

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

María Paula Chaparro Muñoz
Universidad Eafit
Medellín, Colombia
mpchaparrm@eafit.edu.co

Juan José Parra Díaz
Universidad Eafit
Medellín, Colombia
jjparrad@eafit.edu.co

3) Simulacro de preguntas de sustentación de Proyectos

1.

	ArrayList	LinkedList
Ejercicio 1.1	$O(n)$	$O(n)$
Ejercicio 1.2	$O(n)$	$O(n)$
Ejercicio 1.3	$O(n^2)$	$O(n^2)$
Ejercicio 1.4	$O(n^2)$	$O(n^2)$

2. 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.

3. $O(n^2)$

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


4) Simulacro de Parcial

1. c

2. c

3.

a) q.length <= num

	UNIVERSIDAD EAFIT ESCUELA DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA Y SISTEMAS	Código: ST245
		Estructura de Datos 1

- b) `<=`
- c) `q.get(q.size())-1`
- d) `q.get(q.size())-1`