|  |
| --- |
| Memoria virtual |
| Anggelo Santiago Son Mux  201709502 |

Objetivos:

* Entender las diferentes formas de realizar el reemplazo de páginas en la memoria viertual

Problema:

Se ha de diseñar un sistema de paginación bajo demanda, en el que se utiliza una

política de reemplazo local, con tres marcos de página asignados para cada proceso.

Suponiendo que:

• Al inicio los marcos de página están vacíos

• Las páginas ya existen con anterioridad en las tablas de página

• Las páginas están en disco porque se está despertando el proceso

Para la siguiente secuencia de referencias a páginas y operaciones:

1. Lectura de página 1

2. Lectura de página 2

3. Lectura de página 3

4. Escritura de página 2

5. Reinicio del bit R

6. Lectura de página 1

7. Escritura de página 5

8. Reinicio del bit R

9. Lectura de página 6

10. Lectura de página 3

11. Lectura de página 2

NúmeroPagina(modificación, referencia)

12. Escritura de página 1

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PEPS |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| pagina1 (0,1) | pagina1 (0,1) | pagina1 (0,1) | pagina1 (0,1) | pagina1 (0,0) | pagina1 (0,1) | pagina1 (1,0) | pagina1 (1,0) | pagina1 (0,0) | pagina1 (0,1) | pagina1 (1,0) | pagina1 (1,1) |
|  | pagina2 (0,1) | pagina2 (0,1) | pagina2 (1,1) | pagina2 (1,0) | pagina1 (0,1) | pagina1 (0,0) | pagina1 (0,0) | pagina1 (1,0) | pagina1 (1,0) | pagina1 (1,1) | pagina1 (0,1) |
|  |  | pagina3 (0,1) | pagina3 (0,1) | pagina3 (0,0) | pagina1 (0,1) | pagina1 (1,1) | pagina1 (1,0) | pagina1 (1,1) | pagina1 (1,1) | pagina1 (0,1) | pagina1 (1,0) |
|  |  |  |  | reinicio bit R |  |  | reinicio bit R |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 fallos de pagina |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Segunda oportunidad |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| pagina1 (1) | pagina1 (0) | pagina3 (1) | pagina3 (1) | pagina3 (0) | pagina1 (1) | pagina1 (0) | pagina1 (0) | pagina6 (1) | pagina6 (0) | pagina2 (1) | pagina2 (0) |
|  | pagina2 (1) | pagina2 (1) | pagina2 (1) | pagina2 (0) | pagina2 (0) | pagina5 (1) | pagina5 (0) | pagina5 (0) | pagina3 (1) | pagina3 (1) | pagina3 (0) |
|  |  |  |  | reinicio bit R |  |  | reinicio bit R |  |  |  | pagina1 (1) |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9 fallos de pagina |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Menos recientemente usado |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| pagina1 (0000) | pagina1 (0000) | pagina1 (0000) | pagina1 (0000) | pagina1 (0000) | pagina1 (0100) | pagina1 (0100) | pagina1 (0010) | pagina1 (0010) | pagina3 (0111) | pagina3 (0111) | pagina3 (0111) |
|  | pagina2 (0001) | pagina2 (0001) | pagina2 (0011) | pagina2 (0001) | pagina2 (0001) | pagina5 (0101) | pagina5 (0010) | pagina5 (0010) | pagina5 (0010) | pagina2 (1000) | pagina2 (1000) |
|  |  | pagina3 (0010) | pagina3 (0010) | pagina3 (0001) | pagina3 (0001) | pagina3 (0001) | pagina3 (0000) | pagina6 (0110) | pagina6 (0110) | pagina6 (0110) | pagina1 (1001) |
|  |  |  |  | reinicio bit R |  |  | reinicio bit R |  |  |  |  |