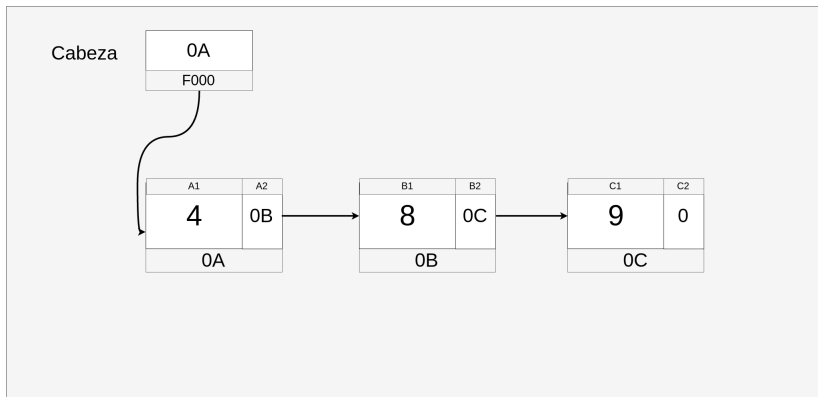


Listas

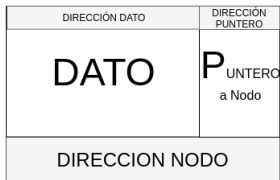
Mendoza Villarroel Alexis Aldo

October 21, 2016

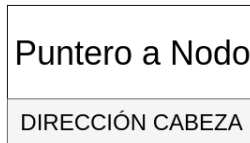
- Una lista enlazada simple es una estructura de datos formada por nodos, en la que cada nodo apunta al siguiente. De este modo guardando una referencia a la cabeza de la lista podemos acceder a todos los elementos de la misma.



■ Nodo



■ Lista

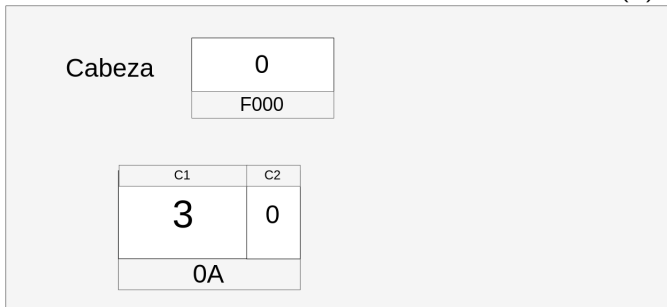


Inserción cuando el puntero a la cabeza es 0.

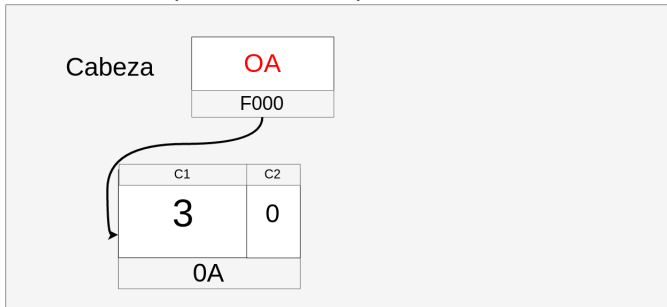
Cabeza

0
F000

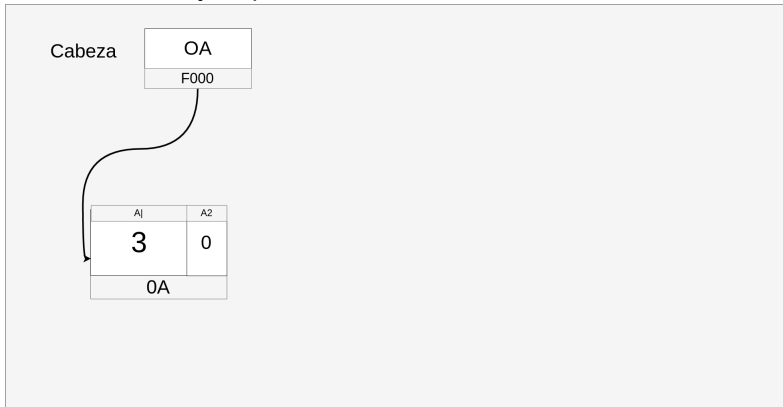
1.- Creamos un nuevo nodo con el dato a insertar (3).



