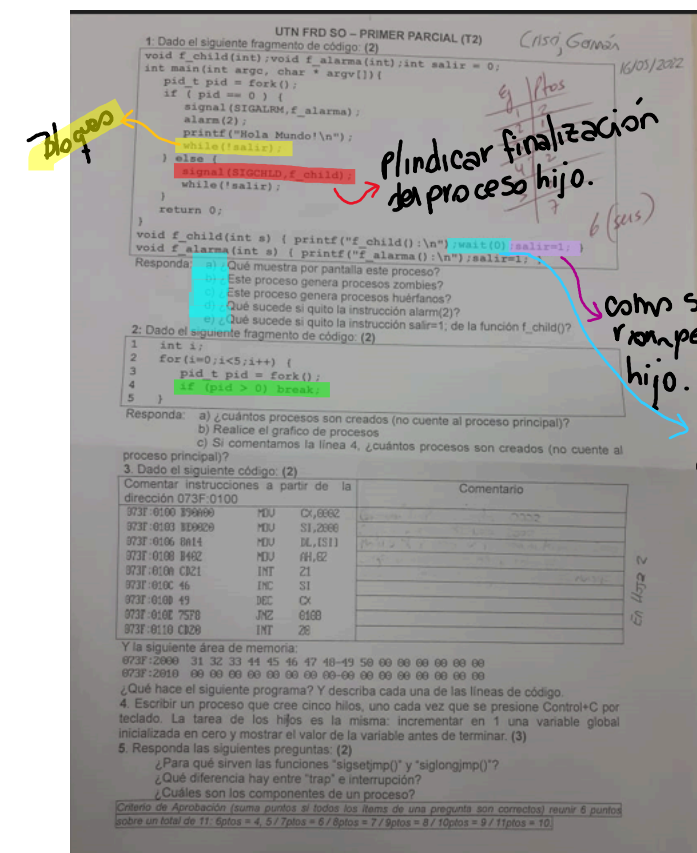


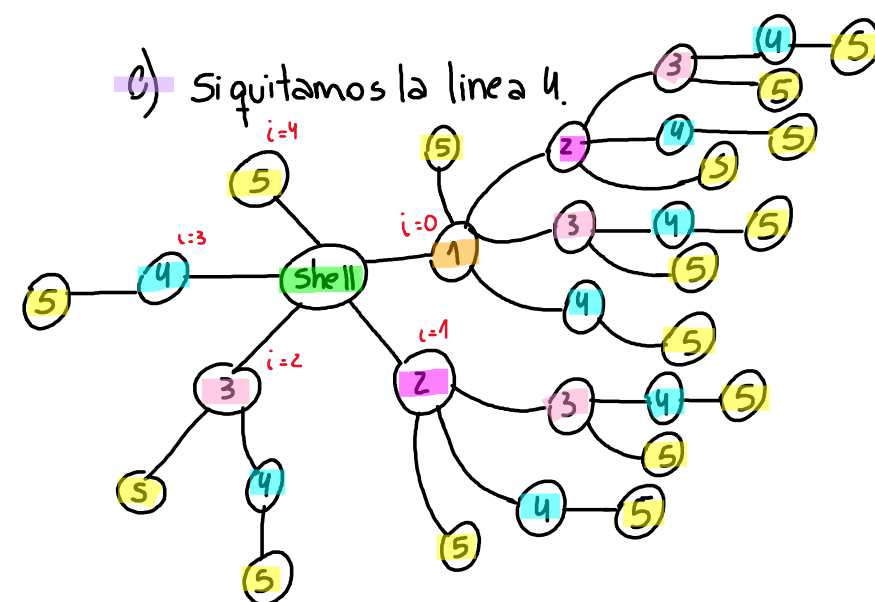
