

Reflexión Evidencia 2

Todos conocemos la importancia de las listas enlazadas en la programación, como estas pueden servir para la ordenación de varios elementos y la subsecuente búsqueda del siguiente nodo, pero hay otra forma de generar listas enlazadas, las listas enlazadas dobles.

Estas son iguales a las normales pero con una dirección al elemento pasado de la secuencia, junto con la dirección del siguiente. Estas son útiles porque pueden revertirse fácil, pueden alegrar o alocar memoria en ejecución, es más sencillo la eliminación de nodos que la normal debido a que al borrar uno se requiere un pointer al nodo y previo nodo que se borre pero en la doble solo se necesita el pointer que se borrará.

Esta es utilizada en sistemas de navegación, en browsers para implementar navegación a delante y atrás, pueden ser utilizadas por stacks, hash tables y árboles binarios.

No todo son ventajas, también tienen desventajas como el uso de memoria extra en comparación con arrays y listas normales y como los elementos son almacenados aleatoriamente, se tienen que acceder secuencialmente y no directamente, lo que le da complejidad computacional.

En general, las listas ligadas son muy útiles y prácticas y aunque las listas ligadas normales aún tienen lugar, estas prueban también ser útiles.