

2/2

OS- Além do bit válido, o bit acessado na tabela de páginas também é necessário para os algoritmos do tipo NRU, que é um bit que identifica as páginas que foram acessadas.

A importância desse bit é para evitar que páginas vizinhas acessadas num intervalo menor de tempo sejam trocadas para o disco usando o tal princípio de localidade. ✓

Se o HW não possui o bit acessado, o SO faz uma simulação através do bit válido, preenchendo o campo de validade como falso para gerar uma interrupção. Essa interrupção será tratada pelo SO que consulta em uma tabela, que funciona como acúscito, o valor realmente válido e, depois, corrige o valor na tabela de páginas. ✓

é do tipo p/ o físico

03- ~~A paginação possui um grande problema, que é a ida duas vezes à memória para fazer a conversão de endereço físico para o lógico e vice-versa~~ e a outra para acessar o dado e jogar para o registrador. ~~Mo~~

A tabela de página fica no endereço físico, ou seja, em memória, e por ocupar mais de uma página. O mecanismo da TLB torna o acesso à memória mais rápido, pois é uma tabela reduzida com as páginas mais acessadas.

Qual a relevância da pergunta 3?

2/2

02- Na segmentação e na paginação os endereços possuem duas partes.

Na segmentação, ele é composto por dois itens: número do segmento e o deslocamento dentro do segmento. Sendo assim, a segmentação possui impacto sim na programação em linguagem de máquina, pois o código tem conhecimento das áreas segmentadas.

Já na paginação, a situação é diferente, pois ela contém, no endereço lógico, o número da página lógica e o deslocamento na página.

Sendo assim, não existe impacto na programação de linguagem de máquina. ✓

2/2

04- A compactação agrupa todos os processos e os pontos livres internos ao processo na parte de baixo da memória e, acima, todas as áreas livres externas.

Essa ação é tomada quando um processo deseja ~~ou não~~ ocupar a memória e não existe área disponível. Desse modo, o SO se responsabiliza pela compactação e quando tem de lidar com as variáveis dinâmicas, ele não consegue localizar onde os pontos estão alocados, impedindo a correção dessas variáveis. ✓

<sup>X</sup>  
01 - Não é necessário. A segmentação identifica o registro na tabela de segmentos, depois verifica e compara os endereços do segmento.

A pesar de não ser necessário, a ausência de TLB prejudica o desempenho do

SO. MAJ.