



- Generación de múltiples hilos para llevar a cabo varias tareas dentro de un proceso.
- Posix: Portable Operating System Interface (for Unix).
- Estándar de creación de aplicaciones portables.
- Su biblioteca de manejo de hilos es pthread.

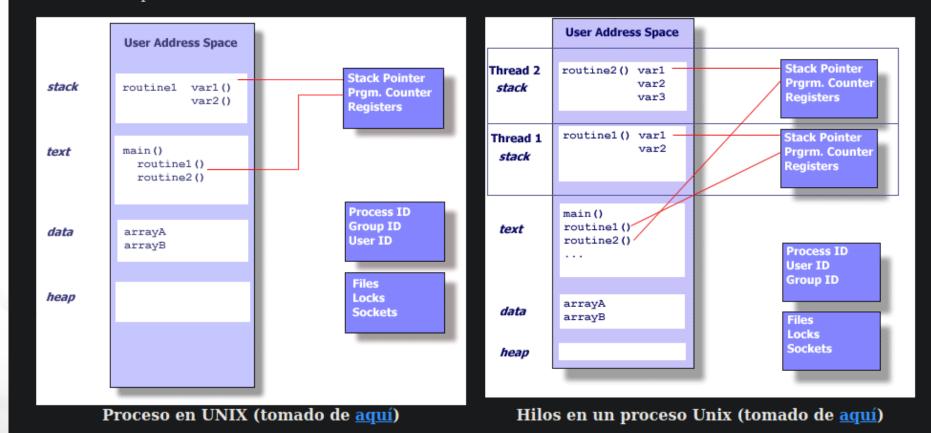
14/11/2023

Hilos(o hebras) POSIX (II

- Ventajas:
 - Manejo eventos asíncronos.
 - Comparten espacio de direcciones y descriptores archivos.
 - Distintas tareas dentro de proceso distintos momentos finalización.
 - Uso hilos mejorar interactividad aplicaciones.
 - Menor consumo de recursos en creación.

14/11/2023

Hilos(o hebras) POSIX (III)



14/11/2023

Hilos(o hebras) POSIX (IV

- Algunas otras diferencias:
 - Un proceso es único en el sistema, mientras que el hilo es único dentro del contexto de un proceso dado.
 - Un proceso de identifica con PID, que es un proceso, la identificación de un hilo no es necesariamente con un entero.
 - Es fácil localizar e imprimir el PID de un proceso, mientras que es difícil imprimir la identificación de un hilo.

Creación de procesos en Linux

- Estructuras asociadas a los hilos:
 - #include <pthread.h>
 int pthread_equal(pthread_t tid1, pthread_t tid2);
 (devuelve nonzero si los ids de los hilos los mismos o zero si no)
 - #include <pthread.h>
 pthread_t pthread_self(void)
 se usa para que el hilo imprima su propia identificación

https://www.thegeekstuff.com/2012/04/create-threads-in-linux/