## / PARCIAL (0)

DEl sig. código representa lo sotución a lorig. problematica
Un proceso crea un que de procesos hijos al milmo nuel (hermanos)
y se learigna a clu una tarea de terminada, el proceso debe indicar
a supraceso padre un estado de finalización de la tarea.

1 > exito o > no exito

Intrain (intarge, char \* arguts) of

Pid-t pid, pidter;

Intstatus = 0;

Int np = atoi (argu [1]);

While (np) of.

Pid == fork().

np--;

If (pid == 0) exit (toreo lgetpid());

l'completor. para sue no se najon tombes ni heertonos cado hijo debe tere un estordo de finalizario y PID.

2nt torce (int num) 5.

Sleep()

print ("torce +d in)

return num +2;

?

la que tolta While (np) of. pidter = wait (Rstatu) printt = ("termino proceso i'd y su estado fie i'd la) pidter gelpid(), statu), np --; status aso/wexitstatus (status) (2) Resemble loi funciones de los hilos poroque el sig. código en lerquoje c permits que 3 hilos se sincionicen e imporman "soy hiby" "soy hiba souhibal" "Say hib3" Esquemo (guia). m1-m2-m11-m3 H1(ms) H2 (ms) H3 (mo) mutex mx whale mutex mx back mutex matock Importe H1 Importe H3 Importe H3 mutex mg unlack mutex mystack mutex my unlack mutex mad book Imprine H1 mutex m3 unbak Lucabous (bow) could biov vad Hibs (vad); vaid HIV3 (vad);

Pthread\_mutex\_t m1 = pthread\_mutex\_Inicializer;

pthread\_mutex\_t m2 = pthread\_mutex\_Inicializer;

pthread\_mutex\_t m1 = pthread\_mutex\_inicializer;

pthread\_mutex\_t m3 = pthread\_mutex\_imuslizer;

```
int man (vaid) d.
              Pthread his
              pthread har
               pthread ha;
            pthread-mutex-lock (km2)
            Pthread-mitex- bck (&m11);
            pthread - mutex - lock (km3);
      Pthread-create = (kh1, NULL, (woid *) Hib1, NULL):
      Pthread_create= (kha, Null, (vadx) Haba Null);
       pthread - create (kh3; NUL (void x) (tilo3, NUL);
      Pthread - join (hz, NULL)
                                                PARA QUESE
                                                    EJEUTE DE
                                                   MANERA INFINITA
 Void HILOS (vaid) of.
                                     > While (1) of
         pthread mutex lock (4m1)
            printf("sayhib1 /n");
          Pthread_mutex_unlock(&m2);
         Pthread mutex bock (&mss);
            Printf ("say hilo1 (n");
36
         pthread-mutex-unlack (2m3);
Vaid
      (Hiloz (word) of
                                     > while (1) of
       Pthread_mutex_bck(2m2);
           i("n) countyos") } thing
        pthread_mutex_unlock (RmH);
Vad Hb3 (vaid) d.
     Pthread-mutex-bck (m3);
                                 > while (1) of
       Printf ("say hilo3/n");
 fl Pthread-mutex unbck (RMI);
```

3) un proceso pordre se ancorantes con un hijo Utilizando serales Comenta el padre excubiendo "soy el padre" lugo excribe el hijo "say a hijo " « se debe completor el codiço. · Adems podre e hijo no debe renom otroseral que no sera lo du entos Ly Boseo con siglockmalk void f-signal Padre (void); Lasigprocmak. vad f signal Hijo (void); Int man (vaid) of pid - t pid; sigset\_t set; signed set (set); pd=fork(); soprocmak (sie black, leet, NULL); I+(pd==0) 2 signal (signalling); while(1) of Kill (getpad (); sigused); Poise (); sigset - t set signodsch ( liset);
signodsch ( liset, sigure ); belse d. s sigpramax (sy-block, &set, Mul). signal (signalPadie) > se pour primo porque recesito while (1) 9 Passe(); espear bissol del hijo KILL (pid(); SIGUSE2); exit(0) 10 Vad f-signal Padre (void) of Printl ("say expodir (n"), vad f-nomil Hijo (vad)d. somes ("soy ethilo (n"));

. P10: 6) (Die es un interryain? Es un evento que imparte el correcto flyp o troit de lo ejecutoro posel processor. (a) dif entro trop/interypción Una interripción es vausado por un cunto externo al proceso de exerción un top está assarado a un fallo en es possprama en ejecución ej intels, tela. (7) ¿ Que succès in proceso que da indefinidamente dentro de una Si ato oure el proceso nuncolibero los recursos que está utilizando y otro proceso no podró hour vos de exos (ARRAYO MORTAL)-· pa: · 4 oranges que definer a un proceso · Uno unidad que presento uso del procesodar a uno entidod que tiere un entado actual, instruccionos, recursos asociados. · un programo en ejecución · una instancia del compatador-. THE ENTRE CLUSTER (SMP. la dif exque en sup se presentan los mumos unidades de manomo y E/s carectodas por un bu yen undeiter du presents su modub de mormonis y F/s