

Hoy vamos a ver a SO x interrupciones

Creación de procesos

→ Procesos son creados x otros procesos.

→ Árbol de procesos.

swapper → Proceso padre (PID 0) trata a 1er proceso como hijo → init
init es padre de todos los procesos.

Al crear proceso

→ se crea PCB, se le asigna PID (proceso 0) → new

→ se le da memoria → stack, text, data → ready

→ crear estructuras adicionales de datos

→ fork → Copiar contexto, PC, registros de datos, text → stack.

→ Se crea PCB con PID y se copian datos
P: hacer proceso hijo

a. Padre se ejecuta en simultáneo con el hijo

b. Padre puede tener q esperar al hijo para seguir

Hijo es duplicado del proceso padre (en mix) en windows se crea vacío

En mix → z → 1st call.

→ fork → crea nuevo proceso igual al q llama.

→ execve() → carga programa en espacio de direc.

→ hacerlo

windows → createProcess() → crea y carga

→ 1st call.

→ Carga el contexto duplicado desde el proceso padre y lo da al hijo.
→ se le pone inicializ.

Padre no tiene PID 0, la función fork devuelve 0 en el padre.

Con el wait se devuelve control al SO.

wait cuando padre espera q termine el hijo. → cuando hijo ha terminado se sigue.

Padre puede matar al hijo con kill

→ a veces se mata de uno

→ a veces se van terminando en cascada.

Procesos

→ independientes: Procs. no tienen ni el mismo x ejecución de otros → fork + execve

→ cooperativos: se comunican con otros. → en general solo fork.

mainframe