



SISTEMAS OPERACIONAIS

Avaliação 1 - Sistemas Operacionais

Um processo, é formado por três partes, que juntas, mantêm todas as informações necessárias à execução de um programa. É correto afirmar que:

- ☐ O contexto de hardware mantém informações dos registradores do processador, enquanto um processo está em execução, mas não pode salvá-las caso o processo seja interrompido.
- ☐ O contexto de hardware de um processo é composto por três grupos de informações sobre o processo: identificação, quotas e privilégios.
- ☐ O espaço de endereçamento armazena o conteúdo dos registradores gerais da CPU, além dos registradores de uso específico, como program counter (PC), stack pointer (SP) e registrador de status(PSW).



O contexto de hardware mantém informações dos registradores do processador, enquanto um processo está em execução, podendo salvá-las caso o processo seja interrompido.

Correto

- ☐ O contexto de software armazena o conteúdo dos registradores gerais da CPU, além dos registradores de uso específico, como program counter(PC), stack pointer (SP) e registrador de status(PSW).

QUESTAO 2 DE 5 ATIVIDADE DE MULTIPLA ESCOLHA

Comparando estes dois sistemas pode-se afirmar que, no primeiro o tempo de resposta pode variar sem comprometer as aplicações em execução, já no segundo os tempos de resposta devem estar dentro de limites rígidos, que devem ser obedecidos, caso contrário poderão ocorrer problemas irreparáveis. Quais sistemas estão sendo comentados.



Tempo compartilhado e tempo real.

Correto

- ☒ Tempo compartilhado e online.
- ☐ Real time e tempo real.
- ☐ Tempo real e batch.
- ☐ Real time e batch.

QUESTAO 3 DE 5 ATIVIDADE DE MULTIPLA ESCOLHA

Suponha que um usuário acionou um programa que, ao ser carregado, solicitou a digitação de uma senha. Quando o programa foi acionado, o processo passou pelos estados "pronto" e "execução". Em seguida o programa ficou no estado "espera", pois dependia de uma operação de E/S (leitura do teclado) para prosseguir. Quando o usuário informar a senha o processo passará para qual estado?

- ☐ Criado.
- ☐ Terminado.
- ☐ Esperado.

Pronto.



Correto

- ☐ Execução.

QUESTAO 4 DE 5 ATIVIDADE DE MULTIPLA ESCOLHA

Qual das afirmações abaixo não constitui conceito do Escalonamento Preemptivo?



Quando um processo está em execução nenhum evento externo pode ocasionar a perda do uso do processador.

Correto

- ☐ O controle dos recursos da máquina esta nas mãos do Sistema Operacional.
- ☐ Existe um tempo limite para o processo utilizar o processador.
- ☐ Mudança de estado voluntariamente em função de um evento gerado pelo próprio processo.
- ☐ Possibilidade do Sistema Operacional interromper um processo em execução.

O que é THROUGHPUT de um processo num critério de escalonamento?

- ☐ É o quantidade de tempo médio que um processo CPU-Bound fica em poder do processador.
- ☐ É a quantidade de preempção de tempo causado no Escalonamento Circular.



É a quantidade de processos executados em um determinado intervalo de tempo.

Correto

- ☐ É o indicador que aponta o número de unidade de tempo para definir o Time Slice.
- ☐ É o mecanismo incrementa gradualmente a prioridade de processos que permanecem por muito tempo na fila de pronto.