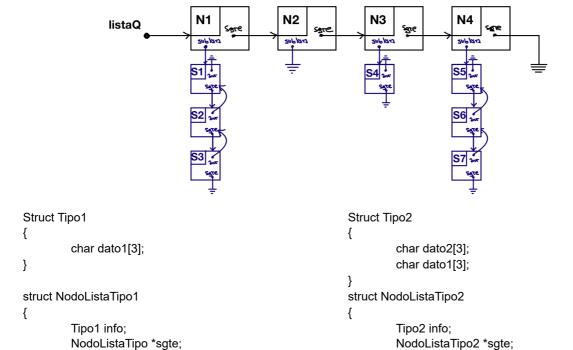
Duración: 60 minutos. Forma de entrega: Enviar scan en pdf junto al DNI a <u>pmendez@frba.utn.edu.ar</u>, en el asunto colocar K1004 - APELLIDO, NOMBRE Y LEGAJO. Todas las hojas deben estar firmadas e indicando Nombre apellido y legajo. Se recibirán parciales hasta 5 minutos finalizado el parcial. La hora se rige por time.is GMT -3 (Hora Bs.As).

Dada la siguiente representación abstracta de una estructura de datos en memoria:



Los nodos de la lista principal son de tipo NodoListaTipo1 y los de la lista secundaria son de tipo NodoListaTipo2.

NodoListaTipo2 *ant;

- 1. Utilizando sólo dos punteros: NodoListaTipo1 *paux1 y NodoListaTipo2 *paux2;
 - 1.a. Elimine el nodo S6 de la sublista correspondiente.
 - 1.b. Agregue un nodo N5 entre los nodos N2 y N3
- 2. Realice un subprograma que lea de un archivo, recibido por parámetro junto con listaQ, todos los registros de Tipo2 que contenga y los ubique al final de la sublista que corresponda a cada uno. La correspondencia a una sublista determinada se da por la igualdad del valor del miembro dato1 del registro leído con el valor de dato1 del nodo de la lista principal..
- 3. Desarrolle un subprograma que dados por parámetros un valor y la lista, elimine el nodo de la lista principal que cumpla !strcmp(dato1, valor).
- 4. ADICIONAL:

}

Si se necesitaran 100 estructuras como listaQ

4.a.Qué tipo de variable propondría utilizar? Realice la declaración e inicialización de la misma.

4.b Si se modificara Tipo1 de modo que contenga además de dato1, el número de lista a la que debería cargarse:

NodoListaTipo2 *sublista;

Diseñe un subprograma que lea un archivo registros de Tipo1 y los cargue en la estructura propuesta en 4a. Puede utilizar las primitivas provistas.