Listas

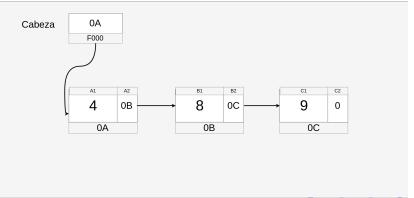
Mendoza Villarroel Alexis Aldo

October 20, 2016



- 1 Lista Simple
 - Definicion
 - Objetos
 - Insertar
 - Eliminar
- 2 Lista Circular
 - Definición

Una lista enlazada simple es una estructura de datos formada por nodos, en la que cada nodo apunta al siguiente. De este modo guardando una referencia a la cabeza de la lista podemos acceder a todos los elementos de la misma.



Nodo



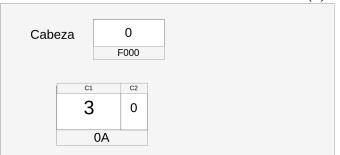
Lista



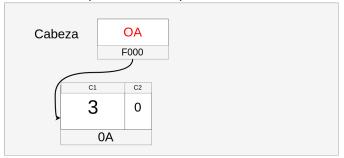
Inserción cuando el puntero a la cabeza es 0.

Cabeza 0 F000

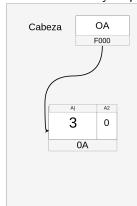
1.- Creamos un nuevo nodo con el dato a insertar (3).



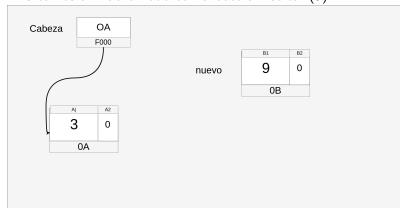
2.- Hacemos que la cabeza apunte al nuevo nodo.



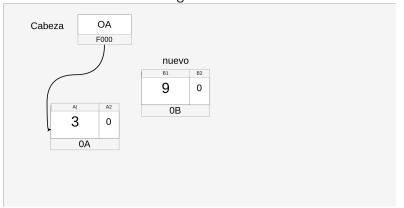
Inserción cuando el puntero a la cabeza es diferente de 0 y el dato a insertar es mayor que el dato de la cabeza

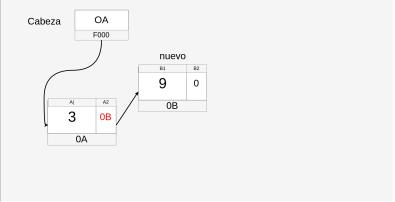


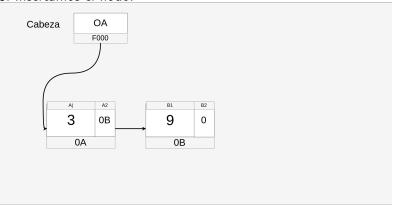
1.-Creamos un nuevo nodo con el dato a insertar (9).



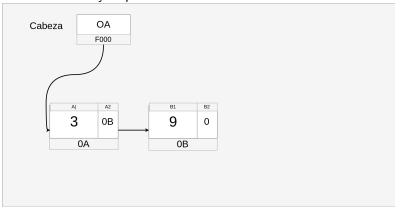
2.-Ubicamos el nodo en el lugar donde se insertara.



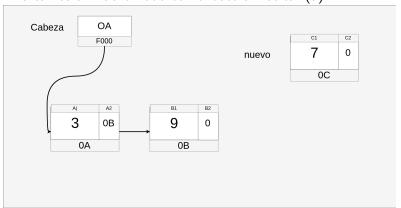




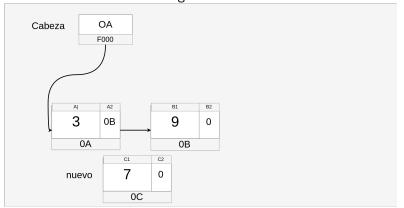
Inserción cuando el puntero a la cabeza es diferente de 0 y el dato a insertar es mayor que el dato de la cabeza

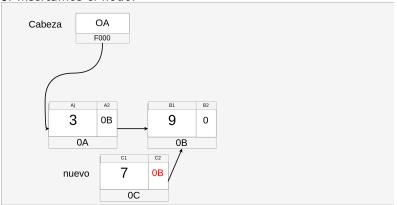


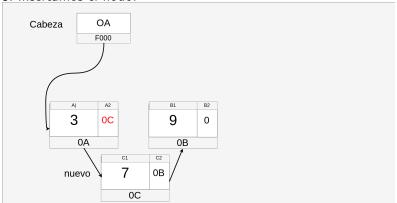
1.-Creamos un nuevo nodo con el dato a insertar (7).



2.-Ubicamos el nodo en el lugar donde se insertara.



