

Questão 1

Analisar a figura e assinalar a alternativa que contém o nome da estrutura de diretórios que essa representa:



A. ☐ Diretório modelo.

B. ☐ Diretório de lista encadeada.

C. ☐ Diretório padrão.

D. ☐ Diretório de nível único.

E. ☒ Diretório com dois níveis.

Questões da Prova



Tempo de Prova

Questão 2

Analisar o parágrafo a seguir e completar as lacunas com as palavras de uma das alternativas a seguir, referentes aos conceitos apresentados:
O _____ tamanho refere-se à quantidade de dados que um arquivo armazena; já localização fornece o diretório, dispositivo de armazenamento ou pastas em que se encontra o arquivo. Quanto a/à _____, fica evidente a lógica da organização do sistema de arquivos, de forma a permitir sua localização. _____ atribui restrições quanto à permissão para manipular o arquivo. O tipo define se é um arquivo executável, por exemplo, ou mesmo um arquivo de texto. _____ refere-se à quantidade de vezes que um arquivo passa por alterações, atualizações e mesmo remoção de informações. Por fim, o quadro traz atividade como um indicador de registros constantes em um arquivo.

A. ☐ volatilidade / atributo / localização / acessibilidade.

B. ☐ acessibilidade, volatilidade / atributo / localização.

C. ☐ tipo / atributo / localização / acessibilidade.

D. ☐ localização / acessibilidade / volatilidade / atributo.

E. ☒ atributo / localização / acessibilidade / volatilidade.

Questões da Prova



Tempo de Prova

< ANTERIOR

PRÓXIMA >

FINALIZAR PROVA

Questão 3

Segundo o site da Globo, em 03/04/2017, o Android, do Google, passou o Windows e se tornou o sistema operacional mais usado do mundo em março de 2017, informou a StatCounter em relatório divulgado nesta segunda-feira (3). É a primeira vez desde que foi lançado na década de 1980 que o topo não é ocupado pelo software da Microsoft. O levantamento da firma de análise considera computadores, notebooks, tablets e smartphones. O Android estava em 37,93% dos aparelhos, enquanto o Windows equipava 37,91% deles. (G1. 2017. Disponível em: . Acesso em: 20 abr. 2018).

Considerando o marco na história da tecnologia e a atual liderança do sistema operacional Android, escolha a opção correta:

- A. ☒ Os dados apresentados pela pesquisa são pontuais, o que não representa significativamente a perda do Windows da liderança competitiva do mercado.
- B. ☐ Este marco da tecnologia deve-se ao fato de que os smartphones desenvolvidos somente nos EUA elevaram os índices de uso do sistema do Google, e, em breve, o sistema iOS da Apple passará o uso do Android.
- C. ☐ Durante anos, o Windows foi o sistema operacional dos computadores e notebooks, fazendo com que os usuários quisessem novas tecnologias e, por isso, com o surgimento dos smartphones, o Windows perdeu a sua liderança.
- D. ☐ Mesmo a diferença sendo pequena no percentual entre Android e Windows apresentado pela pesquisa, a Microsoft não tem com o que se preocupar, uma vez que a qualidade dos seus serviços é muito boa e os usuários estão acostumados a usar somente o Windows, facilitando a consolidação da marca nos smartphones.
- E. ☐ Este marco da tecnologia deve-se ao fato do avanço e do aumento do uso de smartphones fabricados no mercado, e o acesso a esses aparelhos é feito através do sistema Android.

Questões da Prova



Tempo de Prova



Questão 4

Devemos conhecer ferramentas importantes do ambiente computacional para facilitar algumas atividades, como a escolha de programas, aplicativos e dispositivos.

Banca: CEPS-UFPA 2018 Órgão: UNIFESSPA Prova: CEPS-UFPA - 2018 - UNIFESSPA

Sistema operacional é:

- A. ☒ um programa para gerenciar recursos do computador, provendo uma interface simplificada para o usuário manipular o hardware.
- B. ☐ um programa de computador que gera ferramentas de desenho para uma interface gráfica de usuário.
- C. ☐ um dispositivo que virtualiza programas e hardwares de forma transparente para o usuário no cenário de nuvem.
- D. ☐ um dispositivo que se conecta no computador para instalação de programas e gerenciamento automático de dados e da memória virtual.
- E. ☐ um programa de computador que atualiza o hardware de forma automática enquanto suportado pelo fabricante.

Questões da Prova



Tempo de Prova



< ANTERIOR

PRÓXIMA >

FINALIZAR PROVA

Questão 5

Dada a definição "visa estabelecer um critério de acesso e implementar maior segurança ara a realização de ações com os arquivos", assinale a alternativa correspondente ao conceito do atributo apresentado:

- A. ☐ Criação.
- B. ☐ Encadeada.
- C. ☐ Organização.
- D. ☐ Indexada.
- E. ☒ Senha.

< ANTERIOR

PRÓXIMA >

FINALIZAR PROVA

Questões da Prova



Tempo de Prova



Questão 6

Uma máquina virtual é um software de ambiente computacional em que um sistema operacional ou programa pode ser instalado e executado. De maneira mais simplificada, podemos dizer que a máquina virtual funciona como um "computador dentro do computador".

