

Informe Lista Enlazada

Introducción

Para este informe se hizo una comparación de tiempos de Lista Enlazada con Pthreads en 3 casos:

- Mutex por nodo
- Mutex por lista
- Read-Write mutex

Experimento

La comparación se hace a través de 100000 operaciones por threads, con el80% operación Member, 10% Insert y 10%Delete.

Implementación	1	2	4	8
Read-Write Locks	3.347126	2.5136	2.5595	2.8484
One Mutex for Entire List	0.440076	1.563613	3.4515	7.5937
One Mutex per Node	7.4777	1.9569	1.1751	7.9573

Conclusión

Llegamos a que evidentemente, teóricamente y prácticamente la implementación con Read-Write siempre va a ser mejor que las demás. Sin embargo se puede observar la variación de tiempos que existe en cuanto a la implementación de la lista con un mutex para la lista entera y la lista con mutex por nodo, en las cuales existe el comportamiento más caótico e impredecible.