

UTN – FR Mar del Plata - Técnico Universitario en Programación

Programación II y Laboratorio II

Trabajo Práctico N° 4.1: Lista Simplemente Enlazada

Codifique las funciones básicas que dan funcionamiento a la Lista Enlazada y los Subprogramas que figuran en el apunte teórico compartido en el Campus.

1. Hacer un programa que lea de un archivo datos y los inserte en una lista.
2. Hacer un programa que lea de un archivo datos y los inserte en una lista en forma ordenada.
3. Hacer una función que retorne un 1 (uno) o 0 (cero) si existe un determinado elemento en una lista dada.
4. Hacer una función que intercale en orden los elementos de dos listas ordenadas generando una nueva lista. Se deben redireccionar los punteros, **no se deben crear nuevos nodos**.
5. Codificar el **TDA Pila** con las funciones necesarias, implementada con una lista enlazada (Similar al ejercicio hecho con arreglo).
6. Invertir los elementos de una lista redireccionando solamente los punteros. (No se deben crear nuevos nodos)
7. Utilizando el TDA Pila creado en el punto 5, cargar la pila con números enteros.
 - a. Luego, recorrer dicha pila e insertar por orden de llegada (al final) en una lista simplemente enlazada aquellos números que sean pares. Cuidado, la función no debe perder la pila original, trabaje de forma tal que se conserven sus datos.
 - b. Eliminar de la lista cargada en el ejercicio anterior, aquellos nodos que contengan valores menores a 10.