

Técnicas Digitales III

Trabajo práctico: Memoria compartida

1. Compile y ejecute el programa memc01.c. Analice la estructura típica de implementación de memoria compartida en POSIX.

Compile el programa `gcc -o memc01 memc01.c -lrt`
Ejecute `./memc01`

Analice el código fuente para entender las operaciones básicas para implementar memoria compartida.

Ejecute `ls /dev/shm`
Ejecute `cat /dev/shm/MEM_COM`

2. Cree otro proceso para borrar la memoria compartida del ejercicio 1. Verifique que el archivo ha sido eliminado del sistema de archivos.

Ejecute `ls /dev/shm`

3. Cree una memoria compartida solo con permisos de lectura y trate de escribir en la misma. ¿Qué problemas observa?
4. ¿Cuál es el propósito del programa memc02.c? ¿Qué problema presenta? ¿Qué solución propone?
5. Analice los programas memc03.c y memc04.c. Determine qué se espera que haga cada programa. Luego, compile los programas y ejecútelos de a uno en una consola. Luego ejecútelos en diferentes consolas al mismo tiempo. Observe la salida de cada programa. ¿Las salidas son las esperadas según el código de cada programa?