

Laboratorio Nro. 3

Listas Enlazadas y Vectores Dinámicos

Sebastian Velez Galeano
Universidad Eafit
Medellín, Colombia
svelezg4@eafit.edu.co

Tomas Atehortua Ceferino
Universidad Eafit
Medellín, Colombia
tatehortuc@eafit.edu.co

3) Simulacro de preguntas de sustentación de Proyectos

3.1

	ArrayList Vectores	LinkedList
1.1	$O(n^2 \cdot m^2)$	$O(n \cdot m)$

3.2 Basicamente se convierte el string a una lista enlazada de characters, luego hay un primer while que es el encargado de recorrer cada character de la lista enlazada, en el caso de que sea '(', lo que le siga va a ir a el inicio de la lista enlazada llamada salida, en el caso de que sea ')' o cualquier otra letra va a ir al final la lista enlazada llamada salida. Al final simplemente se imprime en orden cada uno de los strings guardado en cada caso

3.3 La solución planteada en el ejercicio 2.1 es $O(n)$, ya que, aunque parecería ser $O(n^2)$, el n nunca se recorre dos veces la misma vez, siempre va avanzando y restando el tamaño de n...

3.4 n en el caso del ejercicio 2.1 es el tamaño del String (La cantidad de chars que contiene)

4) Simulacro de Parcial

4.1 b

4.1.2 b

4.2 c

4.4 stack.pop()

4.4.2 c

4.5 a

4.8 d

4.9 d

4.9.2 c

4.9.3 b

4.10 a

4.10.2 b

4.11 s1.size()>0

4.11.2 s1.pop()

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

4.11.3 s2.pop()

4.12. ii

4.12.2 i

4.13. iii

4.13.2 i

5) Lectura recomendada (opcional)

Mapa conceptual

6) Trabajo en Equipo y Progreso Gradual (Opcional)

6.1 *Actas de reunión*

6.2 *El reporte de cambios en el código*

6.3 *El reporte de cambios del informe de laboratorio*

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

