Práctica 7



Objetivo: Practicar con el ADT Arbol

Descripción: Crear una clase para almacenar relaciones del tipo "es jefe de" en una empresa

- cada nudo del árbol contiene el nombre de una persona
- la raíz contiene el nombre del presidente
- si un nudo A es hijo de un nudo B se dice que B es jefe de A

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS, ESTADÍSTICA Y COMPUTACIÓN

© Michael González Harbour e Inés González Rodríguez 1/dic/09

Práctica 7 (cont.)



La clase debe tener las siguientes operaciones

- constructor que crea el árbol a partir del nombre del presidente de la empresa
- buscar una persona en el árbol, obteniendo un iterador de árbol posicionado en esa persona; null si no existe
- añadir una persona al árbol, pasándole el nombre de esa persona y el de su jefe
 - si la persona nueva ya existe, se lanza YaExiste
 - si el jefe no existe se lanza NoEncontrado
- retornar el jefe de una persona
 - si la persona no existe se lanza NoEncontrado
 - si la persona es el presidente, se retorna el texto "***"

Práctica 7 (cont.)



Operaciones de la clase (cont.):

 mostrar todo el árbol en pantalla, indicando para cada persona cuáles son sus subordinados directos

Escribir también un programa de prueba para esta clase

Entregar:

- diagrama de la clase
- diseño de los métodos
- código de la clase
- código del programa de prueba

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS, ESTADÍSTICA Y COMPUTACIÓN

© Michael González Harbour e Inés González Rodríguez 1/dic/09 3