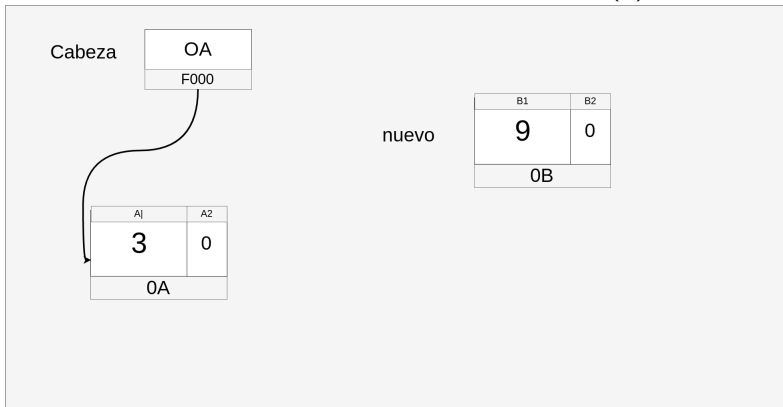
2.- Hacemos que la cabeza apunte al nuevo nodo.



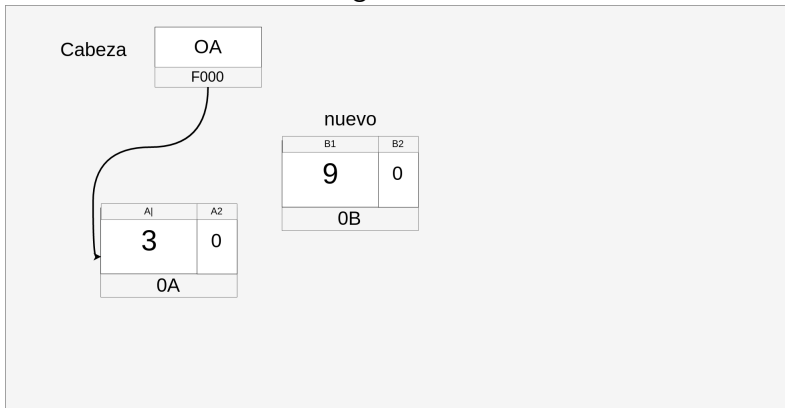
Insertión cuando el puntero a la cabeza es diferente de 0 y el dato a insertar es mayor que el dato de la cabeza



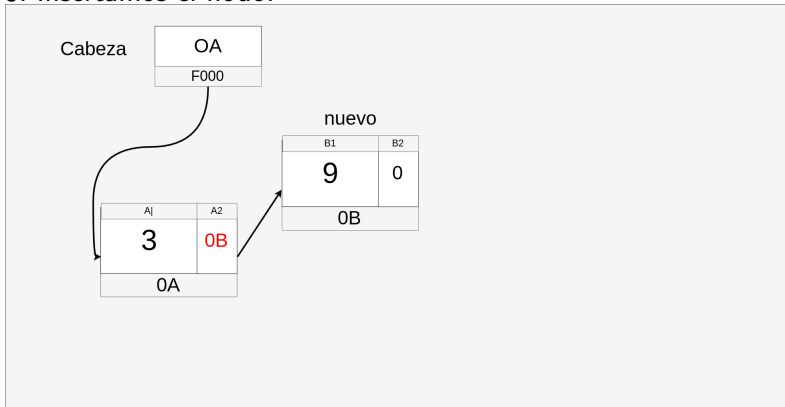
1.-Creamos un nuevo nodo con el dato a insertar (9).



