

Contenido:

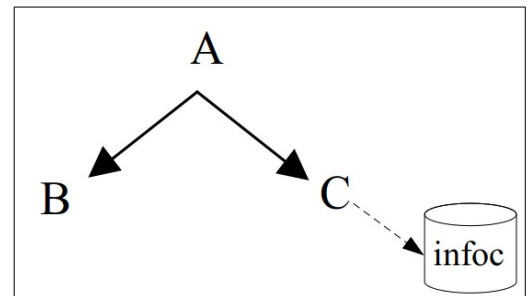
- `fork()`
- `execl()`
- `getpid()`
- `getppid()`
- `close()`
- `open()`
- `perror()`
- `exit()`
- `sleep()`

Enunciado:

Se deberá crear una jerarquía de procesos como la que muestra la figura:

Donde el proceso A deberá hacer lo siguiente:

- Muestra un mensaje de bienvenida.
- Muestra su PID.
- Lanza al proceso B.
- Lanza al proceso C, redireccionando su salida estándar hacia un fichero llamado *infoc*.
- Muestra los PIDs de los procesos B y C.
- Espera 4 segundos antes de terminar.



El proceso B deberá hacer lo siguiente::

- Muestra un mensaje de bienvenida con su PID y el PID de A.
- Lanza una copia de sí mismo, que realizará un bucle de tres iteraciones, esperando un segundo entre cada una de ellas, que visualice el mensaje: "Soy el proceso B Copia, mi pid es %d, y el mi padre es %d".
- Realizará un bucle de tres iteraciones, esperando un segundo entre cada una de ellas, que visualice el mensaje: ""Soy el proceso B, mi pid es %d, y el de mi copia %d".

El proceso C mostrará un mensaje de bienvenida, con su PID y el PID de A.

El proceso C, ejecutado por separado deberá mostrar información por la pantalla, pero cuando lo crea el proceso A, la información deberá guardarse en el fichero '*infoc*'.