Mais

Criar blog Login

# **ADS Responde**

 $01000101\ 01101110\ 01110100\ 11100011\ 01101111\ 00100000\ 01100010\ 01101111\ 01110010\ 01100001\ 00100000$  $01110000\ 01110010\ 01101111\ 01100111\ 01110010\ 01100001\ 01101101\ 01100001\ 01110010\ 00100001$ 

sábado, 6 de outubro de 2018

#### SISTEMAS OPERACIONAIS - AULA 02 - PROCESSOS

Processo é um conceito chave no funcionamento de um Sistema Operacion
---

- II. Cada processo possui instruções que serão executadas e um espaço de enderecamento em que pode ler e escrever.
- III. Um processo pode resultar na execução de outros processos, chamados de processos filhos, que compartilham o espaço de

Assinale a alternativa correta

	e III	estão	corretas
--	-------	-------	----------

- II e III estão corretas
- I e II estão corretas
- Todas estão corretas
- Somente a I está correta

Os sistemas operacionais criam estruturas de controle, chamadas processo, para controlar a execução dos programas de usuário. Essa estrutura registra informações sobre a situação do processo durante todo seu processamento, sendo uma dessas informações o estado do processo. Quanto aos estados básicos de um processo podemos afirmar que:

- Não há nenhuma relação entre os estados de pronto e de execução
- O escalonador seleciona processos que estejam no estado de pronto e os coloca em execução, obedecendo os critérios
- O estado de execução está diretamente associado aos dispositivos de E/S, ou seja, um processo que aguarda a conclusão de um
- Ao solicitar uma operação de E/S (por exemplo, entrada de dados pelo usuário via teclado) um processo que esteja em execução fica aguardando a conclusão da operação no estado de pronto
- Sempre que um processo é criado, ele entra no estado de execução sem necessidade de escalonamento

Marque a opção que melhor representa a afirmação a seguir. "Armazena o conteúdo dos registradores gerais da UCP, além dos registradores de uso específico, como program counter (PC), stack pointer (SP) e registrador de status

- Contexto de Software
- Contexto de Hardware
- Espaço de Endereçamento
- Thread
- Limites

- Quando um processo pai morre seus filhos morrem. Já em threads isso não funciona assim
- Processos "falam" entre si e Threads não.
- Processos tem estados e divisões. Já threads não tem
- Processos se comunicam através do espaço de endereçamento. Threads através de mensagens
- Uma thread pode alterar o conteúdo da memória de outra, já processo não.

Para melhor análise do desempenho dos processos com os diferentes tipos de escalonamento existentes, os processos são classificados em dois tipos: CPU-bound e I/O-bound. Com esse conceito definido podemos afirmar que

- Os processos CPU-bound levam vantagem em escalonamentos feitos com o mecanismo de preempção por tempo, enquanto os os processos (PO-bound se beneficiam através de mecanismos de prioridade dinâmica.
- Os processos I/O-bound podem levar vantagem em qualquer escalonamento baseado composto com critérios de prioridade
- Os processos I/O-bound levam vantagem em escalonamentos feitos com o mecanismo de preempção por tempo, enguanto os processos *CPU-bound* se beneficiam através de mecanismos de preempção por prioridade
- Não faz diferença o tipo de escalonamento, pois sempre os processos CPU-bound levam vantagem sobre os processos I/O-bound
- Independente do tipo de escalonamento, os processos I/O-bound levam vantagem sobre os processos CPU-bound

### Encontre o que precisa!

Pesquisa

Seguir por E-mail

Email address...

Submit

Seguidores

#### Seguidores (14)















#### Marcadores

ALGORITMOS (5) AULA 01 (3) AULA 02 (3) AULA 03 (3) AULA 04 (3) AULA 05 (3) **PROPRIEDADE** INTELECTUAL DIREITO E **SISTEMAS** (5) OPERACIONAIS (5)

#### Arquivo do blog

- ▼ 2018 (16)
  - **▼** Outubro (16)

PROPRIEDADE INTELECTUAL. DIREITO E ÉTICA - AULA 05.

PROPRIEDADE INTELECTUAL, DIREITO E ÉTICA - AULA 04..