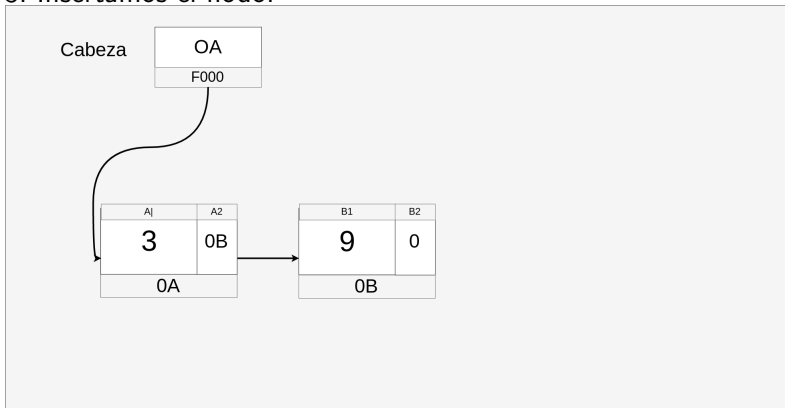
2.-Ubicamos el nodo en el lugar donde se insertara.



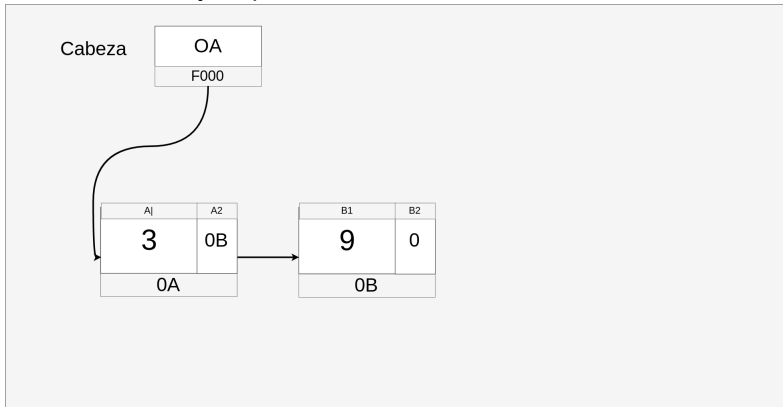
3.-Insertamos el nodo.



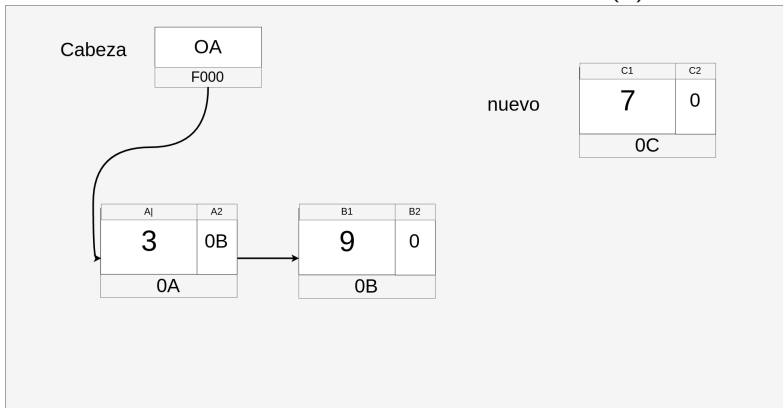
3.-Insertamos el nodo.



