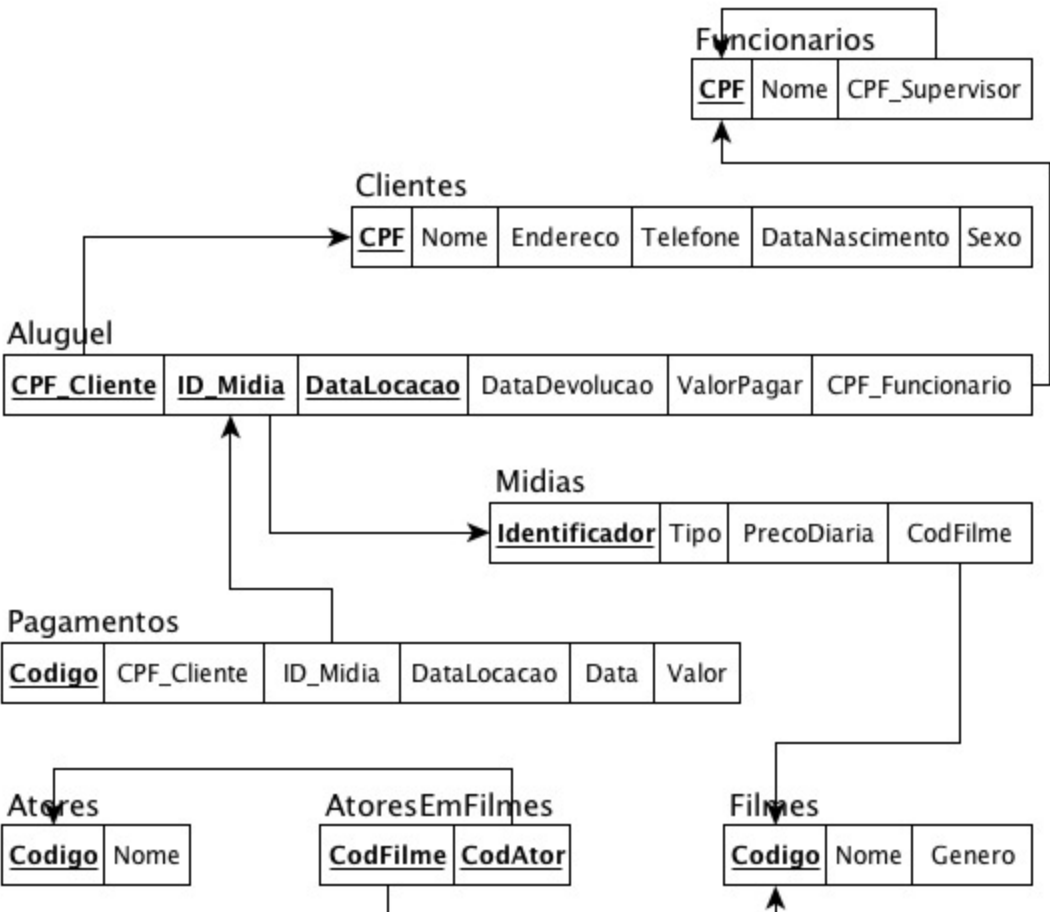


- Considere o Modelo Relacional abaixo especificado. Considere também que todos os arquivos têm registros de tamanho fixo não espalhados, que o tamanho de bloco de disco é de 4KB, que o ponteiro para blocos de disco tem 12B. Além disso, para índices multiníveis dinâmicos (B ou B+), considere que um nó 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) → Código (8B), Nome (120B)
 - Clientes (80.000 registros) → CPF (11B), Nome (120B), Endereço (160B), Telefone (16B), DataNascimento (12B), Sexo (1B)
 - Filmes (500.000 registros) → Código (8B), Nome (120B), Gênero (30B)
 - Funcionários (1.500 registros) → CPF (11B), Nome (120B)
 - Mídias (3.500.000 registros) → Identificador (15B), Tipo (8B), PreçoDiária (16B)
 - Aluguel (20.000.000 registros) → DataLocação (12B), DataDevolução (12B), ValorPagar (16B)
 - Pagamentos (10.000.000 registros) → Código (24B), Data (12B), Valor (16B)
 - AtoresEmFilmes (2.500.000 registros)



Pergunta 10,25 / 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 200.000, qual o fator de bloco do arquivo de índice de agrupamento?

Correto!

204

204 (com margem: 0)

Pergunta 20,25 / 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?

Correto!

178

178 (com margem: 0)

Pergunta 30 / 0,25 pts

Considerando que o arquivo MÍDIAS 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 40,25 / 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

491 (com margem: 0)

Pergunta 50 / 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 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)

Pergunta 60 / 0,25 pts

Considerando que o arquivo MÍDIAS 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)

Pergunta 70,75 / 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

2 (com margem: 0)

Pergunta 80,75 / 0,75 pts

Considerando que o arquivo MÍDIAS 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

5 (com margem: 0)