PROPRIEDADE INTELECTUAL, DIREITO E ÉTICA - AULA 03..

PROPRIEDADE INTELECTUAL, DIREITO E ÉTICA - AULA 02..

PROPRIEDADE INTELECTUAL DIREITO E ÉTICA - AULA 01..

SISTEMAS OPERACIONAIS - AULA 05

SISTEMAS OPERACIONAIS - AULA 04 - GERÊNCIA DE MEMÓRIA

SISTEMAS OPERACIONAIS - AULA 03 - GERÊNCIA DE TEMP...

SISTEMAS OPERACIONAIS - AULA 02

SISTEMAS OPERACIONAIS - AULA 01 - INTRODUÇÃO A SIS...

ALGORITMOS - AULA 05 ESTRUTURAS DE DECISÃO - PAR..

ALGORITMOS - AULA 04 -CONHECENDO ALGUNS ELEMENTOS... ALGORITMOS - AULA 03 -CONHECENDO O DEV C++ ALGORITMOS - AULA 02 - NOSSO PRIMEIRO PROGRAMA ALGORITMOS - AULA 01 -INTRODUÇÃO À LÓGICA DE

PROG...

Função do Blog ADS Responde

"O Sistema deve ser capaz de carregar um programa na memória e executá-lo. O programa deve poder terminar sua execução tanto em modo normal quanto anormal (indicando o erro)". O texto se refere a qual serviço do sistema operacional?
Execução de Programas;  Contabilização;  Alocação de recursos;  Manipulação de sistema de Arquivos;  Operação de I/O;
Chama-se de processo a instância de um programa em execução . Cada processo no sistema pode estar em algum de seus estados em certo momento. Um processo no estado executando passa para o estado pronto, quando:  ocorre quando o processo deve aguardar um recurso ocorre quando o processo é interrompido e novo processo será selecionado término do programa ocorre quando a solicitação de recurso é atendida ocorre apenas na admissão
Existem três estados de um processo: Pronto, Executando e Bloqueado. Com relação as estados de um processo, as seguintes afirmações são verdadeiras (V) ou falsas (F)?  () Quando um processo que está Executando não pode continuar sua execução por necessitar de algum evento para continuar (E/S, por exemplo) ele passa para o estado de Pronto.  () Um processo que está no estado Pronto passa para o estado Executando quando é escolhido pelo Escalonador de Processos.  () Um processo que está no estado Bloqueado passa para o estado Pronto quando o evento esperado pelo processo ocorre.  () Em um computador multiprogramado vários processos podem estar no estado de Pronto simultâneamente.  A alternativa que corresponde ao preenchimento das colunas, na sequência, é:  F, V, F, V  V, V, V, V  F, V, V, V, F, V,
Sabe-se que cada processo tem seu próprio contexto de software, contexto de hardware e espaço de endereçamento. Threads de um mesmo processo compartilham o mesmo contexto de software e espaço de endereçamento, apesar de terem contexto de hardware próprio. De acordo com as afirmações, marque a alternativa correta.
O uso de threads diminui o desempenho, pois durante a interrupção de um thread é necessário salvar o contexto de hardware, de software e espaço de endereçamento.  O uso de threads representa ganhos em termo de desempenho, pois durante a interrupção de um thread apenas o contexto de software precisa ser salvo, já que o contexto de hardware e o espaço de endereçamento são os mesmos entre os vários threads.  O uso de threads não influencia no desempenho, pois durante a interrupção de um thread é necessário salvar o contexto de hardware, de software e espaço de endereçamento  O uso de threads representa ganhos em termos de desempenho, pois durante a interrupção de um thread apenas o espaço de endereçamento precisa ser salvo, já que o contexto de software e de hardware são os mesmos entre os vários threads  O uso de threads representa ganhos em termos de desempenho, pois durante a interrupção de um thread apenas o contexto de hardware precisa ser salvo, já que o contexto de software e o espaço de endereçamento são os mesmos entre os vários threads
Qual a diferença básica entre um processo e um programa?  Um processo é um programa em disco. Um programa é um processo em execução.  Um processo é um thread. Um programa é um arquivo em disco.  Um programa é um processo em execução. Um processo é um arquivo em disco.  Um processo é um programa em execução. Um programa é um arquivo em disco.  Um programa é um conjunto de processos. Um processo é uma unidade básica.
Um processo, segundo Machado, é formado por três partes, conhecidas como contexto de hardware, contexto de software e espaço de endereçamento. A figura ilustra, de maneira abstrata, os componentes da estrutura de um processo, que juntos, mantêm todas as informações necessárias a execução de um programa. Sobre os componentes é correto afirmar que:
<ul> <li>o contexto de software armazena o conteúdo dos registradores gerais da UCP, além dos registradores de uso específico, como program counter(PC), stack pointer (SP) e registrador de status(PSW).</li> <li>o contexto de hardware de um processo é composto por três grupos de informações sobre o processo:identificação, quotas e privilégios.</li> <li>o contexto de hardware mantém informações nos registradores do processador, enquanto um processo está em execução, mas não pode salvá-las caso o processo seja interrompido.</li> <li>o espaço de endereçamento armazena o conteúdo dos registradores gerais da UCP, além dos registradores de uso específico, como program counter(PC), stack pointer (SP) e registrador de status(PSW).</li> <li>o contexto de hardware mantém informações nos registradores do processador, enquanto um processo está em execução, podendo salvá-las caso o processo seja interrompido.</li> </ul>

