Tipsit

PROCESSO

Pid—>processo identification

Ppid—>parental process identifacation cioè processo pid del processo padre

Composto da diversi processi

Cioè :

Puntatore alla lista del figlio

Stato del processo se new eccc

Priorità sceglierà in base a chi procede più velocemente.

Limiti della memoria cioe quanta ram ne sta usando.

Puntatore alla lista delle risorse in uso per non usare una stessa risorsa in più processi.

Copia del contesto del processo salvati in diversi file per poi ripartire da lì ( PC,IR,MAR,MDR…)

La copia svolta nell ultimo passaggio é salvato nei registri fisici della cpu.

Pcb—>process control block é dinamico

Scheduling della cpu

Dispacher modulo del sistema operativo che si occupa dello scheduling della cpu, per velocizzare i tempi, sempre lo stesso scopo,

Interviene solo da

Running eccc vedi pdf

Utilizzata per

Massimizzare la cpu

Massimare lo throghput

Minimizzare il sovraccarico del processore

Minimizzare il tempo che passa dall inizio del processo alla sua fine (tempo di turnround)

Prevenire la starvation situazione in cui un processo non viene mai eseguito.

Minimizzare il tempo di risposta dei processi interattivi, tempo di attesa per il primo output.

Schedulazione con prerilascio , processo in stato di running dopo un determinato tempo ritorna a ready.

Lezione dopo

Algoritmo di scheduling round robin

Concetto di time slice che varia da 10 ai 100 millisecondi.

Il primo che arriva il primo che prende fino a che non finisce il time slice.

Può essere un eccezione di fcfs con ore-emption.

Algoritmo MLFQ

Acronimo multiple level feedback queues.

Vengono determinate diverse code in base alla natura dei job, ogni coda viene gestita dai FCFS oppure con round robin.