

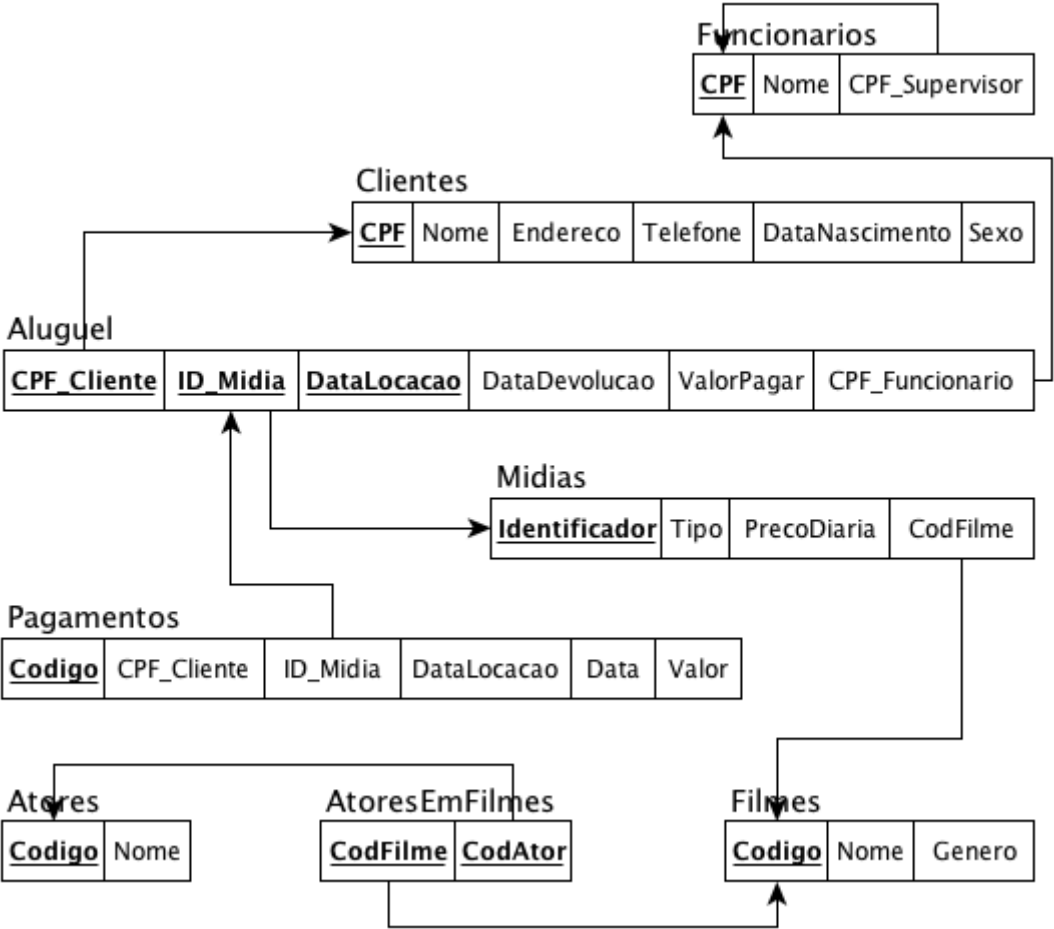
Histórico de tentativas

	Tentativa	Tempo	Pontuação
MAIS RECENTE	Tentativa 1	18 minutos	2,5 de 3

Pontuação deste teste: **2,5** de 3
Enviado 25 out em 7:58
Esta tentativa levou 18 minutos.

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) → 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 (10.000.000 registros) → Codigo (24B), Data (12B), Valor (16B)
- AtoresEmFilmes (2.500.000 registros)



Pergunta 1

0,25 / 0,25 pts

Considerando que o arquivo MÍDIAS possui um índice primário em sua chave primária, qual o fator de bloco do arquivo de índice primário?

Correto!

151 (com margem: 0)

Pergunta 2

0 / 0,25 pts

Considerando que o arquivo FUNCIONARIOS possui um índice secundário em sua chave estrangeira, qual o fator de bloco do arquivo de índice secundário?

Você respondeu

178 (com margem: 0)

Pergunta 3

0,25 / 0,25 pts

Considerando que o arquivo MÍDIAS 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?

Correto!

491 (com margem: 0)

Pergunta 4

0,25 / 0,25 pts

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?

Correto!

9 (com margem: 0)

Pergunta 5

0,25 / 0,25 pts

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?

Correto!

5 (com margem: 0)

Pergunta 6

0 / 0,25 pts

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

10 (com margem: 0)

Pergunta 7

0,75 / 0,75 pts

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)

Pergunta 8

0,75 / 0,75 pts

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?

Correto!

5 (com margem: 0)

Pontuação do teste: 2,5 de 3