

“ACTIVIDAD 3.4”

Reflexión Uso de BST:

La importancia de los arboles binarios de búsqueda es que nos permiten realizar búsquedas y eliminaciones de datos. Con un rendimiento bueno, ya que su complejidad es de $O(\log_2 N)$. La estructura de estos arboles son por nodos. En estos árboles ningún nodo puede tener más de dos subárboles, por esto mismo es mucho más rápido encontrar algún dato, ya que al solo tener un padre y de ese padre solo poder tener dos nodos lo hace de menor tiempo de búsqueda. Cada nodo debe de contener el campo dato y dos campos que sean punteros, una al nodo izquierdo y otro al nodo derecho, por lo que ya se explicó anteriormente de las características de estos árboles.

Los arboles son usados para representar formulas algebraicas, en diseño de compiladores, procesadores de texto, algoritmo de búsqueda, así como en inteligencia artificiales o algoritmos de cifrado. Los sistemas operativos almacenan sus archivos en arboles

LINK:

<https://github.com/UriGOPAR/Act-3.4>