

Quiz Memoria. ARQC

Memoria Virtual

La secuencia de pasos siguientes describe el procedimiento para leer datos a partir de una dirección virtual. En cada caso, indique la palabra o frase más apropiada, seleccionada de una lista [a,b,...], de tal manera que el procedimiento descrito sea correcto.

- a. Extraer el número de la página de la dirección [real, virtual].
- b. Extraer [el dato, el bit de validez, el número de página, el número de trama, el offset] de la dirección [real, virtual].
- c. Convertir el número de la página en un número de trama física, consultando [la dirección física, la tabla de páginas, la TLB, el disco]
 - A. Buscar [el número de página, el número de trama, el offset] en [la tabla de páginas, la TLB] (usando el número de página virtual como índice).
 - B. Verificar el bit de validez para esa página.
 1. Si el bit = [0, 1] el sistema genera una falla (page fault) y [el usuario, el programa aplicativo, el sistema operativo] debe intervenir para:
 - a. Localizar la [trama, página] que se necesita en el disco.
 - b. Hallar una trama vacía [en memoria, en disco]
 - c. Copiar la [página, trama] requerida en la [página, trama] libre en [disco, RAM].
 - d. Actualizar la tabla de [páginas, tramas, TLB].
 - e. Continuar la ejecución del proceso que generó la falla o page fault, continuando con el paso _____ (indicar # del paso siguiente).
 2. Si el bit = [0, 1], la página está en [disco, memoria].
 - a. Reemplazar el número de la página [actual, virtual] con el número [actual, virtual] de la trama.
 - b. Leer el dato requerido con [el número de página, el número de trama, el offset] en la trama física, sumando [el número de la trama, el número de la página, el offset] al número de la trama correspondiente a la página virtual dada inicialmente.