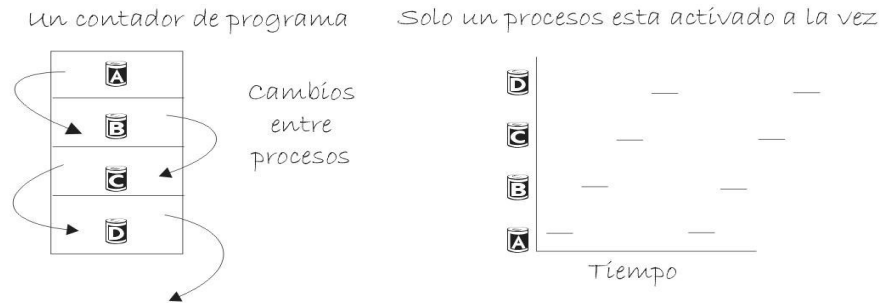


Procesos y subprocesos

Proceso: abstracción de un programa en ejecución.

El modelo de procesos

El proceso incluye un programa, valor del contador del programa, registros y variables.



Creación de procesos

- inicialización del sistema
- ejecución de una llamada así sistema para crear procesos por parte de un proceso en ejecución
- solicitud de usuarios para crear unos procesos.

Demonios (daemons)

Se ejecutan en 2° plano
correo electrónico, impresión

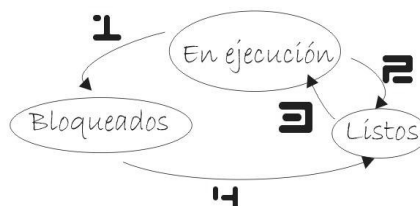
Mostrar procesos

Unix-top
WinXP-Ctrl+Alt+Supr, Administrador de tareas

Terminación de procesos

Terminación normal
terminación por error
error fatal
termina por otros procesos
Kill-15 normal -9 # numero forzado

Estado de procesos



1. el proceso se bloquea para esperar entrada
2. el calendario escoge otro proceso
3. el calendarizador escoge este proceso
4. ya hay entrada disponible

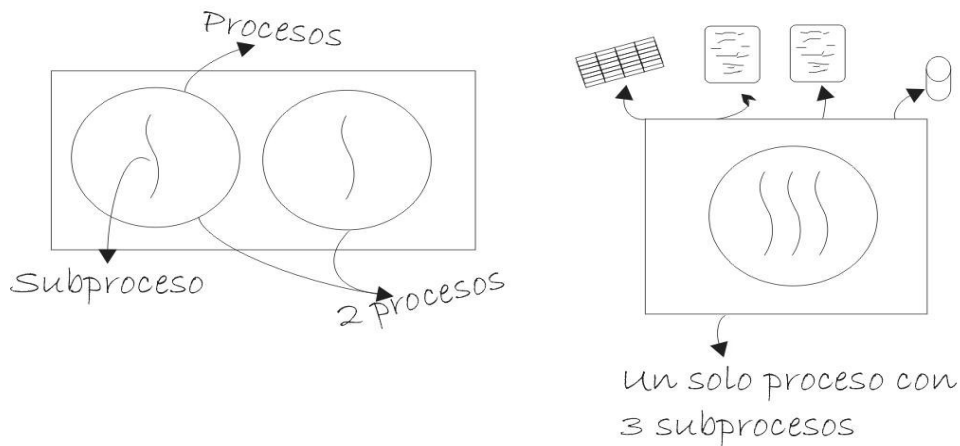


Implementaron de procesos

para implementar el modelo de procesos el sistema operativo mantiene una tabla llamada tabla de procesos con una entrada por procesos esa entrada contiene información acerca del estado de procesos, a partir de pila asignación de memoria estado de los archivos abiertos, información de condalizacion y todos los demás cosas que deberán y guardarse cuando el procesos pasa del estado en ejecución, al lista o bloqueado, para que le pueda poner en marcha posteriormente como que si una se hubiera definido.

Subprocesos

Estos aportan al modelo de los procesos la posibilidad de que aya varias ejecuciones en el mismo entorno de unos procesos en gran medida independientes una de otra.



thread hilos

```

class extends thread
run()
construtor
static()
public imprimitSubproceso(String nombre)
{
saper(nombre);
}

```