

Laboratorio Nro. 3: Utilización de Listas Enlazadas (Linked List) y Listas Hechas con Areglos (ArrayList)

Esteban Quintero Marulanda

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

Nicolas Roldan Ramirez

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

3) Simulacro de preguntas de sustentación de Proyectos

1.

	ArrayList	LinkedList
Ejercicio 1.1	$O(n)$	$O(n)$
Ejercicio 1.1	$O(n)$	$O(n)$
Ejercicio 1.1	$O(n^2)$	$O(n^2)$
Ejercicio 1.1	$O(n^2)$	$O(n^2)$

2.

3. El ejercicio 2.1 crea una lista enlazada y guarda en una variable la posición de dónde se va a escribir lo siguiente. Esta lee a través de un bufferedReader una entrada y la procesa, revisando que no se acabe y analizando qué es lo que contiene. Si el caracter en el que se encuentra es un '[' o un ']', entonces la posición de escritura se mueve a 0 o a lista.size(), para así seguir escribiendo lo que sigue en el inicio o final. Finalmente se imprime el String resultante para dar la salida.

4. $O(n^2)$

5. En la complejidad, n representa el tamaño del string que se quiere ingresar como entrada para analizar con las teclas de inicio y fin.

DOCENTE MAURICIO TORO BERMÚDEZ

Teléfono: (+57) (4) 261 95 00 Ext. 9473. Oficina: 19 - 627

Correo: mtorobe@eafit.edu.co

4) Simulacro de Parcial

1. c
2. c
3. a) `q.length <= num`
b) `<=`
c) `q.get(q.size()-1)`
d) `q.get(q.size()-1)`
4. a) `lista.size()`
b) `auxiliar.push(lista.removeFirst());`
5. a) `edad > 0`
`edad < 0`
b) `organizer (personas)`
6. c