Conta (0) Painel de controle

Cursos

28

Grupos

Studio

?

Ajuda

Graduação Presencial Síncron...

Página inicial

Teams Objetivos

Módulos

Programa Calendário Biblioteca PUC

Minas Tarefas Caixa de entrada Testes

Fóruns Histórico Páginas

Arquivos Notas

Pessoas Colaborações

Office 365 Medalhas Lucid (Whiteboard)

AS08: Indexação de Arquivos

Perguntas 8 Disponível 25 out em 7:35 - 25 out em 8:40 1 hora e 5 minutos Pontos 3

Entrega 25 out em 8:40 Limite de tempo 65 Minutos

Instruções

Teste

Este é o teste AS08: Indexação de Arquivos, uma atividade prática avaliativa para testar o conhecimento do aluno em indexação de arquivos em bancos de dados relacionais.

Detalhes do envio:

Pontuação atual: 2,25 de 3

Tempo:

Pontuação

mantida:

17

minutos

2,25 de 3

Instruções

De forma individual e sem consulta, o aluno deverá responder as questões apresentadas no teste observando o limite de tempo para sua conclusão. O aluno deverá responder uma pergunta por vez e não terá a opção de voltar para rever sua resposta ou responder questões não respondidas.

Histórico de tentativas

Tentativa Tempo Pontuação MAIS RECENTE Tentativa 1 17 minutos 2,25 de 3

Enviado 25 out em 8:18 Esta tentativa levou 17 minutos.

Pontuação deste teste: 2,25 de 3

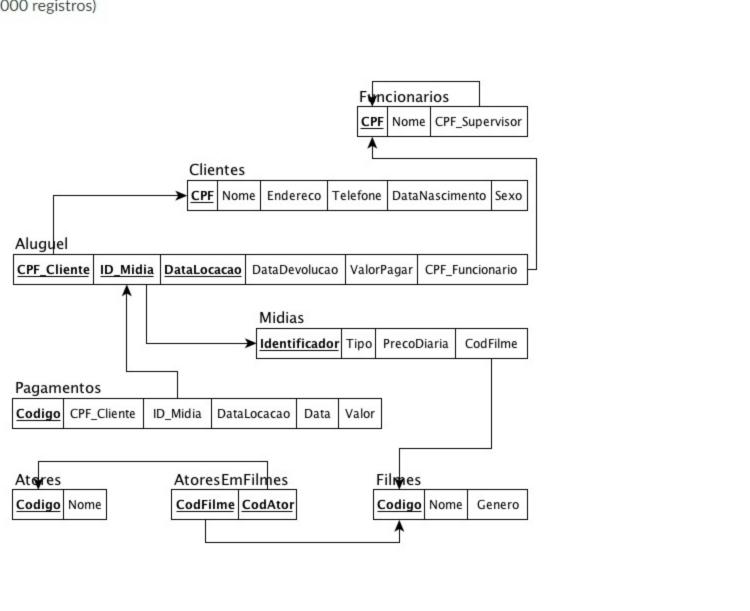
Correto!

Correto!

Correto!

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 (1.500registros) → 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)



0,25 / 0,25 pts Pergunta 1 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? 204 204 (com margem: 0)

0,25 / 0,25 pts Pergunta 2 Considerando que o arquivo FUNCIONARIOS possui um índice secundário em sua chave estrangeira, qual o fator de bloco do arquivo de índice secundário? 178 178 (com margem: 0)

0 / 0,25 pts Pergunta 3 Considerando que o arquivo MIDIAS possui um índice primário em sua chave primária, qual o número de blocos necessários para armazenar o arquivo de índice primário? Você respondeu 23.179 267 (com margem: 0)

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? 491 491 (com margem: 0)

0 / 0,25 pts Pergunta 5 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 3 11 (com margem: 0)

0 / 0,25 pts Pergunta 6 Considerando que o arquivo MIDIAS possui um índice primário em sua chave primária, 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 primário? Você respondeu 5 10 (com margem: 0)

0,75 / 0,75 pts Pergunta 7 Considerando que o arquivo FUNCIONARIOS 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? Correto! 2 (com margem: 0)

0,75 / 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? 5 (com margem: 0)

Pontuação do teste: 2,25 de 3

0,25 / 0,25 pts

Correto!