Seguimiento 4

Integrantes:

- Jacobo Garcia
- Daniela Olarte

Implementación

Jacobo0312/SortedLInkedList (github.com)

TAD Sorted linked list

Sorted linked list={ Next=<Node>,Content=<Node>}

inv: {SortedLinkedList FirstNode <--- SortedLinkedList FirstNode NextNode <--- SortedLinkedList NextNode NextNode <--- SortedLinkedList NextNode NextNode... NextNode}

{SortedLinkedList.size >= 0}

Operacionales elementales

- + SortedLinkedList() ---> SortedLinkedList
- + Add() ---> E ---> SortedLinkedList
- + Size() ---> SortedLinkedList ---> Integer
- + Remove() ---> Position x Integer ---> SortedLinkedList
- + isEmpty() ---> SortedLinkedList ---> Boolean
- + searchNode() ---> Position x Integer ---> E

Create()

Es el constructor de la lista enlazad, crea una lista enlazada ordena {pre:true}

{pos:sortedLinkedList={head=null,size=0}}

Agregar() Agrega un nuevo nodo a la lista enlazada de forma ordenada, basado en un criterio de comparación que tiene en objecto del nodo {pre:sortedLinkedList!=null} {pos:sortedLinkedList={head!=null,size=1}} longitud() Retorna el tamaño de la lista {pre:true} {pos:sortedLinkedList.size()} estaVacia() Retorna un booleano definiendo si la lista tiene algún elemento {pre:true} {pos:sortedLinkedList.isEmpty()} get() Retorna un nodo dado su indice dentro de la lista {pre:sortedLinkedList!=null} {pos: element<Node>} remove() Elimina un elemento dado el indice {pre:sortedLinkedList!=null} {pos: Se elimino el nodo}

getHead()	
Retorna el primer nodo de la lista {pre:sortedLinkedList!=null} {pos: element <node>}</node>	