1)

Memória é o local de armazenamento de informações no computador e o seu gerenciamento em um sistema operacional é importante para garantir a eficiência das aplicações que rodam no computador.

Quando nos referimos a: " Esse mecanismo de gerenciamento de memória está presente na maioria dos sistemas operacionais modernos. Ele permite que vários processos executem ao mesmo tempo e quando um processo é bloqueado aguardando uma informação de entrada/saída, outro processo poderá utilizar a CPU, aumentando a sua utilização." Estamos nos referindo a:

**Alternativas:**

* a)

Monoprogramação sem troca de processos

* b)

Multiprogramação com partições fixas

Alternativa assinalada

* c)

Paginação

* d)

Multiprogramação com partições variáveis

* e)

Monoprogramação com troca de processos

2)

Dentro do Sistema Operacional, temos o sistema de arquivos, que é o módulo responsável pelo gerenciamento do conteúdo dos discos do sistema. Esse gerenciamento inclui tanto o controle de acesso aos mesmos (segurança), como o controle da localização e manuseio dos conteúdos de cada arquivo.

As regras de nomeação de arquivos variam de acordo com o sistema operacional.

Banca: IDECAN Órgão: DETRAN-RO Prova: IDECAN - 2014 - DETRAN-RO - Analista em Trânsito - Suporte em Informática

"Método de acesso a arquivos mais simples. As informações são processadas em ordem, um registro após o outro. Essa modalidade de acesso é a mais comum, sendo usada, inclusive, por editores e compiladores." Trata-se do acesso:

**Alternativas:**

* a)

direto.

* b)

lógico.

* c)

relativo.

* d)

por índice.

* e)

sequencial.

Alternativa assinalada

3)

Segundo Machado e Maia (2007), a estrutura de diretórios é como os arquivos são organizados logicamente em disco. O diretório é uma estrutura de dados que possuem entradas associadas aos arquivos, sendo que cada entrada possui os atributos de localização do arquivo, nome, dono, organização, dentre outros.

Entre as estruturas de diretórios do Linux, temos diversas, com exceção a:

**Alternativas:**

* a)

Boot

* b)

Home

* c)

Wnd

Alternativa assinalada

* d)

Lib

* e)

Usr

4)

Segundo Machado e Maia (2007), o sistema operacional precisa controlar quais as áreas ou blocos no disco estão livres quando um arquivo é criado. Há métodos de implementação de arquivos utilizados nos sistemas operacionais.

Segundo Tanenbaum (2003), neste método cada palavra de ponteiro de cada bloco de disco é inserida em uma tabela na memória principal, chamada de FAT (*File Allocation table*). Estamos falando do método de implementação de arquivos:

**Alternativas:**

* a)

Alocação contígua

* b)

Alocação por Lista Encadeada

* c)

Alocação por Lista Encadeada usando uma tabela na memória

Alternativa assinalada

* d)

I-nodes

* e)

Alocação por termos de tabela de memória

5)

A memória virtual é um espaço reservado no disco rígido do computador para ser utilizado quando a memória RAM não é suficiente para executar os processos.

Ano: 2017 Banca: FUNRIO Órgão: SESAU-RO Prova: FUNRIO - 2017 - SESAU-RO - Técnico em Informática

Com relação a noções de sistemas operacionais e gerência de memória, a Memória Virtual é:

**Alternativas:**

* a)

uma estratégia de utilização combinada da memória principal real com a memória secundária tal que, de forma transparente ao usuário, permite aos processos a possibilidade de fazerem uso de uma memória principal virtual muito maior do que a real.

Alternativa assinalada

* b)

responsável pelo processamento e execução de programas armazenados na memória principal, sendo o elemento da UCP responsável pela execução das operações solicitadas.

* c)

o caminho por onde trafegam todas as informações dentro do computador, formada basicamente por três vias específicas: dados, endereços e controle.

* d)

responsável por interligar os diversos dispositivos de E/S aos demais componentes do computador, tais como: monitor de vídeo, impressoras, CD/DVD, etc.

* e)

um barramento opcional, adotado por alguns fabricantes, fazendo com que o barramento local faça a ligação virtual entre o processador e a memória cache e esta se interligue com os módulos de memória principal (RAM) através dele.