

Listas enlazadas

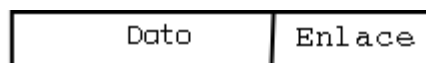
Como ocurre con toda representación estática, una de las principales desventajas es que hay que prever un máximo de elementos, de este máximo no podemos pasarnos. La realización de una lista estática mediante una lista enlazada permite ajustarse exactamente al número de elementos de la lista.

Esta implementación con la lista enlazada utiliza una raíz, que es el inicio de la lista. Luego siguen los demás nodos, los cuales se crean en momento de ejecución del programa.

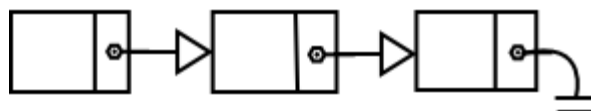
Esta representación no tiene sentido decir si la lista está llena, pues jamás lo estará.

Los métodos básico de dicho tipo de dato abstracto son:

- Push. Crea un nuevo nodo.
- CrearLista. Crea la lista y la raíz de primera instancia.
- EliminarNodo. Elimina un nodo de la lista, puede ser al final, en medio de los nodos o la raíz.
- VerNodos. Permite ver todos los nodos de la lista o el que alguna quiera.



Estructura de un nodo



Lista enlazada

Referencia:

Luis Joyane Aguilar, Ignacio Zahonero Martínez. (1998). Estructura de datos. España: McGraw-Hill.