	os. Como são conhecidos esses programas?
Н	Programas Nativos;
$\Box$	Programas residentes;
느	Programas de sistemas;
띧	Sistemas integrados Aplicativos;
<u> </u>	Apricativos,
l Qu Il Qu	quais situações um processo é escalonado para executar em um sistema monoprocessado? ando o processo em execução finaliza. uando o processo em execução é bloqueado. uando termina a fatia de tempo do processo em execução.
	Todas estão incorretas.
☒	Todas estão corretas.
$\bar{\Box}$	Apenas I e III estão corretas.
ō	Apenas I e II estão corretas.
ō	Apenas II e III estão corretas.
esta: I. O utiliz II. At oper III. A os e: IV. C Esta V. O	processo é formado por três partes onde guarda todas as informações do programa em execução, analise as afirmativas sobre s partes: contexto de hardware não ocorre em sistemas de tempo compartilhado (multiprogramados), no qual há um revezamento na tação do processador pelos processos. travês do contexto de hardware, o sistema operacional é capaz de efetuar a troca de um processo por outro no processador, esta tação é conhecida como troca de contexto. A troca de contexto envolve os registradores do processador. Um processador possui vários registradores entre os de usos gerais e specificos, tais como o Program Conter e o stack Pointer. Quando um processo é criado, o sistema operacional especifica os limites e características de recursos que o processo pode alocar as informações são armazenadas no contexto de software. Lespaço de endereçamento, é responsável pela execução das instruções de um programa, para isso as instruções e os dados do grama são carregados em uma área de memória pertencentes ao processo para serem executados.  Somente as afirmativas I, III e V são verdadeiras.  Somente as afirmativas II, III e IV são verdadeiras.  Somente as afirmativas II, III e IV são verdadeiras.
_	processo preemptivo é aquele que:  Pode ser interrompido contudo há prejuízo ao seu processamento  Que executa por tempo indeterminado cabendo somente ao kernel liberar o processador  Que não pode liberar o processador  Pode ser interrompido sem que haja prejuízo ao seu processamento
	Que executa por tempo indeterminado cabendo somente a ele liberar o processador
Con	Que executa por tempo indeterminado cabendo somente a ele liberar o processador  um sistema multiprogramável há um padrão de compartilhamento do processador entre os diversos processos em execução.  forme avança a execução de um processo, o seu estado pode ser alterado. Existem, basicamente, três estados de um processo:  nto, Executando e Em Espera. Com relação as estados de um processo, é incorreto afirmar que:
Con	um sistema multiprogramável há um padrão de compartilhamento do processador entre os diversos processos em execução. forme avança a execução de um processo, o seu estado pode ser alterado. Existem, basicamente, três estados de um processo: nto, Executando e Em Espera. Com relação as estados de um processo, é incorreto afirmar que:
Con	um sistema multiprogramável há um padrão de compartilhamento do processador entre os diversos processos em execução. forme avança a execução de um processo, o seu estado pode ser alterado. Existem, basicamente, três estados de um processo: nto, Executando e Em Espera. Com relação as estados de um processo, é incorreto afirmar que: e) Um processo que está Executando passa para o estado de Pronto se for preemptado pelo Escalonador de Processos
Con	um sistema multiprogramável há um padrão de compartilhamento do processador entre os diversos processos em execução. forme avança a execução de um processo, o seu estado pode ser alterado. Existem, basicamente, três estados de um processo: nto, Executando e Em Espera. Com relação as estados de um processo, é incorreto afirmar que:  e) Um processo que está Executando passa para o estado de Pronto se for preemptado pelo Escalonador de Processos d) Um processo que está no estado Em Espera passa para o estado Pronto quando o evento esperado pelo processo ocorre.
Con	um sistema multiprogramável há um padrão de compartilhamento do processador entre os diversos processos em execução. forme avança a execução de um processo, o seu estado pode ser alterado. Existem, basicamente, três estados de um processo: nto, Executando e Em Espera. Com relação as estados de um processo, é incorreto afirmar que:  e) Um processo que está Executando passa para o estado de Pronto se for preemptado pelo Escalonador de Processos d) Um processo que está no estado Em Espera passa para o estado Pronto quando o evento esperado pelo processo ocorre. b) Um processo que está no estado Pronto passa para o estado Executando quando é escolhido pelo Escalonador de Processos
