
Exercícios de sala de aula
Fundamentos de Arquivos e Armazenamento Secundário

1. O que é posição corrente no arquivo?
 2. Considere os seguintes comandos:
O arquivo acabou de ser aberto.
a) Qual registro do arquivo será lido?
 3. Considere os seguintes comandos:
O arquivo acabou de ser aberto.
Foi realizado um seek para $n * \text{sizeof}(\text{registro}) // n$ começa no zero.
a) Qual registro do arquivo será lido?
 4. Considere o exemplo de divisão de páginas de disco do slide 18. Defina aonde o seguinte byte pode ser encontrado: READ (byte 1073), em termos de:
(a) Bloco lógico: (b) Bloco físico: (c) Setor: (d) Trilha: (e) Superfície: (f) Prato:
 5. Qual a unidade de transferência de dados de disco para a memória primária?
 6. Para o que serve um buffer-pool?
 7. Por que existem várias tabelas TAAP e uma única tabela TDAA?
 8. Considere um arquivo de dados que contém 10 páginas de disco. Considere um *buffer-pool* especificamente projetado para esse arquivo de dados, o qual contém 3 páginas de disco. Considere como políticas de substituição: LRU e LFU. Considere que sempre há atualização das páginas em RAM. Considere a seguinte sequência de leitura do arquivo de dados: página 0; página 1; página 2; página 3; página 1; página 1; página 3; página 3; página 7; página 0; página 4; página 3. Quantos acessos a disco são necessários para manipular cada página (manipular = leitura e escrita)?
-