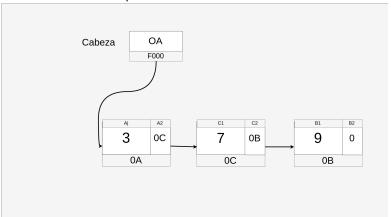




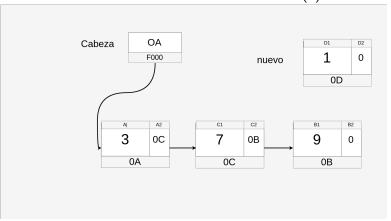
3.-Insertamos el nodo. OA Cabeza F000 C2 C1 B2 3 0C 9 0B 0 0A 0C 0B



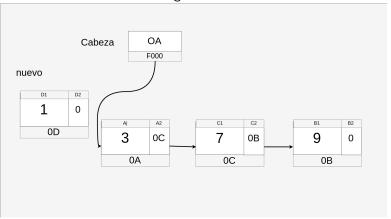
Inserción cuando el puntero a la cabeza es diferente de 0 y el dato a insertar es menor que el dato de la cabeza

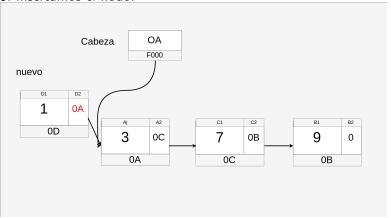


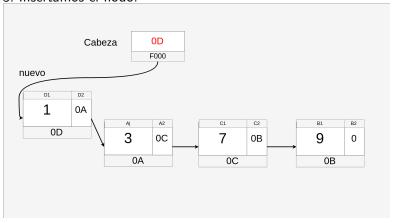
1.-Creamos un nuevo nodo con el dato a insertar (1).

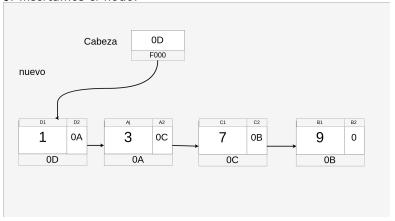


2.-Ubicamos el nodo en el lugar donde se insertara.

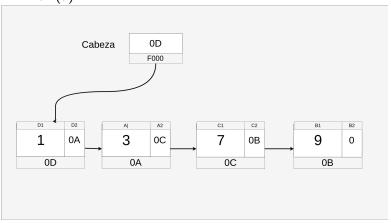








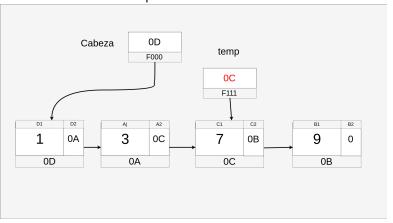
Eliminar (7).



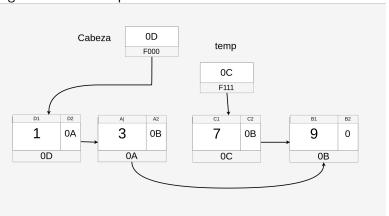
Lista Circular

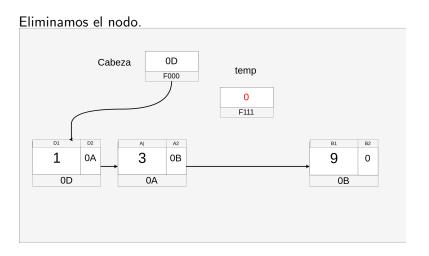
Eliminar

Seleccionamos el nodo que vamos a eliminar.



El nodo que apuntaba al nodo que eliminaremos ahora apuntara al siguiente del nodo que eliminaremos.

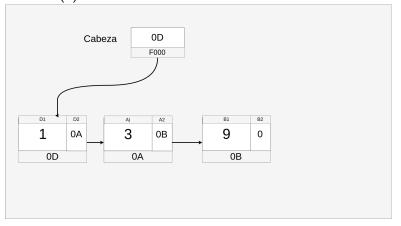




Eliminamos el nodo. 0D Cabeza F000 D1 D2 A2 В1 B2 3 9 0A 0B 0 0D 0A 0B



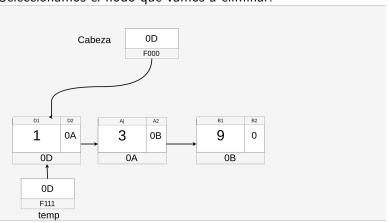
Eliminar (1).



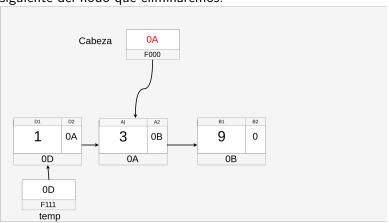
Lista Circular

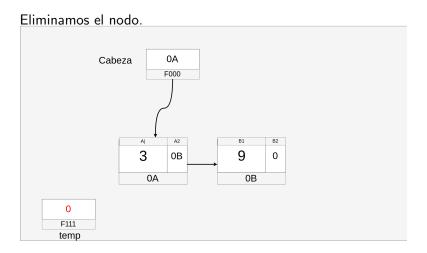
Eliminar

Seleccionamos el nodo que vamos a eliminar.

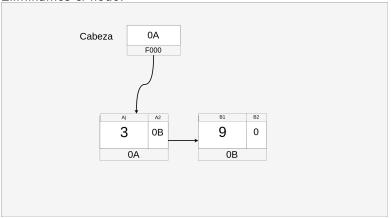


El nodo que apuntaba al nodo que eliminaremos ahora apuntara al siguiente del nodo que eliminaremos.





Eliminamos el nodo.



- Una Lista Circular es una lista simple en la que el ultimo nodo apunta al primer nodo.
- Las operaciones de insertar y eliminar son similares a las de una lista simple.