Con	um sistema multiprogramável há um padrão de compartilhamento do processador entre os diversos processos em execução. forme avança a execução de um processo, o seu estado pode ser alterado. Existem, basicamente, três estados de um processo: nto, Executando e Em Espera. Com relação as estados de um processo, é incorreto afirmar que:  e) Um processo que está Executando passa para o estado de Pronto se for preemptado pelo Escalonador de Processos d) Um processo que está no estado Em Espera passa para o estado Pronto quando o evento esperado pelo processo ocorre. b) Um processo que está no estado Pronto passa para o estado Executando quando é escolhido pelo Escalonador de Processos a) Em um computador multiprogramado vários processos podem estar no estado de Pronto simultâneamente
Con	um sistema multiprogramável há um padrão de compartilhamento do processador entre os diversos processos em execução. forme avança a execução de um processo, o seu estado pode ser alterado. Existem, basicamente, três estados de um processo: nto, Executando e Em Espera. Com relação as estados de um processo, é incorreto afirmar que:  e) Um processo que está Executando passa para o estado de Pronto se for preemptado pelo Escalonador de Processos d) Um processo que está no estado Em Espera passa para o estado Pronto quando o evento esperado pelo processo ocorre. b) Um processo que está no estado Pronto passa para o estado Executando quando é escolhido pelo Escalonador de Processos
Conti Pror	um sistema multiprogramável há um padrão de compartilhamento do processador entre os diversos processos em execução. forme avança a execução de um processo, o seu estado pode ser alterado. Existem, basicamente, três estados de um processo: nto, Executando e Em Espera. Com relação as estados de um processo, é incorreto afirmar que:  e) Um processo que está Executando passa para o estado de Pronto se for preemptado pelo Escalonador de Processos d) Um processo que está no estado Em Espera passa para o estado Pronto quando o evento esperado pelo processo ocorre. b) Um processo que está no estado Pronto passa para o estado Executando quando é escolhido pelo Escalonador de Processos. a) Em um computador multiprogramado vários processos podem estar no estado de Pronto simultâneamente c) Quando um processo que está Executando não pode continuar sua execução por necessitar de algum evento para continuar (E/S, por exemplo) ele passa para o estado de Pronto  onha que um usuário acionou um programa que, ao ser carregado, solicitou a digitação de uma senha. Quando o programa foi nado, o processo passou pelos estados "pronto" e "executando". Em seguida o programa fícou no estado "espera", pois dependia ma operação de E/S (leitura do teclado) para prosseguir. Quando o usuário informar a senha o processo passará do estado
Conti Pron	um sistema multiprogramável há um padrão de compartilhamento do processador entre os diversos processos em execução.  forme avança a execução de um processo, o seu estado pode ser alterado. Existem, basicamente, três estados de um processo:  nto, Executando e Em Espera. Com relação as estados de um processo, é incorreto afirmar que:  e) Um processo que está Executando passa para o estado de Pronto se for preemptado pelo Escalonador de Processos d) Um processo que está no estado Em Espera passa para o estado Pronto quando o evento esperado pelo processo ocorre.  b) Um processo que está no estado Pronto passa para o estado Executando quando é escolhido pelo Escalonador de Processos a) Em um computador multiprogramado vários processos podem estar no estado de Pronto simultâneamente c) Quando um processo que está Executando não pode continuar sua execução por necessitar de algum evento para continuar (E/S, por exemplo) ele passa para o estado de Pronto
Conti Pron	um sistema multiprogramável há um padrão de compartilhamento do processador entre os diversos processos em execução. forme avança a execução de um processo, o seu estado pode ser alterado. Existem, basicamente, três estados de um processo: nto, Executando e Em Espera. Com relação as estados de um processo, é incorreto afirmar que:  e) Um processo que está Executando passa para o estado de Pronto se for preemptado pelo Escalonador de Processos d) Um processo que está no estado Em Espera passa para o estado Pronto quando o evento esperado pelo processo ocorre. b) Um processo que está no estado Pronto passa para o estado Executando quando é escolhido pelo Escalonador de Processos a) Em um computador multiprogramado vários processos podem estar no estado de Pronto simultâneamente c) Quando um processo que está Executando não pode continuar sua execução por necessitar de algum evento para continuar (E/S, por exemplo) ele passa para o estado de Pronto  onha que um usuário acionou um programa que, ao ser carregado, solicitou a digitação de uma senha. Quando o programa foi nado, o processo passou pelos estados "pronto" e "executando". Em seguida o programa fícou no estado "espera", pois dependia ma operação de E/S (leitura do teclado) para prosseguir. Quando o usuário informar a senha o processo passará do estado
