SCHEDULING CPO> Si intende il meceanisono di esecucione dei programmi nei sistemi con basso carico di risonse. CPULTO BURSTCHCLE S.1.1 E un modo di descrivere il flusso di esecuzione del processo come sequence di esercione CPU (CPU burst) seq. di esecuzione I/O (I/O burst). Al termine delle quali vi sava ta load store add store read from file sequenza di operazioni della CPU terminazione del prouso. sequenza di operazioni di I/O Doraute la Ilo burst il processo si sequenza di operazioni della CPU attesa per I/O - sequenza di operazioni di I/O mette in attesa. add store read from file attesa per I/O Il short-term scheduler ha il compilo di designave 11 prossive proceso dalla redy queve. La queve a sua volta put essere implementata in diversi modi ed è formata doi PCB dei processi. DECIZIONI DECLO SCINEDULER La policy dello schedular pos entrare in atto quando: 2. Proc. passo rousing => waiting (es: per To (wait())) 2. / rouning=> ready (es: interrupt) 3. / waiting => ready les: Ito na finital 4. Processo termina Da cui si possono dividere in: · Gruppo 1,4: Nou preemptive ( seuza prelazione Richiedono la scelta di ou nuovo processo. · Gruppo 2,3: Preemptive I can prelazione La scelta del processo pos portare a race condition. Anche il Kemel puó essere progettato ou o seuzo prelazione. Czeuza = aspetta che il processo vada in arustì

se à con prelazione deve implementave du loch sui duli per evitare race condition. DISPACCHER > 5.1.4 E un modulo che implanenta la policy di scheduling ouvero: context switch, panaggio mod. ver, resume dal programma. Il tempo impiegato per le 3 attività è la lateuza di dispatch. ripristino dello stato da PCB<sub>1</sub> ALGO. SCUEDOLING > CRITERI Sono: · Uso CPU: Il più possibile. · Throughpot: Il più possibile processi pet cuitai di tampo · Torn around Time: Il tempo per eseguire il processo · Waiting Time: Il tempo di attesa nella ready a veve. · Response Time. Tempo tra la récliesta e la prima risposto. FCFS SCREDULING > 5.3.1 First- Come, First-Served (FCFS) Schearing L'algaitmo first come First Serve · Suppose that the processes arrive in the order: P1 , consente lo scheduling dei procosi. P, P<sub>2</sub> P<sub>3</sub> E una coda 1750 in coi il primo che Waiting time for P1 = 0; P2 = 24; P3 = 27 • Average waiting time: (0 + 24 + 27)/3 = 17arriva viene servito nella CPV. · Vantaggi: - facile realizzazione facile meccanismo 9 · Svantaggi:

- Generalmente 2000 é il pir veloce perché dipende doll'ordine di arrivo e dalla dereta dei processi. Quindi, ha on average waiting time alto. l'algoritmo FCFS è senza prelazione