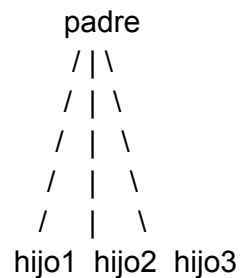


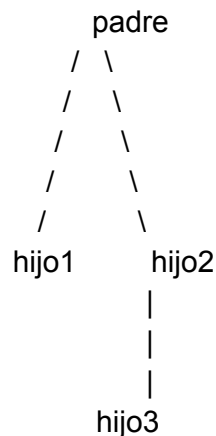
## Práctica 5. Creación, Comunicación y Sincronización de procesos

1. Implementa un programa que cree un hijo. El hijo debe escribir "Soy el hijo" diez veces. El padre debe escribir "Soy el padre" diez veces. El padre debe esperar a que termine el hijo y mostrar el mensaje "Mi proceso hijo ya ha terminado".
2. Realice un programa en C que genere la siguiente configuración de procesos:



Además, cada hijo deberá mostrar el mensaje "Yo soy el hijo x, mi padre es PID=Y, yo soy PID=z".

3. Realiza lo mismo que en el ejercicio anterior pero con la siguiente configuración de procesos:



4. Crea un programa que simula el paso por un puente de tres procesos (donde sólo puede pasar un proceso). Primero deberá pasar el más joven y por último el más viejo.

Salida esperada del programa

- >Creo proceso 1.
- > Creo proceso 2
- > Creo proceso 3
- > Paso puente proceso 3 y termina.
- > Paso puente proceso 2 y termina.
- > Paso puente proceso 1 y termina.

5. Crea un programa que permita elegir el orden de ejecución de dos procesos p1 y p2, mediante la orden introducida en el terminal.

Ejemplo

- >programa 12
- > Soy proceso 1 y termino
- > Soy proceso 2 y termino

- >programa 21
- >Soy proceso 2 y termino
- >Soy proceso 1 y termino

6. Simula una comunicación de “Whatsapp” entre dos procesos. (puedes utilizar pipes, FIFOs o señales)