Conti Pron	um sistema multiprogramável há um padrão de compartilhamento do processador entre os diversos processos em execução. forme avança a execução de um processo, o seu estado pode ser alterado. Existem, basicamente, três estados de um processo: nto, Executando e Em Espera. Com relação as estados de um processo, é incorreto afirmar que:  e) Um processo que está Executando passa para o estado de Pronto se for preemptado pelo Escalonador de Processos d) Um processo que está no estado Em Espera passa para o estado Pronto quando o evento esperado pelo processo ocorre. b) Um processo que está no estado Pronto passa para o estado Executando quando é escolhido pelo Escalonador de Processos. a) Em um computador multiprogramado vários processos podem estar no estado de Pronto simultâneamente c) Quando um processo que está Executando não pode continuar sua execução por necessitar de algum evento para continuar (E/S, por exemplo) ele passa para o estado de Pronto  onha que um usuário acionou um programa que, ao ser carregado, solicitou a digitação de uma senha. Quando o programa foi nado, o processo passou pelos estados "pronto" e "executando". Em seguida o programa ficou no estado "espera", pois dependia ma operação de E/S (leitura do teclado) para prosseguir. Quando o usuário informar a senha o processo passará do estado vera" diretamente para o estado "execução"?
Conti Pron	um sistema multiprogramável há um padrão de compartilhamento do processador entre os diversos processos em execução. forme avança a execução de um processo, o seu estado pode ser alterado. Existem, basicamente, três estados de um processo: nto, Executando e Em Espera. Com relação as estados de um processo, é incorreto afirmar que:  e) Um processo que está Executando passa para o estado de Pronto se for preemptado pelo Escalonador de Processos d) Um processo que está no estado Em Espera passa para o estado Pronto quando o evento esperado pelo processo ocorre. b) Um processo que está no estado Pronto passa para o estado Executando quando é escolhido pelo Escalonador de Processos. a) Em um computador multiprogramado vários processos podem estar no estado de Pronto simultâneamente c) Quando um processo que está Executando não pode continuar sua execução por necessitar de algum evento para continuar (E/S, por exemplo) ele passa para o estado de Pronto  onha que um usuário acionou um programa que, ao ser carregado, solicitou a digitação de uma senha. Quando o programa foi nado, o processo passou pelos estados "pronto" e "executando". Em seguida o programa ficou no estado "espera", pois dependia ma operação de E/S (leitura do teclado) para prosseguir. Quando o usuário informar a senha o processo passará do estado era" diretamente para o estado "execução"?  sim, pois independente da quantidade de CPU's ele será executado.
Conti Pron	um sistema multiprogramável há um padrão de compartilhamento do processador entre os diversos processos em execução. forme avança a execução de um processo, o seu estado pode ser alterado. Existem, basicamente, três estados de um processo: nto, Executando e Em Espera. Com relação as estados de um processo, é incorreto afirmar que:  e) Um processo que está Executando passa para o estado de Pronto se for preemptado pelo Escalonador de Processos d) Um processo que está no estado Em Espera passa para o estado Pronto quando o evento esperado pelo processo ocorre. b) Um processo que está no estado Pronto passa para o estado Executando quando é escolhido pelo Escalonador de Processos. a) Em um computador multiprogramado vários processos podem estar no estado de Pronto simultâneamente c) Quando um processo que está Executando não pode continuar sua execução por necessitar de algum evento para continuar (E/S, por exemplo) ele passa para o estado de Pronto  onha que um usuário acionou um programa que, ao ser carregado, solicitou a digitação de uma senha. Quando o programa foi nado, o processo passou pelos estados "pronto" e "executando". Em seguida o programa ficou no estado "espera", pois dependia ma operação de E/S (leitura do teclado) para prosseguir. Quando o usuário informar a senha o processo passará do estado era" diretamente para o estado "execução"?  sim, pois independente da quantidade de CPU's ele será executado.  Não. O processo passa para o estado "pronto" e aguarda até que o sistema operacional o selecione para execução.

