

Teoría de Sistemas Operativos

Tarea #4

Juan Mucarquer
2830027-1

Fernando Mora
2830022-0

Adan Morales
2830042-5

2 de julio de 2012

4.1. Simulador moss

4.1a. Archivos

Al compilar mediante `javac`, se generaron todos los bytecode para las clases existentes. Luego, ejecutando el programa con `java MemoryManagement commands memory.conf`, fue creado el archivo `tracefile`, el cual contiene un log con todas las operaciones hechas en la simulación.

4.1b. Configuración

Por omisión, se administran $n = 64$ páginas virtuales, con $k = n/2 = 32$ marcos de página. Eso puede ser modificado con `numpages`, dentro de `memory.conf`

4.1c. PageFault.java

En este archivo está el algoritmo de reemplazo de página, el cual ordena la lista y saca al primer elemento, siendo un algoritmo FIFO.

Notas

- Para el algoritmo `aging` el parametro τ está en el archivo `Kernel.java`
- Los parametros `m` y `n` para el punto 4.4 estan en `Kernel.java`
- El numero de pagefaults se redujo de 35 y 36, en `aging` y LRU respectivamente a 16, en los algoritmos con la ventana.
- En el algoritmo de `aging`, el refresco de los contadores de referencia está al final de la función `step()` en `Kernel.java`. Se modificó `Page.java` para hacer esta operación, la cual implementa un contador de 1 [Byte].