

Prácticas de A.P.S.O.

Contenido:

- `mkfifo()`
- `pipe()`
- `dup()`
- `read()`
- `write()`
- `unlink()`
- `sleep()`

Enunciado:

Cree una carpeta llamada "prac5" dentro de la carpeta "programacion". Muévase a la carpeta "prac5".

La practica 5 consistirá en la realización de los procesos:

- pr51: Proceso principal lanzado desde el interprete de comandos. Proceso que crea al proceso pr52 y al pr53. Crea una fifo llamada "f1" para comunicarse con pr54. Crea una pipe llamada "tub1" entre pr52 y pr53. Escribe en la fifo su pid.

- pr52: Proceso que crea al proceso pr54. Escribe en la pipe el pid de pr54.

- pr53: Lee de la pipe el pid de pr54.

- pr54: Lee de la fifo el pid de pr51.

Se trata de realizar la siguiente situación:

pr51 escribe el mensaje: "pr51 con pid <su pid>. Mensaje 1". Envía señal 12 a pr52. Recibe señal 12 de pr54. Escribe el mensaje: "pr51 con pid <su pid>. Mensaje 5".

pr52 recibe señal 12 de pr51. Escribe el mensaje: "pr52 con pid <su pid>. Mensaje 2". Escribe el pid de pr54 en la pipe.

pr53 lee de pipe el pid de pr54. Escribe el mensaje: "pr53 con pid <su pid>. Mensaje 3". Envía señal 12 a pr54.

pr54 recibe señal 12 de pr53. Escribe el mensaje: "pr54 con pid <su pid>. Mensaje 4". Lee pid de pr51 de la fifo. Envía señal 12 a pr51.

En el directorio "prac5" debemos dejar "pr51.c", "pr52.c", "pr53.c", "pr54.c" y un fichero Makefile que compile todos los procesos. Cada fichero fuente debe contener como comentario el nombre y el login del usuario.