Instituto Tecnológico de Costa Rica

Escuela de Computación

Introducción a la Programación.

Profesor: Jeff Schmidt Peralta X2

Laboratorio

Memoria dinámica. Implementación de estructuras con objetos y referencias.

En este laboratorio se pretende que el estudiante investigue y defina elementos que permitan implementar una estructura de datos llamada lista doblemente enlazada.

1. Asuma la definición parcial de una clase ListaDoble, que va a representar una lista simple:

Escriba al menos los siguientes métodos: (en caso de requerir métodos adicionales puede agregarlos)

```
appe (valor): inserta nodo al final de la lista con el valor dado
printL(): muestra la lista
reve(): obtiene el inverso de la lista
toList(): convierte la lista a una lista de Python
dele(valor): elimina la primera aparición del nodo en la lista.
```

El producto a entregar es un documento (máximo 2 páginas) en .pdf con la explicación de la estructura de datos en su organización (diagrama clases) y operaciones, código utilizado y **pruebas del funcionamiento** (ejemplos de corridas) de cada uno de los métodos. En el caso del método dele(valor) debe considerarse borrado de elementos al inicio, al final, al medio y si la lista está vacía.

En caso de incluirse alguna referencia externa, debe indicarse.

Notas:

- El laboratorio es en parejas y se debe entregar a más tardar al final de la clase en forma electrónica. Se debe enviar al correo: tareasintrotaller.ce@gmail.com
- El archivo debe tener los nombres y apellidos de los miembros.
- El archivo NO puede ser mayor de 400 kb.