

Unidad I - TDA Arbol

TDA Arbol. Introducción, Terminología y propiedades básicas	1
Árboles de decisión	2
Métodos de árbol	3
El TDA Posición, Iteradores	4
Interfaz de árbol en Java	6
Algoritmos básicos para árboles: profundidad, altura	7
Recorridos preOrden, postorden	8
TDA árbol binario	10
Recorridos de un árbol binario	11
Estructura enlazada para árboles binarios	13
public class BTNode implements Posición	14
public class LinkedBinaryTree implements BinaryTree	15
Representación de árboles generales con árboles binarios	16
public class MyLinkedBinaryTree extends LinkedBinaryTree implements BinaryTree	17
public class ItemPPR,Codigo, Texto, Valor	19
Ejecución de demo de MyLinkedBinaryTree	20
Prácticos sugeridos	20
Árboles de Búsqueda	21
Tipo de dato abstracto diccionario	22
public interface Dictionary	22
Árboles de búsqueda binaria	23
Búsqueda: algoritmo treeSearch(k,v)	24
Operaciones de actualización	24
Eliminación: algoritmo removeElement(k)	26
Comparación entre el mejor y el peor de los casos	26
Implementación en Java	26
public class ItemPPR	27
public class BinarySearchTree extends MyLinkedBinaryTree implements Dictionary	27
public class MyBinarySearchTree extends BinarySearchTree implements Dictionary	27
public class Comparador implements Comparator	30
Un capture de la ejecución de MyBinarySearchTree	31
Árboles AVL	32
Operaciones de actualización y rotaciones	32

Este material puede ser bajado desde el sitio del Laboratorio de Sistemas: <http://labsys.frc.utn.edu.ar>. Entrar en Sitios de las cátedras, Paradigmas de Programación - 2006, Unidad I - Árboles.

En Unidad I encontrará un .zip conteniendo una carpeta Apunte donde hay un .pdf con el texto de esta unidad y otra Sources conteniendo todos los .java utilizados en ella.

Autor: Ing. Tymoschuk, Jorge