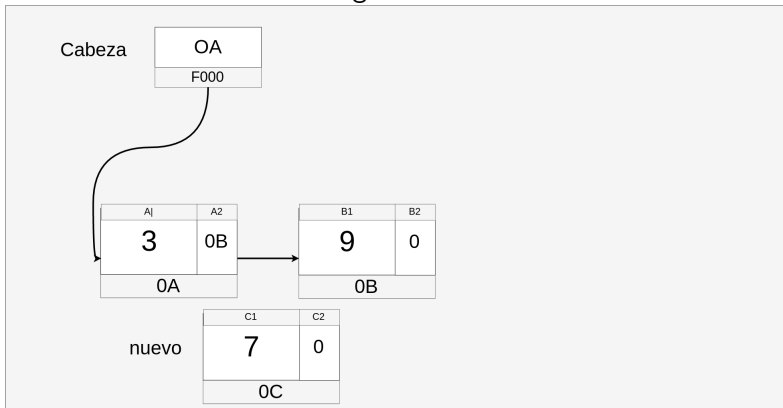
Insertión cuando el puntero a la cabeza es diferente de 0 y el dato a insertar es mayor que el dato de la cabeza



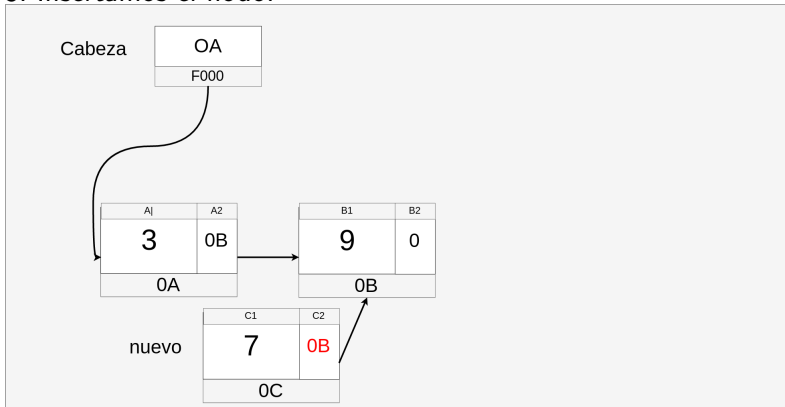
1.-Creamos un nuevo nodo con el dato a insertar (7).



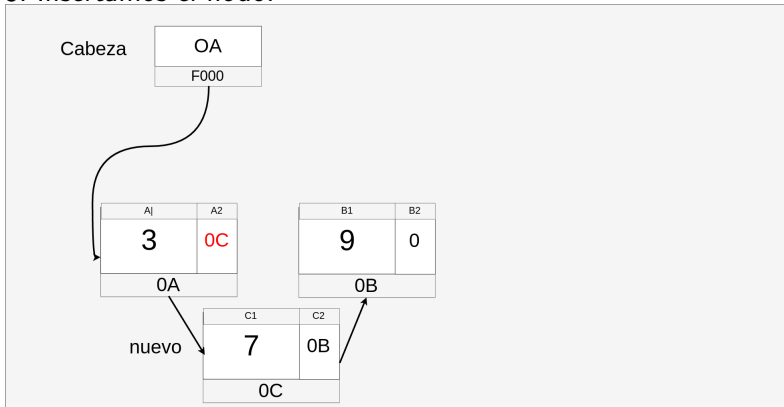
2.-Ubicamos el nodo en el lugar donde se insertara.



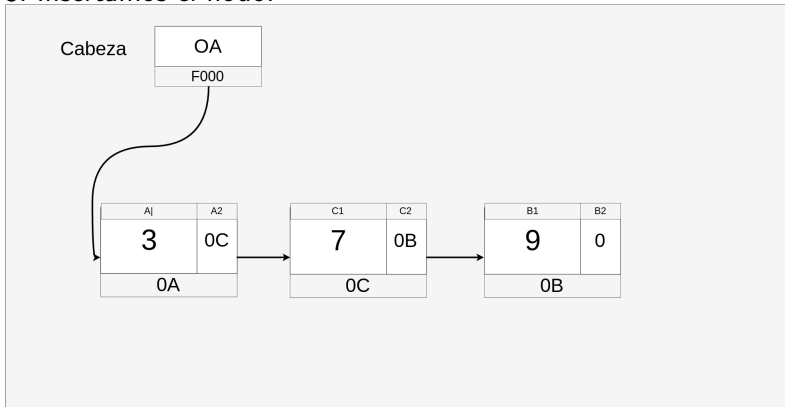
3.-Insertamos el nodo.