Fonte: HAMMERSCHMIDT, R. O que são máquinas virtuais? Disponível em: . Acesso em: 23 abr. 2018. Considerando os conceitos de máquina virtual, escolha a opção correta:

- A. ☐ As máquinas virtuais não podem ser instaladas em qualquer plataforma de sistema operacional, pois os recursos são restritos dependendo da arquitetura do sistema operacional.
- B. ☐ A recuperação de dados em uma máquina virtual é muito lenta, pois o controle é transferido para o sistema operacional instalado na máquina e somente ele tem acesso aos dados para dar um retorno, o que demanda um tempo maior.
- C. ☐ Uma das desvantagens de usar máquinas virtuais é poder testar vários sistemas operacionais sem precisar particionar o HD.
- D. ☒ Nem todos os usuários de computadores precisam de uma máquina virtual, ela é indicada quando é necessário rodar outro sistema operacional no computador.
- E. ☐ Utilizando uma máquina virtual não há economia de espaço em disco, pois são executados mais de um sistema operacional.

< ANTERIOR

PRÓXIMA >

Questões da Prova



Tempo de Prova



Questão 7

O sistema operacional (SO) é um conjunto de programas cuja função básica é servir de interface entre o hardware de um computador e os seus aplicativos, administrando e gerenciando recursos como processadores, memórias e discos. É algo tão essencial para o computador quanto é o coração para o corpo humano. (IBM 2018 - 2).

Analisar as principais funções dos sistemas operacionais:

I – Gerenciar os recursos de hardware de forma protegida.

II – Garantir a utilização segura do computador.

III – Facilitar o acesso aos recursos do sistema.

IV – Esconder a complexidade do hardware dos usuários.

Assinale a alternativa correta que apresenta as funções do sistema operacional:

- A. ☐ Apenas I, III e IV estão corretas.
- B. ☐ I, II, III e IV estão corretas.
- C. ☒ Apenas I, II e III estão corretas.
- D. ☐ Apenas II, III e IV estão corretas.
- E. ☐ Apenas I e IV estão corretas.

< ANTERIOR

PRÓXIMA >

FINALIZAR PROVA

Questões da Prova



Tempo de Prova



Questão 8

Com relação à classificação dos sistemas operacionais multiprogramáveis (vários programas utilizando o mesmo recurso) e à maneira com que as aplicações são gerenciadas, analise as questões a seguir e associe as colunas de acordo com a característica de cada sistema:

- | | |
|--|---|
| 1. Sistema batch. | () Vários programas são executados a partir da divisão de tempo do processador. |
| 2. Sistema de tempo real. | () Não interagem com do usuário com a aplicação. |
| | () O tempo é o principal parâmetro de funcionamento. |
| 3. Sistemas de tempo compartilhado (time-sharing). | () O usuário tem a impressão de que o sistema está totalmente disponível para ele. |
| | () Os prazos são rígidos na execução das tarefas. |

Assinale a alternativa que possui a ordem correta da associação das duas colunas:

- A. ☐ 2, 3, 1, 2, 3.
- B. ☐ 1, 3, 2, 3, 2.
- C. ☒ 3, 1, 2, 3, 2.
- D. ☐ 2, 1, 3, 2, 3.
- E. ☐ 3, 1, 2, 2, 3.

< ANTERIOR

PRÓXIMA >

FINALIZAR PROVA

Questões da Prova



Tempo de Prova



Questão 9

Devemos conhecer ferramentas importantes do ambiente computacional para facilitar algumas atividades, como a escolha de programas, aplicativos e dispositivos.

O conceito de Máquina Virtual está presente em qual das alternativas a seguir?

- A. ☐ É a estrutura de um sistema operacional que é analisada em forma de camadas.
- B. ☒ Essa tem a função de simular e assumir um papel de interface entre os usuários e o hardware, algo que é próprio dos sistemas operacionais.
- C. ☐ Integra um computador simulado, com detalhes sobre hardware e software.
- D. ☐ Visa integrar o nível de gerenciamento de ações de um único usuário.
- E. ☐ São códigos de inicialização e de processos do sistema operacional.

< ANTERIOR

PRÓXIMA >

FINALIZAR PROVA

Questões da Prova



Tempo de Prova



Questão 10

Memória virtual é uma técnica que usa a memória secundária como uma cache para armazenamento secundário.

São técnicas de implementação de memória virtual:

- A. ☐ Randômico, integral, distorção.
- B. ☐ Escalonamento, sincronização e threads.
- C. ☐ Randômico, integral, distorção.
- D. ☐ Swapping, trashing, FIFO.
- E. ☒ Paginação, segmentação e segmentação com paginação.

