

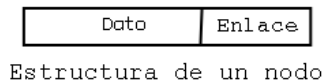
## Listas enlazadas:

La lista enlazada es un TDA que nos permite almacenar datos de una forma organizada, al igual que los vectores pero, a diferencia de estos, esta estructura es dinámica, por lo que no tenemos que saber "a priori" los elementos que puede contener.

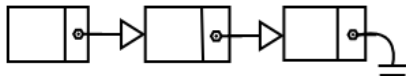
En una lista enlazada, cada elemento apunta al siguiente excepto el último que no tiene sucesor y el valor del enlace es null. Por ello los elementos son registros que contienen el dato a almacenar y un enlace al siguiente elemento. Los elementos de una lista, suelen recibir también el nombre de nodos de la lista.

Nodo:

Bloque constructivo básico para la implementación de la lista enlazada. Contiene por lo menos dos campos de información.



Estructura de un nodo



Lista enlazada

La lista no ordenada se construirá a partir de una colección de nodos, cada uno vinculado al siguiente mediante referencias explícitas. Siempre y cuando sepamos donde encontrar el primer nodo (que contiene el primer ítem, cada ítem posterior se puede encontrar sucesivamente siguiendo los enlaces subsiguientes).

Para que esta estructura sea un TDA lista enlazada, debe tener unos operadores asociados que permitan la manipulación de los datos que contiene. Los operadores básicos de una lista enlazada son:

- Insertar: inserta un nodo con dato x en la lista, pudiendo realizarse esta inserción al principio o final de la lista o bien en orden.
- Eliminar: elimina un nodo de la lista, puede ser según la posición o por el dato.
- Buscar: busca un elemento en la lista.
- Localizar: obtiene la posición del nodo en la lista.
- Vaciar: borra todos los elementos de la lista

Bibliografía

<http://www.calcifer.org/documentos/librognome/glib-lists-queues.html>