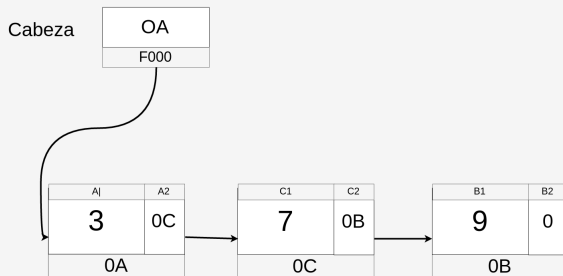
3.-Insertamos el nodo.



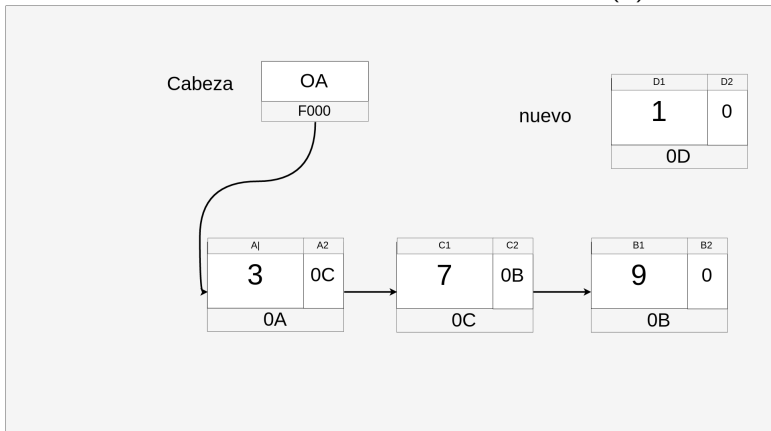
3.-Insertamos el nodo.



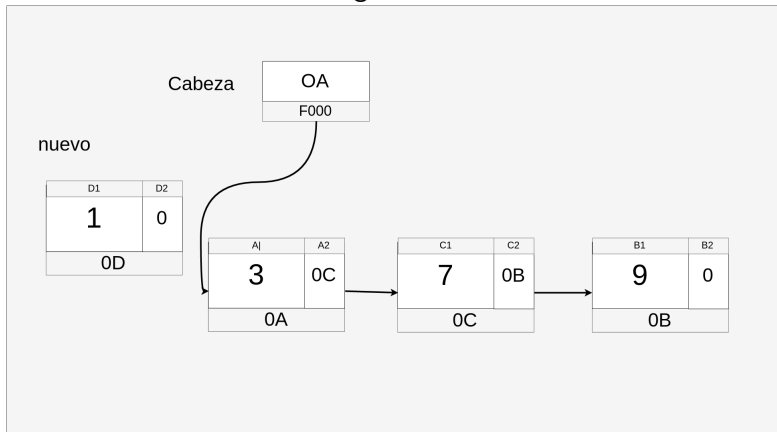
Insertión cuando el puntero a la cabeza es diferente de 0 y el dato a insertar es menor que el dato de la cabeza



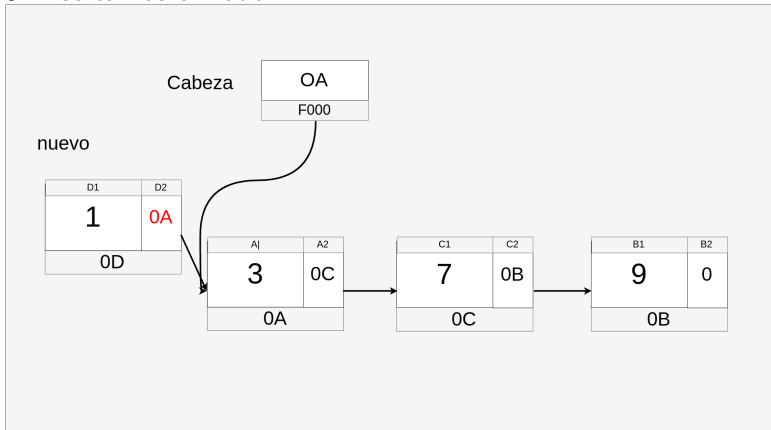
1.-Creamos un nuevo nodo con el dato a insertar (1).



