Arboles binarios

-un árbol es una estructura de datos jerárquica, es decir la forma en la que se conectan los elementos, permite identificar niveles de importancia.

Los arboles se componen de nodos cada nodo contiene un dato y una o más referencias a otros nodos.

En un árbol binario, cada nodo tiene a lo sumo dos nodos

Existen arboles N-Arios, en los que los nodos pueden tener más de dos nodos.

Estructura básica de un árbol binario

Un árbol binario de búsqueda (BST) cumple la condición:

-El hijo derecho es mayor que la raíz

-El izquierdo es menor que la raíz

-Estas condiciones se cumplen en cualquier parte del árbol

Un BST provee búsquedas rápidas y eliminaciones/ Inserciones eficientes

raíz

Hijo derecho

Hijo izquierdo

hojas