

Una lista doblemente ligada (enlazada) es una lista en la cual cada nodo (elemento) contiene dos enlaces, uno a su nodo predecesor y otro a su nodo sucesor. La lista es eficiente tanto en recorrido directo como en recorrido inverso debido a la naturaleza de sus apuntadores

Su estructura se puede representar de la siguiente manera:

Dato 1 <----> Dato 2 <----> Dato 3 <----> Dato 4

Esta lista tiene 2 punteros: primero y último, y se puede empezar por cualquiera de los dos extremos. Podemos decir que cada nodo se conecta con el siguiente y con el anterior mediante dos punteros. El uso de las listas doblemente enlazadas es conveniente cuando se necesita recorrer la lista en ambos sentidos o cuando es frecuente necesitar el elemento anterior a uno dado. En el caso específico del canal de Suez, viene siendo eficiente la utilización de estas listas debido a que al tener que vernos en la necesidad de llamar a un "arreglo" dependiendo de la UBI que dictamos que queremos solicitar, estas tienen que venir en conjunto y todos los nodos de la lista tienen que "llamarse" a sí mismos para saber cuál cumple con las especificaciones que le otorgamos y finalmente dar con el resultado que estamos esperando, esto basado en el caso de pedir todos los elementos de la lista que cumplan con ciertas condiciones.

Fceia.unr.edu.ar. 2022. *Estructura de Datos : Lista Enlazada Doble*. [online] Available at: <<https://www.fceia.unr.edu.ar/estruc/2005/listendo.htm>> [Accessed 9 October 2022].