|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | |  |  | | --- | --- | | |  | | --- | | **Atividade 1** | | |  | | https://ssl-w03dnn0470.websiteseguro.com/bou/campusonline/modulos/saladeaula/clean/baixo.gif | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **1** - Um Sistema de Tempo Compartilhado é aquele que: | |
| **Resposta Correta. Letra C.** | |
| **A.** | Permite que diversos programas sejam executados em sequência monotônica |
| **B.** | Permite que um programa tenha sua execução distribuída em vários |
| **C.** | Permite que diversos programas sejam executados a partir da divisão do tempo de utilização do processador |
| **D.** | Permite que um programa seja executado simultaneamente em diversos computadores terminando de maneira sincronizada em todos processadores |
| **2** - Os sistemas avançados podem ser divididos nas seguintes categorias: | |
| **Resposta Correta. Letra D.** | |
| **A.** | Computadores com um único sistema operacional, computadores com vários sistemas operacionais, computadores com vários usuários. |
| **B.** | Sistemas únicos, Sistemas Múltiplos, Sistemas Híbridos, Sistemas Heterogêneos. |
| **C.** | Sistemas Simples, Sistemas Compostos, Sistemas Integrados, Sistemas Distribuídos |
| **D.** | Computadores com vários processadores, computadores com processadores de vários núcleos de processamento, sistemas distribuídos. |
| **3** - Durante o projeto de Sistemas Operacionais as maiores preocupações são: | |
| **Resposta Correta. Letra C.** | |
| **A.** | Interface gráfica com usuário e gerenciamento de periféricos. |
| **B.** | Proteção contra falhas de segurança e controle de contexto operacional. |
| **C.** | Proteção do núcleo do sistema (kernel) e controle do acesso aos recursos do computador. |
| **D.** | Gerenciamento de memória ROM e bloqueio de usuários não registrados. |
| **4** - O que é uma Troca de Contexto ? | |
| **Resposta Correta. Letra C.** | |
| **A.** | Troca das variáveis internas de um processo por outros valores informados pelo usuário. |
| **B.** | Troca de um processo feita entre unidades de processamento diferentes dentro do processador. |
| **C.** | Troca do processo atual no processador por um outro processo que estava esperando a liberação de um núcleo no processador. |
| **D.** | Troca de sistema operacional em uso no computador. |
| **5** - As diferenças entre Processos e Threads são: | |
| **Resposta Correta. Letra B.** | |
| **A.** | As Threads não possuem informação de gerenciamento, enquanto os Processos são gerenciados pelo sistema operacional. |
| **B.** | Processos possuem mais informação agregada do que as Threads. |
| **C.** | Os Processos são gerenciados pelo sistema operacional, e as Threads são gerenciadas pelo processador. |
| **D.** | As Threads e os Processos são gerenciados pelo sistema operacional da mesma maneira, mas os Processos possuem prioridade mais alta. |
| **6** - A utilização de rotinas da API POSIX Core Services em um programa permite que: | |
| **Resposta Correta. Letra C.** | |
| **A.** | O mesmo programa seja executado em sistemas Linux, OS/2, Windows 95. |
| **B.** | O mesmo programa seja executado simultaneamente no mesmo computador. |
| **C.** | O mesmo programa seja executado em vários sistemas Unix sem necessidade de alterações. |
| **D.** | O mesmo programa seja excluído do sistema. |
| **7** - Por que os sistemas operacionais atuais têm uma necessidade por gerenciadores de processo extremamente eficientes ? | |
| **Resposta Correta. Letra B.** | |
| **A.** | Devido à maior velocidade dos processadores e maior quantidade de memória RAM. |
| **B.** | Devido ao maior número de programas em execução nos computadores, e da maior quantidade de recursos disponíveis |
| **C.** | Devido à maior capacidade de armazenamento dos discos-rígidos. |
| **D.** | Devido à utilização de Interfaces Gráficas. |
| **8** - Para realizar a sincronização pode-se utilizar: | |
| **Resposta Correta. Letra D.** | |
| **A.** | Barreiras, Disparadores e Interrupções |
| **B.** | Semáforos, Exceções e Interrupções |
| **C.** | Exceções e Interrupções. |
| **D.** | Barreiras, Travas e Semáforos. |
| **9** - Uma maneira de evitar a dependência circular entre os processos é: | |
| **Resposta Correta. Letra B.** | |
| **A.** | Executar apenas processos na memória RAM. |
| **B.** | Utilizar uma ordenação por precedência dos recursos do computador. |
| **C.** | Não utilizar o sistema tradicional de Memória Virtual. |
| **D.** | Desabilitar as múltiplas unidades de processamento de um processador. |
| **10** - A principal função da proteção da memória é: | |
| **Resposta Correta. Letra C.** | |
