

Laboratorio Nro. 3

Listas y Vectores Dinamicos

Dixon Andres Calderon
Universidad Eafit
Medellín, Colombia
dacalderoo@eafit.edu.co

Kevin Alejandro Sossa
Universidad Eafit
Medellín, Colombia
kasossac@eafit.edu.co

3) Simulacro de preguntas de sustentación de Proyectos

3.1 Complejidad en el Arraylist

si se inserta un elemento en el inicio es $O(n \cdot n!)$

y si se inserta un elemento al final es $O(n^2)$

complejidad en un LinkedList $O(n)$

3.2

La lista enlazada resulta mas eficazz debido resulta debido a que su inserción de datos es muy rápida ya que la hace en un tiempo constante, mientras que el vector dinámico se demora en un tiempo lineal $O(n)$, pero si estamos hablando de una búsqueda de datos resulta igual ya que ambas estructuras se demoran $O(n)$ para buscar un elemento, en ese caso la mejor opción seria una árbol ya que su complejidad es logarítmica, pero aun no sabemos como hacerlos

3.3 La compejidad de la clase BrokenKeyBoard es $O(n)$ debido a que empleamos un solo for con unas operaciones dentro del que se realizan en tiempo lineal $O(1)$.

3.4 N es la cantidad de caracteres de la cadena de prueba.

4) Simulacro de Parcial

4.1 B (OPC)

4.2 A (OPC)

2 C (OPC)

3 PENDIENTE

4.1 stack.pop() (OPC)

4.2 C (OPC)

5A

6B

7 FALTAAAAA 8C

9.1 A

9.2 C

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

9.3 C
10.1D
10.2A
10.3B
11.1B
11.2B
12.1D
12.2A
13.1A
13.2A
14C

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

