Tarea de estructura de Datos

Marcos Fantoval July 2, 2018

Abstract

1 de julio del 2018

1 Analisis

Al realizar la comparacion en lis tiempos en las estructuras de datos e podido darme cuenta de la estructura mas rapida en realizar cualquiera de las acciones como incertas, buscar o liminar a sido el hash esto es debido a que en el caso del hash al ocupar cualquiera de estos metodos solamente pregunta si es que existe y si existe o no realiza la accion requerida en el comando, luego seguirian los arboles (como conjunto) devido a que sus tiempos en realizar las aciones son muy similares, tal ves el metodo en el que mas difieren es en buscar devida a el metodo que se ocupa para buscar como lo que seria el preorder inorder y postorder aunque aun asi todos siguen siendo mas lentos que el hash y finalmente la lista ordenada la cual se podria decir que es la mas lenta de todas las estructuras en realizar sus aciones esto es devido a que el momento de probar los tiempos con ejemplos comunmente ocupaba uno de los ultimos contacos por lo cual al ser lineal tenia que recorer la lista casi completa. Como observaciones en algunos casos osea muy pocos la lista ordenada se denoraba una fraccion de segundos menos que los arboles o alguno de los arboles comummente en el caso de los primeros contactos y tambien que los segundos de demora en las acciones del hash eran cercanas a 0.0 osea inmediatas.

Finalmente e podido concluir que en todos los casos posibles siempre el hash sera la estuctura mas rapida en realizar la accion requerida por el usuario por una gran ventaja sobre las demas y posteriormente vendrian las otras con un promedio que diriamos similar aunque siempre mayor que el del hash