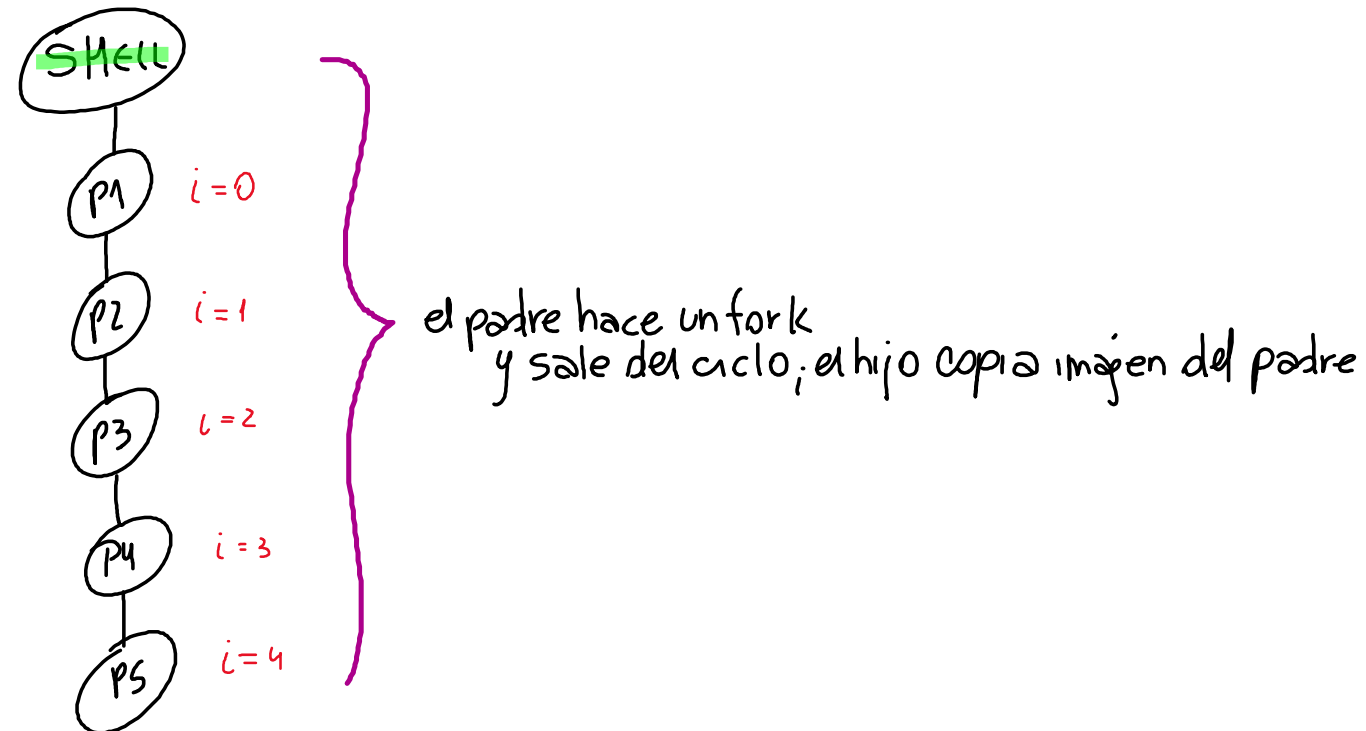
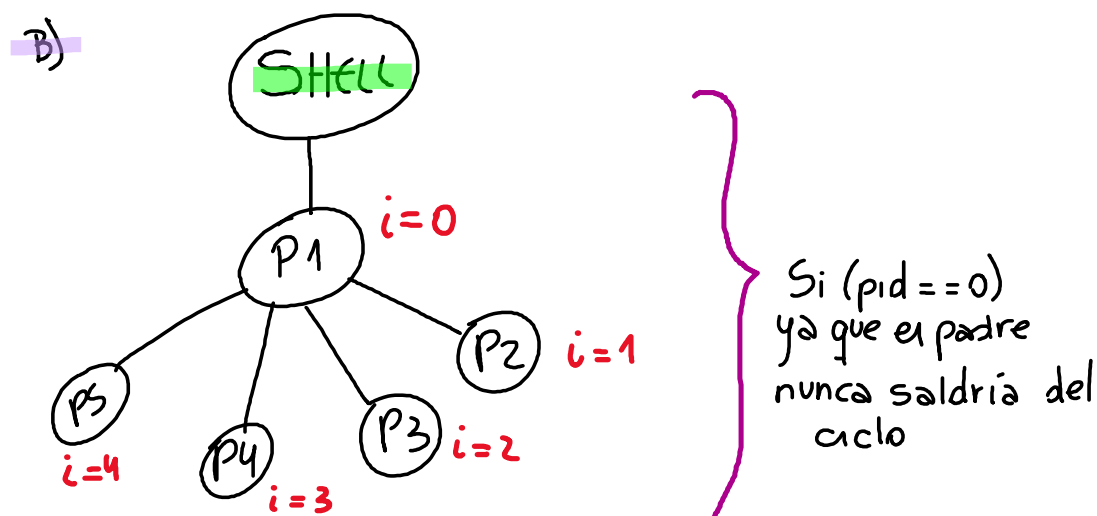
Parcial 16-05-2022

