

SISTEMAS OPERACIONAIS

Lista de Exercícios – Introdução aos Sistemas Operacionais

Professor: Helder Oliveira

Entrega: 28/12/2021

Aluno(a): _____

1. O que é um arquivo? Cite alguns tipos, atributos e operações de um arquivo?
2. Defina UFD e MFD.
3. O que é Lista de Controle de Acesso (ACL)?
4. Qual é a causa do Thrashing? Como o sistema detecta o thrashing? Depois de detectar o thrashing, o que o sistema pode fazer para eliminar esse problema?
5. Quais são os tipos de nomes de caminho? Defina.
6. Quais são os principais métodos de alocação de um espaço em disco? Descreva as vantagens e desvantagens de cada uma delas.
7. O que é fragmentação e desfragmentação?
8. Explique o que ocorre quando blocos de dados são corrompidos para um determinado arquivo. Considere os diversos tipos de alocação estudado. Alocação contígua, alocação por lista encadeada e alocação indexada.
9. Após a partição de disco ter sido formatada pela primeira vez, o começo de um mapa de bits de espaço livre fica da seguinte forma: 1000 0000 0000 0000 (o primeiro bloco é usado pelo diretório-raiz). O sistema sempre busca por blocos livres usando a estratégia first-fit, então após escrever o arquivo A, que usa seis blocos, o mapa de bits fica assim: 1111 1110 0000 0000. Mostre o mapa de bits após cada uma das ações a seguir:
 - (a) O arquivo B é escrito usando cinco blocos.
 - (b) O arquivo A é removido.
 - (c) O arquivo C é escrito usando oito blocos.
 - (d) O arquivo B é removido.
10. Dê três nomes de caminhos diferentes para o arquivo */etc/passwd*.