ESTRUCTURA DE DATOS 1 Código ST0245

Laboratorio Nro. 4 Tablas de hash y Arboles

Juan José Gabriel Cañón Díaz

Universidad Eafit Medellín, Colombia jicanond@eafit.edu.co

3) Simulacro de preguntas de sustentación de Proyectos

- **3.1** Se utilizó un árbol con recorrido de Post -orden y la complejidad de este mismo al hacer una búsqueda es de O(n) ya que tiene que recorrer todo el árbol hasta que halle el archivo.
- **3.2** Funciona de manera que compara si el elemento insertado es menor al anterior donde lo colocaría en la posición de la izquierda y pasa lo contrario en la parte derecha, de manera de que cuando se tiene organizado el árbol se efectúa el recorrido donde comienza por la izquierda y después se le pide que vaya de izquierda a derecha preguntando si tiene algún elemento.
- 3.3 La complejidad del punto 2.1 es O(n) ya que esta debe insertar por cada elemento y después recorrer por cada elemento encontrado, n son los elementos del árbol (Nodos)
- 3.4
- 3.5
- 3.6

4) Simulacro de Parcial

- **4.1** a
- **4.2** b
- **4.3**-> a) return false;
 - b) return suma=a.dato;
 - c)return sumaElCamino(a.izq,suma-a.dato)
 - d)return sumaElCamino(a.der,suma-a.dato)
- 4.4 ->
 - 4.4.1 ->
 - 4.4.2 ->O(n)

PhD. Mauricio Toro Bermúdez

Docente | Escuela de Ingeniería | Informática y Sistemas Correo: mtorobe@eafit.edu.co | Oficina: Bloque 19 – 627 Tel: (+57) (4) 261 95 00 Ext. 9473









ESTRUCTURA DE DATOS 1 Código ST0245

4.4.3 D.) Wilkenson, Joaquina, Eustaquia, Florinda, Eustaquio, Jovín, Sufranio, Piolina, Wilberta, Piolín, Usnavy 4.4.4 B 4.5 4.6 4.6.1 C.) 3 4.6.2 -> return 0; 4.6.3 -> ==0 4.7 4.7.1 -> A.) 0, 2, 1, 7, 5, 10, 13, 11, 9, 4 4.7.2 D.) 8 **4.8** -> 2 **4.9** -> a) 5, 3, 6, 1, 7, 4, 8, 0, 2 4.10 -> NO 4.11 4.11.1 b) 2, 3, 4, 0, 5, 7, 6 4.11.2 -> A.) 5 4.11.3 -> B.) NO 4.12 $4.12.1 \rightarrow ii$) A = 4, B = 5, C = 6, D = 7, E = 8, F = 9, G = 1, H = 10, I = 2, J = 3 4.12.2 -> b) A, B, C, D, E, F, G, H, I, J 4.12.3 -> a) O(n)4.13 4.13.1 -> e.valor 4.13.2 -> A

PhD. Mauricio Toro Bermúdez

Docente | Escuela de Ingeniería | Informática y Sistemas Correo: mtorobe@eafit.edu.co | Oficina: Bloque 19 – 627 Tel: (+57) (4) 261 95 00 Ext. 9473





