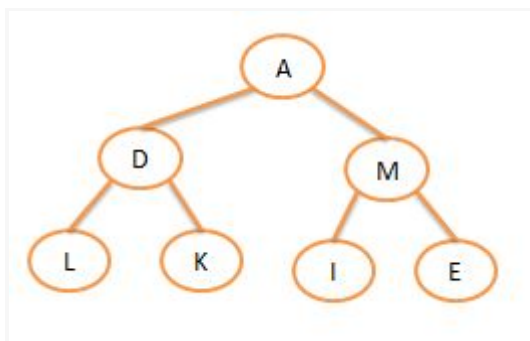


Arbol binario

Los árboles binarios son estructuras de datos muy similares a las listas doblemente enlazadas, en el sentido que tienen dos punteros que apuntan a otros elementos, pero no tienen una estructura lógica de tipo lineal o secuencial como aquellas, sino ramificada. Tienen aspecto de árbol, de ahí su nombre.

Un árbol binario es una estructura de datos no lineal en la que cada nodo puede apuntar a uno o máximo a dos nodos. También se suele dar una definición recursiva que indica que es una estructura compuesta por un dato y dos árboles. Esto son definiciones simples. Este tipo de árbol se caracteriza porque tienen un vértice principal y de él se desprende dos ramas. La rama izquierda y la rama derecha a las que también se les conoce como subárboles.

Los árboles binarios, son estructuras de datos no lineales, son considerados como estructuras jerárquicas y como tal su forma de recorrerlos difiere sustancialmente en comparación con las listas enlazadas que son estructuras de datos de tipo lineal. En ese orden de ideas, el recorrido de un árbol binario se lleva a cabo en tres sentidos: Preorden, Inorden y Postorden.



Referencias:

<https://hhmosquera.wordpress.com/arbolesbinarios/>