Uma alternativa para o aumento de desempenho de sistemas computacionais é o uso de processadores com múltiplos núcleos, chamados multicores. Nesses sistemas, cada núcleo, normalmente, tem as funcionalidades completas de um processador, já sendo comuns, atualmente, configurações com 2, 4 ou mais núcleos. Com relação ao uso de processadores multicores, e sabendo que

#### ADS Responde: SISTEMAS OPERACIONAIS - AULA 02 - PROCESSOS

o sistema operacional nos processadores multicores pode alocar os núcleos existentes para executar simultaneamente diversas seqüências de código, sobrepondo suas execuções e, normalmente, reduzindo o tempo de resposta das aplicações às quais estão associadas.

Acerca dessas asserções, assinale a opção correta.

$\overline{}$	rano a primona quanto a deguna addorgede das proposições taleato.
<b>∑</b> í	As duas asserções são proposições verdadeiras, e a segunda é uma justificativa correta da primeira.
	As duas asserções são proposições verdadeiras, mas a segunda não é uma justificativa correta da primeira
П	A primeira asserção é uma proposição falsa, e a segunda, uma proposição verdadeira.

A primeira asserção é uma proposição verdadeira, e a segunda, uma proposição falsa.

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
TERMINAL

■ EXECUÇÃO

PRONTO
ESPERA

Em sistemas multiprogramáveis os processos podem assumir diferentes estados. Os três estados mais importantes são: running (execução); ready (pronto); e wait (espera). Mudanças entre esses estados podem ocorrer a qualquer momento. Assinale dentre as assertivas seguir a unica mudança de estado que NÃO pode acontecer:

|--|

■ EXECUÇÃO para PRONTO

ESPERA para EXECUÇÃO

PRONTO para EXECUÇÃO

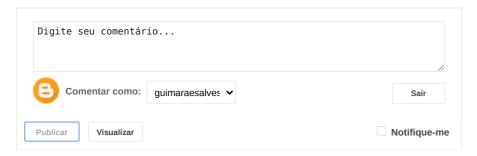
ESPERA para PRONTO

às outubro 06, 2018

Marcadores: AULA 02, SISTEMAS OPERACIONAIS

#### Nenhum comentário:

## Postar um comentário



Postagem mais recente

Página inicial

Postagem mais antiga

Assinar: Postar comentários (Atom)

Walter White | Copyright © 2018. Tema Janela de imagem. Imagens de tema por enot-poloskun. Tecnologia do Blogger.