

Práctica 4

Objetivo

Realizar la modificación de la práctica 3, *Paginación por demanda pura con algoritmo de reemplazo* de tal forma que cuando se ejecute un programa se pueda elegir la salida a visualizar en la terminal.

Puntos a implementar

1. Modificar la orden de ejecución (línea de comandos en terminal), agregando un argumento que especificará la salida a visualizar utilizar cuando se ejecute un programa, se muestra a continuación:

La orden de ejecución de Nachos en su forma original es de la siguiente manera:

```
$/nachos -x ../test/nombre_programa
```

Se deberá realizar la siguiente modificación

```
$/nachos -[C ó M ó F -o R] -x ../test/nombre_programa
```

donde nombre_programa es *halt*, *matmult* o *sort*. **Las opciones deben especificarse en ese orden.**

De esta manera, el usuario es capaz de seleccionar la salida que deberá mostrarse en la terminal.

2. Descripción de las nuevas opciones

El **argumento adicional** puede ser la letra **C**, **ó M**, **ó F**, **ó R** mayúscula, dependiendo del argumento que se especifique será la salida que se va a visualizar de la práctica.

a) La opción **-C** indica que solo se va a visualizar como salida el **tamaño** del proceso y la **cantidad de páginas** que lo forman, además, del **vpn de cada dirección lógica** separadas por comas (es decir, se visualiza la cadena de referencia).

b) La opción **-M** indica que se va a visualizar el **mapeo de cada dirección lógica a física que generó fallo de página** (dirección lógica, vpn, offset, dirección física) y el **número de fallo**.

c) La opción **-F** indica que se va a visualizar como salida el **tamaño** del proceso, la **cantidad de páginas** que lo forman, además, del **vpn de las direcciones lógicas que generaron fallo de página**.

d) La opción **-R** indica que solo mostrará el resumen de la máquina.

3. Es necesario validar los argumentos de entrada y marcar los errores en caso de que se presenten. Es decir, errores de sintaxis.