< ANTERIOR

PRÓXIMA >

FINALIZAR PROVA

Questões da Prova



Tempo de Prova



Questão 11

Gerenciamento de **memória** é a tarefa desempenhada pela parte do SO que controla o uso da **memória**. Assinale a alternativa que contém uma das principais responsabilidades da gerência de memória:

- A. ☐ Permitir que um pequeno número de processos leia as instruções e as execute de acordo com a sua ordem na fila.
- B. ☐ Buscar a informação do processo nos registradores.
- C. ☒ **Manter em memória física ou principal, a maior quantidade de processos residentes de forma que seja possível aproveitar ao máximo o compartilhamento de recursos.**
- D. ☐ Compartilhar a alocação dinâmica com os processadores.
- E. ☐ Executar instruções contidas nas memórias cache e registradores.

< ANTERIOR

PRÓXIMA >

FINALIZAR PROVA

Questões da Prova



Tempo de Prova



Questão 12

As definições abaixo são verdadeiras ou falsas? Assinale a alternativa correspondente:

- I – Há uma entrada alocada para cada arquivo aberto na tabela de descritores de arquivos virtuais.
- II – Todas as tabelas de descritores são iguais. O descritor virtual de arquivos não precisa de apontadores de sistema de arquivo e de descritor real.
- III – Cada sistema de arquivos tem a sua tabela de descritores de arquivos abertos. O detalhe está para o fato de o descritor virtual sempre apontar para o seu respectivo descritor real.

- A. ☐ F, V, V.
- B. ☐ F, F, F.
- C. ☐ V, V, F.
- D. ☐ V, V, V.
- E. ☒ **V, F, V.**

< ANTERIOR

PRÓXIMA >

FINALIZAR PROVA

Questões da Prova



Tempo de Prova



Questão 13

O sistema operacional é carregado todas as vezes em que o computador for ligado ou reiniciado. Esse procedimento se chama ativação de sistema. Um(a) _____ é um programa em execução acompanhado dos valores atuais do contador de programas, dos registradores e das variáveis. Conceitualmente, cada um deles tem sua CPU virtual.

- A. ☐ programa
- B. ☐ interrupção
- C. ☐ sistema operacional
- D. ☒ processo
- E. ☐ deadlock

< ANTERIOR

PRÓXIMA >

FINALIZAR PROVA

Questões da Prova



Tempo de Prova

Questão 14

Complete as lacunas da frase com as opções de uma das alternativas respectivamente: "O conceito de _____ fundamenta-se em não vincular o endereçamento feito pelo programa dos endereços físicos da _____. Desta forma, programas e suas estruturas de dados deixam de estar limitados ao tamanho da memória física disponível, pois podem possuir endereços associados à _____." (MACHADO; MAIA, 2013, p. 159).

- A. ☒ memória virtual/memória principal/memória secundária.
- B. ☐ memória secundária/memória virtual/memória principal.
- C. ☐ memória virtual/memória secundária/memória híbrida.
- D. ☐ memória virtual/memória secundária/memória principal.
- E. ☐ memória virtual/memória virtual/memória secundária.

< ANTERIOR

PRÓXIMA >

FINALIZAR PROVA

Questões da Prova



Tempo de Prova

Questão 15

Em ambientes computacionais, os sistemas operacionais classificados como multiprogramáveis trouxeram a possibilidade de se estabelecer a concorrência durante o processamento de dados.

Nas aplicações dos processos concorrentes encontramos a seguinte denominação: a maneira mais simples de evitar o problema exposto acima é evitar que um mesmo recurso seja acessado por dois processos ao mesmo tempo. Então, se um processo estiver acessando um determinado recurso, todos os outros deverão esperar para utilizá-lo. A denominação descrita é chamada de:

- A. ☒ Exclusão mútua.
- B. ☐ Soluções de Software.
- C. ☐ Troca de mensagens.
- D. ☐ Soluções de Hardware.
- E. ☐ Problemas de compartilhamento de recurso.

< ANTERIOR

PRÓXIMA >

FINALIZAR PROVA

Questões da Prova



Tempo de Prova



Questão 16

Alguns critérios de escalonamento são necessários e determinados de acordo com as características do sistema operacional.

Banca: CESGRANRIO Órgão: LIQUIGÁS Prova: CESGRANRIO - LIQUIGÁS - Profissional Júnior - Análise de Sistemas - Tecnologia da Informação

A tarefa mais importante relacionada à gerência do processador de um Sistema Operacional é o escalonamento dos processos.

A política de escalonamento na qual é possível interromper a execução de um processo antes de seu término para que outro processo entre em execução em seu lugar é identificada como uma política de escalonamento:

- A. ☐ cooperativa
- B. ☐ com temporização
- C. ☐ com justiça
- D. ☒ preemptiva
- E. ☐ First-In-First-Out

< ANTERIOR

FINALIZAR PROVA


Questões da Prova



Tempo de Prova



Você acertou **13/16** questões

 Prova Presencial da Disciplina

Prova Presencial - 1ª Chamada - Sistemas Operacionais

🕒 Data da Prova: 01/10/22

🕒 Período: 26/09/22 - 01/10/22

🕒 Horário: 00:00 - 23:59 (Horário de Brasília)

📊 Pontuação da atividade:

5000 de 5000

