

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

Juan Diego Gutiérrez Montoya
Universidad Eafit
Medellín, Colombia
jdgutierrm@eafit.edu.co

Juanita Vanegas Elorza
Universidad Eafit
Medellín, Colombia
jvanegase@eafit.edu.co

3) Simulacro de preguntas de sustentación de Proyectos

1. Complejidad de ejercicios en cada tipo de Lista

	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	$O(m*m+n*m)$	$O(m*n)$

2. Suponiendo que el teclado esta malo en las teclas 'home' y 'end', estas se teclean solas insertando los caracteres '[' y ']', por lo tanto se generan textos con estos caracteres, por lo tanto se busca cambiar este texto al que originalmente se quería hacer presionando las teclas 'home' y 'end'. Se lee la cadena y cada que encuentre estos caracteres ('[' y ']') se reemplaza el orden del string, tomando en cuenta que si una secuencia de caracteres tiene antes el [, esta (la secuencia de chars) va al principio del string; y si tiene el carácter] va al final del string.

3. Calculo de las complejidades

2.1 $O(n)$

2.2 $O(n) - O(1)$

4.

2.1 n Es equivalente a la cantidad de caracteres en el String.

2.2 n es equivalente a el tamaño del arreglo, pero eventualmente es $O(1)$ ya que solo es necesario hacer una resta

4) Simulacro de Parcial

1. C

2. C

3. a). `q.size()>1`

b). `<=`

c). `q.remove()`

d). `q.remove()`