domingo, 21 de mayo de 2023 07:42 p. m.



- 1) A) El proceso imprime "Hola Mundo", luego al ejecutarse la alarma imprime "f. alarma()"; por ultimo imprime "f. child():" al ejecutar la señal **SIGCHLD**
- B) Esto no ocurre ya que cuando se ejecuta la señal **SIGCHLD** el padre con la instrucción **wait(2)** recupera el estado del proceso zombie.
- C) Esto no ocurre ya que nunca ocurre que el proceso padre finalice antes que el hijo; debido a la función **SIGCHLD**.
- D) Si quitamos la instrucción **alarm(2)** nunca se ejecutara el handle de la señal **SIGALRM** y no se cambiaría el valor de la variable **salir**; de esta manera quedaría en un **bucle infinito** el hijo.
- E) El **padre** quedará en un **bucle infinito** ya que no cambiaría el valor de la variable **salir**.

2) A) El código crea **5 procesos**



- 3)
- Mov **Cx, 0002** mover 0002 al registro C
 - Mov **SI, 2000** mover el puntero a la dirección 2000
 - Mov **DL, [SI]** mover el contenido de si a la parte baja del registro D.
 - Mov **AH, 02** mover a la parte alta del registro A, la función 02 que permite mostrarse en pantalla
 - INT **21** ejecutar int 21 que ejecuta lo guardado en AH, mostrando el contenido de DL
 - INC **SI** incremento en 1 el puntero
 - DEC **CX** decremento CX.
 - JNZ **0108** salto a la instrucción 0108 si **CX ≠ 0**
 - INT **20** Finalización del programa con INT 20.

02 → nuestro contenido de DL

El programa muestra el contenido de la **posición 2000** y **8 posiciones más**

4) proceso que cree cinco hilos.

crea C++ presionando **CONTROL+C** ⇒ Como se debe reiniciar d' vez que apreto **CTRL+C** debo usar función **pause()** (*)
Incrementar en 1 una variable global (INICIALIZADA EN 0)
Mostrar el valor de la variable antes de terminar.

```

Void func.sigint(int),
Void Hilo1(int);
int i = 0;
Contador (VAR GLOBAL) = 0;

Int main(void) {
    pthread_t h1;
    signal(SIGINT, func.sigint)

    // ciclo creación hilo → hilos(5)
    For(i=0, i<5, i++) {
        Printf("Ctrl+C p/crear hilo",
        pause(), (*)
    }
    return 0; (pl determinar si el proceso termino correctamente)
}

//func sigint
Void func.sigint(int status) {
    pthread_create(&h1, NULL, (void*)Hilo1, NULL);
    pthread_join(h1, NULL); (espera de la terminación del hilo)
}

//func Hilo
Void Hilo1(int) {
    Contador++; → VAR
    Printf("%d", Contador);
}

```

5) A) **SIGSETJMP()**: guarda el contexto actual de un programa para poder utilizarse en cualquier momento

→ int sigsetjmp (sigjmp_buf var1, int save sigs)

determina si se deben guardar señales bloqueadas (0) no se guardarán.
(≠0) se "

SIGLONGJMP(): permite saltar a un pto de retorno establecido en sigsetjmp().

→ void siglongjmp(sigjmp_buf var1, int val);
↳ retorno

B) Dif. Trap & interrupción

- **TRAP** ⇒ excepciones internas generadas por el programa en ejecución.
- **INTERRUPCIÓN** ⇒ eventos externos generados por dispositivos de hardware.

C) Componentes

- Programa ejecutable
- Datos asociados al programa
- Contexto de ejecución

