GESTIONE DEI PROCESSI p. 244

Processo = esecuzione del programma

La ram diventa il banco di lavoro per processare il programma scomponendolo in parti più piccole da mandare alla Cpu

Multi-Tasking (job, task o processo)

Scheduling dei job

La Cpu alterna il processo di più programmi in maniera impercettibile

HD 🡪 RAM 🡪 CPU

programma

Spotify

Chrome

Word

Il S.O diventa il gestore ovvero gestisce le parti pratiche come l’esecuzione dei processi

I processi attendono in una coda per entrare nella Cpu.

Interrupt 🡪 programma per sospendere i processi.

Ps su shell 🡪 vede tutti i processi attualmente attivi

Pid 🡪 codice identificativo del processo

Kill -9 (Pid) 🡪 termina il processo 🡪 Kill -9 -1 termina tutti i processi

I processi non pre-emptive non possono essere interrotti.

FCFS 🡪 il primo processo che arriva è il primo a essere eseguito

SFJ 🡪 il processo con il tempo di esecuzione minore è il primo ad essere eseguito

Round Robin 🡪 tutti i processi hanno un tempo prestabilito, nel caso il processo non

abbia finito allo scadere del tempo torna nella RL.

Per Priorità 🡪 ai processi viene assegnata una priorità e quello con la priorità più alta passa per primo

MLFQ 🡪 unisce FCFS e RR.