



Universidad del Valle

Taller

Algoritmo mlq

Federico Barbetti Ruiz, código 2181247-2724

Universidad del Valle

Asignatura: Sistemas Operativos

Profesor: Jefferson A. Peña Torres

Fecha de entrega: Octubre 19 de 2025

DESCRIPCIÓN DEL ALGORITMO MLQ

Este algoritmo clasifica los procesos en distintas colas ejemplo: cola 1, cola 2.. etc; en cada cola se define un determinado algoritmo que se aplicará a todos los procesos de la cola; ejemplo cola1=RR(3), cola2=RR(2), cola3=FCFS.

Se establece una variable que semánticamente indique una diferenciación de prioridad entre las colas, usualmente se asigna un número entero por su fácil manipulación; así que el menor valor indica mayor prioridad de la cola.

Usualmente para dar una mejor respuesta a los procesos, se configuran las colas con el algoritmo de planificación Round Robbin y en las colas de menor prioridad se implementan algoritmos tal como el FCFS, SJF.

Se puede decir que es expropiativo, dado que si en determinado momento llega un proceso a la cola con mayor prioridad y se está ejecutando un proceso con menor prioridad sucede que se suspende el proceso de menor prioridad para atender el de mayor prioridad recién llegado.

Se establece que la prioridad siempre será atender TODOS los procesos que están en la cola de mayor prioridad antes de retomar cualquier otro proceso de la siguiente cola, por ello siempre que llega un proceso con mayor prioridad se suspende el proceso en ejecución, claramente se expropia.

Resumiendo, cada cola tiene su propia prioridad interna y existe otra prioridad entre las colas (prioridad externa).