</u>

<u>Fóruns</u>

<u>Páginas</u> <u>Arquivos</u>

<u>Notas</u>

<u>Pessoas</u>

<u>Colaborações</u> Office 365

<u>Medalhas</u>

Lucid (Whiteboard)

Pesquisa inteligente

Avaliação CPA **PUC Carreiras**

AS08: Indexação de Arquivos Resultados para Marcos Paulo da Silva Laine

Pontuação deste teste: **0,5** de 3

Enviado 25 out em 9:33 Esta tentativa levou 14 minutos.

Correto!

491 (com margem: 0)

Considere o Modelo Relacional abaixo especificado. Considere também que todos os arquivos têm registros de tamanho fixo não espalhados, que o tamanho de bloco de disco é de 4KB, que o ponteiro para blocos de disco tem 12B. Além disso, para índices multiníveis dinâmicos (B ou B+), considere que um nó de árvore seja armazenado em um bloco de disco, que a ocupação na árvore seja de 69% e que cada ponteiro de nó da árvore ocupe 8B. Os arquivos têm a seguinte configuração de número de registros e tamanhos de campos:

Atores (2.000 registros) → Codigo (8B), Nome (120B)

- Clientes (80.000 registros) → CPF (11B), Nome (120B), Endereco (160B), Telefone (16B), DataNascimento (12B), Sexo (1B)
- Filmes (500.000 registros) → Codigo (8B), Nome (120B), Genero (30B)
- Funcionarios (1.500 registros) \rightarrow CPF (11B), Nome (120B)
- Midias (3.500.000 registros) → Identificador (15B), Tipo (8B), PrecoDiaria (16B)
- Aluguel (20.000.000 registros) → DataLocacao (12B), DataDevolucao (12B), ValorPagar (16B) Pagamentos (10.000.000registros) → Codigo (24B), Data (12B), Valor (16B)
- AtoresEmFilmes (2.500.000 registros)

Funcionarios CPF Nome CPF_Supervisor Clientes → <u>CPF</u> Nome Endereco Telefone DataNascimento Sexo Aluguel CPF_Cliente | ID_Midia | DataLocacao | DataDevolucao | ValorPagar | CPF_Funcionario | Midias → Identificador Tipo PrecoDiaria CodFilme Pagamentos Codigo CPF_Cliente | ID_Midia | DataLocacao | Data | Valor AtoresEmFilmes Codigo Nome Codigo Nome Genero CodFilme CodAtor

0,25 / 0,25 pts Pergunta 1 Considerando que o arquivo FUNCIONARIOS possui um índice secundário em sua chave estrangeira, qual o fator de bloco do arquivo de índice secundário? Correto! 178 178 (com margem: 0)

Pergunta 2 Considerando que o arquivo MIDIAS possui um índice de agrupamento (clustering) em sua chave estrangeira, e que o número de valores distintos no campo de chave estrangeira seja 200.000, qual o fator de bloco do arquivo de índice de agrupamento? Você respondeu 204 (com margem: 0)

0,25 / 0,25 pts Pergunta 3 Considerando que o arquivo FUNCIONARIOS possui um índice secundário em sua chave estrangeira, qual o número de blocos necessários para armazenar o arquivo de índice secundário? 9 (com margem: 0)

0 / 0,25 pts Pergunta 4 Considerando que o arquivo MIDIAS possui um índice de agrupamento (clustering) em sua chave estrangeira, e que o número de valores distintos no campo de chave estrangeira seja 100.000, qual o número de blocos necessários para armazenar o arquivo de índice de agrupamento? Você respondeu 100.000

0 / 0,25 pts Pergunta 5 Considerando que o arquivo FUNCIONARIOS possui um índice secundário em sua chave estrangeira, no pior caso qual o número de acessos a blocos (número de transferências de blocos de disco para memória primária) necessários para localizar um registro no arquivo indexado utilizando o índice secundário? Você respondeu 5 (com margem: 0)

Pergunta 6 Considerando que o arquivo MIDIAS possui um índice de agrupamento (clustering) em sua chave estrangeira, e que o número de valores distintos no campo de chave estrangeira seja 200.000, no pior caso qual o número de acessos a blocos (número de transferências de blocos de disco para memória primária) necessários para localizar um registro no arquivo indexado utilizando o índice de agrupamento? Você respondeu 11 (com margem: 0)

0 / 0,75 pts Pergunta 7 Considerando que o arquivo MIDIAS é um arquivo ISAM, no pior caso qual o número de acessos a blocos (número de transferências de blocos de disco para memória primária) necessários para localizar um registro no arquivo indexado utilizando o índice multinível estático? Você respondeu 4 (com margem: 0)

0 / 0,75 pts Pergunta 8 Considerando que o arquivo MIDIAS possui um índice multinível dinâmico do tipo árvore B em sua chave estrangeira, no pior caso qual o número de acessos a blocos (número de transferências de blocos de disco para memória primária) necessários para localizar um registro no arquivo indexado utilizando o índice multinível dinâmico? Você respondeu 5 (com margem: 0)

0 / 0,25 pts

0 / 0,25 pts

Teste enviados

<u>Tentativa 1: 0,5</u>

tem mais tentativas

← Voltar para o teste

Marcos Paulo da Silva Laine não