

Laboratorio Nro. X

Escribir el tema del laboratorio

David José Cardona Nieves
Universidad Eafit
Medellín, Colombia
djcardonan@eafit.edu.co

Juan David Valencia Torres
Universidad Eafit
Medellín, Colombia
jdvalecit@eafit.edu.co

3) Simulacro de preguntas de sustentación de Proyectos

3.1 La estructura de datos usada fue un Octree dividido bajo la premisa de mantener una diagonal 3D no mayor a 100. La complejidad obtenida de este algoritmo fué de $O(n \cdot \log n)$ ya que la creación de octrees tiene una complejidad de $O(n)$ y la división de los valores en cada creación de un octree termina en una complejidad logarítmica, por lo que podemos deducir que el algoritmo tendrá una complejidad de $O(n \cdot \log n)$.

3.4 La complejidad de el ejercicio 2.1 es $O(n + \log n)$ ya que la creación de el arbol tiene una complejidad logarítmica debido a la naturaleza del mismo, y el recorrido realizado por el mismo para establecer el posorden tiene una complejidad lineal de $O(n)$.

3.5 La variable n de el cálculo de la complejidad es la cantidad de nodos (elementos) presentes en el árbol.

4) Simulacro de Parcial

4.1 a) B, b) D

4.2 c

4.3 a) false

- b) suma - a.data,
- c) a.izq, suma - a.data
- d) a.der, suma - a.data

4.4

4.4.1 c

4.4.2 a

4.4.3 d

4.4.3 a

4.9 a

4.13.1 raiz.id

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