

João Victor Bueno Carneiro

Matrícula: UC19106154

AVALIAÇÃO A2

1) Considerando o Gerenciamento de Sistemas de Arquivos. Responda:

a) Quais os atributos de um arquivo?

R: Nome, tipo, local, tamanho, identificador, data/hora e proteção

b) O que é um sistema de arquivos?

R: Um sistema de arquivos é um componente que pertence ao SO, o usuário interage com ele quando é utilizado o SO

c) Como é feito o controle de acesso aos arquivos em um sistema operacional?

R: Permite que usuários autorizados possam ter acesso aos arquivos.

d) Qual a quantidade mínima de Partição pode haver em um disco? Exemplifique no mínimo 02 Tipos de Sistemas de arquivos.

R: Pode haver no mínimo uma. FAT, FAT32 e JFS são alguns exemplos de sistema de arquivos

e) Considerando a estrutura de sistema de arquivos, quais são às camadas no modelo de implementação?

R: Programas, sistema de arquivos lógico, módulo organização de arquivo, sistema de arquivos básico, controle de entrada e saída e por fim os dispositivos.

f) Considerando os níveis de proteção em acesso aos arquivos, quais são os tipos de controle implementados em arquivos e pastas?

R: Listas de controle de acesso (ACL) e Bloco de controle de arquivo (file control block)

g) O que é RAID? Qual a diferença entre RAID 1 e RAID 5? Em qual tipo de RAID a necessidade de Disco de Paridade?

R: RAID foi feito para melhorar o desempenho e segurança dos discos rígidos existentes em um PC.

RAID 1: Disk Mirroring ou melhor dizendo, Espalhamento de disco.

RAID 5: Striped, discos independentes e com disco de paridade.

Os RAID 3, 4, 5 e 6 tem a necessidade do disco de paridade.

2) Considerando Gerenciamento de Entrada e Saída. Responda.

a) Quais as funções do gerenciamento de entrada e saída (E/S)?

R: Toma conta dos aspectos relacionados com os dispositivos de E/S deixando transparente ao usuário, também oferece uma interface simples.

b) Qual a função do subsistema de E/S? Explique

R: A função do subsistema se aplica em ser responsável por algumas atividades genéricas, comuns para todos os dispositivos.

c) O que diferencia os dispositivos de E/S do gerenciamento de memória e gerenciamento de processos?

R: Interligar o dispositivo e o processador, objetiva prover um maior compartilhamento entre usuários. Memória tem o controlador.

d) O que é driver? Como interage com os controladores do dispositivo?

R: Programam que tem função de possibilitar a comunicação entre o subsistema de E/S e o controlador do dispositivo.

e) O que é acesso direto à memória (DMA)? Qual sua finalidade?

R: Permite que dispositivos de hardware em um computador acessem a memória do sistema para leitura e escrita independentemente da CPU.

f) Qual a função do subsistema de E/S?

R: A função do subsistema se aplica em ser responsável por algumas atividades genéricas, comuns para todos os dispositivos.