

Tipos de Árboles

Integrantes:

- Carlos Campoverde
- Ronny Ibarra
- Alexander Bedon
- César Loor
- José Imbaquinga
- Samir Mideros
- Josué Villavicencio

ÁRBOL N-ARIOS

1

Se dice que un árbol cuyo grado de nodos son iguales o mayores n .
El grado de todos los nodos debe ser N . Caso contrario se dice que no es un árbol n -ario.

ÁRBOLES BINARIOS

2

Se dice de un árbol cuyo grado de nodos es igual a 2.
Estos árboles son utilizados para búsquedas ordenadas de datos como montículos binarios y codificaciones de Huffman

ÁRBOLES ORDENADOS

3

Se dice de un árbol cuya posición relativa de los subárboles es fija.
Los subárboles presentes dependen de una clave, que cuando se leen en pos orden se aprecia en orden descendente.

ÁRBOLES BINARIOS DE BÚSQUEDA

4

Se dice de un árbol cuyo grado de nodos es igual a 2 y cumple que el valor del nodo o subárbol izquierdo es menor al del valor del nodo o subárbol derecho.

TIPOS

DE

ÁRBOLES

ÁRBOLES AVL

5

Se dice de un árbol binario de búsqueda en el cual las alturas de los subárboles izquierdos y derechos no difieren en más de uno.
Árboles suficientemente organizados para optimizar el proceso que los ABB complican.

ÁRBOLES ROJO-NEGRO

6

Se dice de un árbol de búsqueda binario equilibrado que cuenta con un mejor tiempo de ejecución relativos a los peores casos posibles en en ordenamientos. Siendo así bastante eficiente

ÁRBOLES RADIX

7

Es considerado una versión compacta de un Trie. Un Trie es caracterizado por ser ineficiente en el espacio, ya que solo almacena 1 carácter en un borde.

ÁRBOLES B Y ÁRBOLES B+

8

Los árboles B son caracterizados porque sus nodos internos deben tener un número variable de nodos hijo dentro de un rango predefinido.
Los árboles B+ son la técnica más usada para los archivos indexados.