

3,3

1/3

03.05.2021

Mundo de Jesus Santos Silva - 201220605411
Prova 1 - Sistemas Operacionais 2

0,3/2

1- Existe uma regra que regula a quantidade de páginas físicas, tendo de se haver, no mínimo, um processo.

Para se saber quantas páginas físicas um processo deve ter, no mínimo, utiliza-se os dois conceitos:

- Working Set: Conjunto de páginas lógicas que um processo utiliza em um intervalo de tempo (intervalo de observação)

- Princípio da localidade: As páginas lógicas utilizadas por um processo tendem a ser as mesmas

Utilizando os 2 conceitos, os WS tendem a ser mais estáveis, ou seja, os mesmos.

2/2

Qual é a regra? A página a seguir não pode ser usada.

5- Não é possível pois, diferentemente da pilha, não há a necessidade de armazenamento de maneira contínua na memória para ordem de alocação e desalocação das variáveis pode ser feita de forma definida pelo próprio programador. Por isso que não é possível alojar as variáveis que estão em uma área do heap numa área de pilha. Ou seja, as variáveis locais poderiam ser alocadas numa área de heap. Ou seja, o heap é adaptável, mas a pilha não é.

05/2

2. A página que está demandada tem como vantagens sobre a segmentação demandada:

- É mais rápida. Se um processo não estiver em uma página de processamento salva no disco, o processo é impedido de continuar executando.

Isso não é impedido. Continua executando.

- Como na paginação todas as páginas têm o mesmo tamanho, se for preciso liberar espaço na memória física, pode-se escolher qualquer outra página física para ser salva em disco, enquanto na segmentação, por terem tamanhos diferentes, seria necessário remover mais de um segmento quando é carregado um novo segmento na memória.

Isso é problema relevante. A quem complica a implementação. Os problemas são outros.

05/2

05/1

4. Na swap de processos, assim como na compactação, não é possível utilizar a conexão de endereços em tempo de carga, mas é possível utilizar o registro de base de base. O S.O. é responsável por tudo.

Se 2 processos utilizam endereços de memória absoluta a partir do zero, o SWAP de processos não poderá ser utilizado com esse tipo de endereçamento, pois o S.O. não consegue corrigir o endereço do variável ponteiro. O problema é igual ao da compactação.

Como resolve? 05/1

Outra solução? 0/1

Munir de Sousa Santos Silva 3/3

Então, nessa caso, o SO não permite o SWAP de Processos.

3-90

B) Não, apenas uma pequena fragmentação interna, referente à última página do processo. Por quê? X

A) Não, pois a alocação é feita como se a memória fosse contínua. X