

Laboratorio Nro. 3: Listas Enlazadas (Linked List) y Listas Hechas con Arreglos (Array List)

Agustín Rico
Universidad Eafit
Medellín, Colombia
aricop@eafit.edu.co

Santiago Cano
Universidad Eafit
Medellín, Colombia
scanof@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	$O(n)$	$O(n)$
Ejercicio 1.4	$O(n^2)$	$O(n^2)$

- En el método *main* de la clase *Laboratorio3* incluimos tests, tanto con ArrayLists como con LinkedLists, para todos los métodos del numeral 1.
- El método lo que hace es leer toda la línea de texto con la herramienta Scanner, luego recorre toda la cadena carácter por carácter preguntando si el carácter representa la tecla inicio ('[') o la tecla fin (']'), o si es el último carácter.
Tenemos una variable booleana llamada "inicio" que funciona como un interruptor para decir cuál fue la última tecla que se oprimió '[' o ']', dependiendo de cuál haya sido la última tecla presionada se agregará a la lista en la primera o última posición en la próxima iteración en la que encuentre un '[', ']' o en la última iteración del for que representaría que se encuentra en la última posición de la cadena.
- Por último solo tenemos un for que imprime la cadena. $O(n + m)$
- Donde "n" es el número de caracteres que tendrá la línea de texto que ingrese el usuario y "m" es el número de cadenas de texto que hay si se separan por los caracteres "[" y "]"

4) Simulacro de Parcial

- a
- c
- $q.size() > 1 \quad \leq \quad q.remove() \quad q.remove()$
- $lista.size() > 0 \quad lista.push(auxiliar.removeFirst());$
- $auxiliar1.size() > 0 \ \& \ auxiliar2.size() > 0$
- c