UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS ESPE



Nombre: Mateo Barriga, Molina Gustavo

NRC: 8000

Fecha: 14/11/2022

Profesor: Edgar Fernando Solis Acosta

Listas simples enlazadas

Una lista enlazada simple es una estructura de datos lineal que consta de nodos que contienen un valor y referencias (o enlaces) a nodos adyacentes en la lista. El primer nodo de la lista se denomina nodo principal y el último nodo de la lista se denomina nodo final.

Listas doblemente enlazadas

Una lista doblemente enlazada es una estructura de datos que le permite conservar el orden de los elementos. Cada elemento está asociado con dos elementos vecinos: el elemento anterio r y el elemento siguiente. Esto permite recorrer la lista en cualquier dirección.

Listas lineales

Listas enlazadas circulas

Decimos que cada nodos tiene un enlace, parecido a al de una lista enlazada simple, a excepcion de que el ultimo nodo va amputar al primero, tambien los nuvos nodos pueden ser solo eficientes insertados despues de uno que ya tengamos referenciado.

En la lista cicular simple nos quedamos con una referencia al ultimo elemento, esto nos permite inserciones al principio, y tambien permite acceso al primer nodo desde el ultimo hasta el primero

Listas elzadas Simples Circulares:

En esta nos dice que cada nodo tiene un elace, similar a las de las listas simples, los nuevos nodos pueden ser insertados de una manera mas facil ya quelos tenemos referenciados, por eso la refercia es preferible de que vaya al ultimo elemento, ya que eesto nos permite una rapida insercion al principio.

Listas enlazadas doblemente circulares:

en estas listas cada nodo tiene dos enlaces similares a los de la lista doblemente enlazada, con la excepcion de que el enlace anterior del primer nodo apunta al ultimo y el enlace siguiente del ultimo nodo, apunta al primero. las inserciones y eliminacion pueden ser hechas desde cualquier punto con acceso al nodo cercano.