| **A.** | A separação dos processos do sistema operacional, dos processos dos dispositivos, e dos processos do usuário. |
| **B.** | A junção dos processos e suas informações, e o compartilhamento da memória principal. |
| **C.** | A separação dos processos e suas informações, e impedir que um processo acesse uma área de memória que não foi reservada para ele. |
| **D.** | A junção dos processos do sistema operacional e dos processos do usuário. |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | |  |  | | --- | --- | | |  | | --- | | **Atividade 2** | | |  | | https://ssl-w03dnn0470.websiteseguro.com/bou/campusonline/modulos/saladeaula/clean/baixo.gif | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **1** - A memória virtual é um recurso utilizado na computação que cria para os programas: | |
| **Resposta Correta. Letra B.** | |
| **A.** | Um ambiente de memória compartilhada. |
| **B.** | Um ambiente de memória contínua. |
| **C.** | Um ambiente de memória imaginário. |
| **D.** | Um ambiente de memória de massa. |
| **2** - Algumas páginas armazenadas na memória virtual não podem, em qualquer hipótese, sofrer paginação, alguns exemplos são: | |
| **Resposta Correta. Letra D.** | |
| **A.** | A Tabela de Paginação, a Tabela de Arquivos, a Tabela de Sistema. |
| **B.** | A Tabela de Paginação, as Rotinas da API, a Tabela de Processos. |
| **C.** | A Tabela de Paginação, A Tabela de Arquivos, as Rotinas de Dispositivos. |
| **D.** | A Tabela de Paginação, Rotinas ativadas por Interrupção, Dispositivos que utilizam DMA. |
| **3** - As páginas de memória menos utilizadas são consideradas como candidatas a uma eventual troca de página, pois: | |
| **Resposta Correta. Letra B.** | |
| **A.** | Serão substituídas por processos mais eficientes ou informações mais úteis. |
| **B.** | A probabilidade de serem utilizadas logo após a troca é considerada pequena. |
| **C.** | É o método utilizado a mais tempo, sendo eficiente e não apresentando falhas até os dias atuais. |
| **D.** | Ocupam menos espaço na Memória Principal. |
| **4** - Quando o processo finaliza a sua execução: | |
| **Resposta Correta. Letra D.** | |
| **A.** | O segmento de memória associado é apagado. |
| **B.** | O segmento de memória associado é bloqueado. |
| **C.** | O segmento de memória associado é armazenado. |
| **D.** | O segmento de memória associado é liberado. |
| **5** - Os drivers são divididos em duas partes: | |
| **Resposta Correta. Letra D.** | |
| **A.** | Comandos lógicos e Comandos específicos. |
| **B.** | Comandos físicos e Comandos genéricos. |
| **C.** | Comandos do dispositivo e Comandos do Usuário. |
| **D.** | Comandos lógicos e Comandos físicos. |
| **6** - Os sistemas de arquivos podem ser classificados em dois tipos básicos: | |
| **Resposta Correta. Letra B.** | |
| **A.** | Sistemas de Disquete ou CD, Sistemas de Disco-Rígido. |
| **B.** | Sistemas de Disco, Sistemas de Arquivo em Rede. |
| **C.** | Sistemas de Arquivos Utilizados, Sistemas de Arquivos Armazenados. |
| **D.** | Sistemas de Arquivos Simples, Sistemas de Arquivos Compostos. |
| **7** - No NTFS todo o conteúdo do arquivo, incluindo o nome, data de criação, permissões de acesso, é armazenado como sendo um:. | |
| **Resposta Correta. Letra B.** | |
| **A.** | Meta-Dispositivo. |
| **B.** | Meta-Dado. |
| **C.** | Meta-Sistema. |
| **D.** | Meta-Disco. |
| **8** - Em todas as versões do padrão ext os arquivos são organizados em uma tabela chamada: | |
| **Resposta Correta. Letra A.** | |
| **A.** | Tabela Descritiva de Grupos. |
| **B.** | Tabela Descritiva de Arquivos do Sistema. |
| **C.** | Tabela Descritiva de Discos. |
| **D.** | Tabela Descritiva de Arquivos do Usuário. |
| **9** - O principal objetivo da interface com o usuário é: | |
| **Resposta Correta. Letra D.** | |
| **A.** | Permitir a utilização de todos os dispositivos de maneira sincronizada. |
| **B.** | Permitir que vários usuários possam utilizar o mesmo computador. |
| **C.** | Permitir que um usuário utilize um computador com vários processadores. |
| **D.** | Permitir a interação entre o usuário e o computador. |
| **10** - A principal característica que um sistema operacional de rede deve possuir é: | |
| **Resposta Correta. Letra B.** | |
| **A.** | Garantir o acesso ao computador servidor da rede. |
| **B.** | Garantir o controle no acesso aos recursos, provendo um ambiente seguro aos usuários que utilizarão a rede. |
| **C.** | Garantir a diferenciação entre os usuários da rede, permitindo que cada um tenha acesso a todos os recursos da rede. |
| **D.** | Garantir que os computadores da rede possam trocar informações mutuamente. |