

TALLER 1 - AREP

Nicolás Bernal Giraldo

Enero 2021

1 Introducción

En este documento se describirá el diseño utilizado para resolver el problema planteado en el primer laboratorio de AREP, el cual consta de crear nuestra propia Linked List y realizar una serie de operaciones con esta.

2 Implementación LinkedList

Mi implementación consta de dos clases diferentes LinkedList y Node, en las cuales se crean las funciones y elementos necesarios para que esta funcione, como lo son la cabeza y la cola de cada nodo, y se implementaron tres métodos esenciales, los cuales fueron addNode, size y get.

2.1 Método addNode

Con este método se agregan nuevos valores a nuestra LinkedList. A este método le ingresa un parámetro que es de tipo double, y es el valor que se va a agregar. Si la cabeza del nodo está vacía, este valor se agrega ahí, de lo contrario se agregará al siguiente nodo.

2.2 Método size

Con este método se calcula el tamaño de nuestra LinkedList. Retorna un valor de tipo entero. Funciona con un contador y un ciclo while, el cual va iterando a través de nuestra lista.

2.3 Método get

Con este método obtenemos el valor que se encuentra en una posición de la LinkedList que nosotros necesitamos. A este método le ingresa una variable llamada index, la cual va a ser la posición requerida. Para esto utilizamos un ciclo while, el cual va a iterar hasta que el valor dado coincida con el valor de una variable asignada, y en cada iteración se cambiará al nodo siguiente hasta que sea la posición deseada.

3 Conclusión

Gracias a este primer laboratorio pudimos incursionarnos mas profundo en los temas de GIT y MVN, además de requerir busquedas de fuentes las cuales nos pudieran ayudar a dar por culminado este laboratorio.

4 Referencias

<https://www.javatpoint.com/java-program-to-create-and-display-a-singly-linked-list>