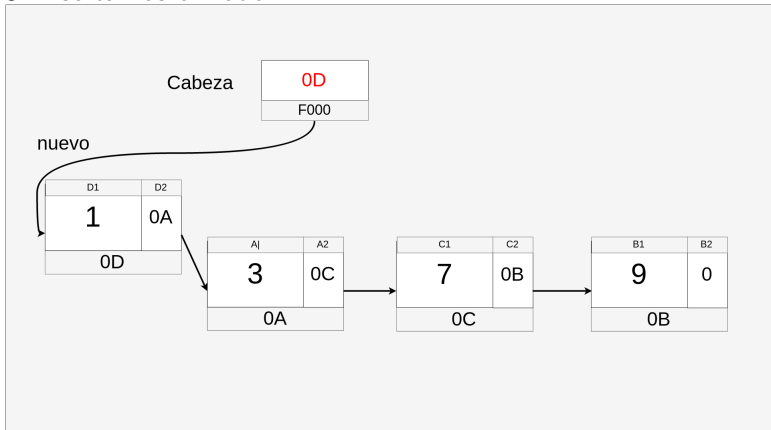
2.-Ubicamos el nodo en el lugar donde se insertara.



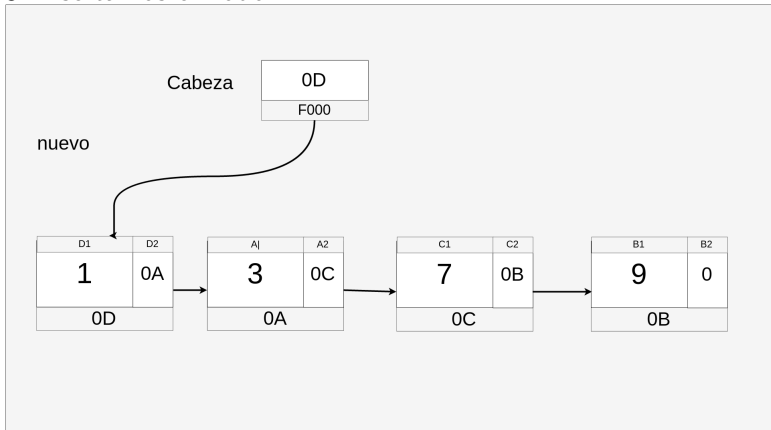
3.-Insertamos el nodo.



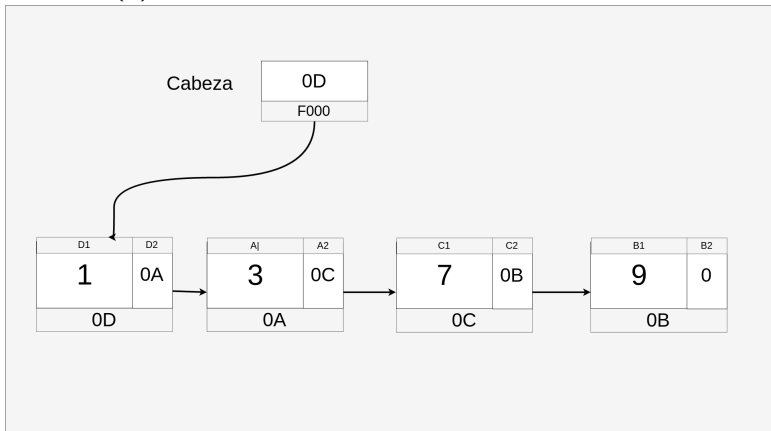
3.-Insertamos el nodo.



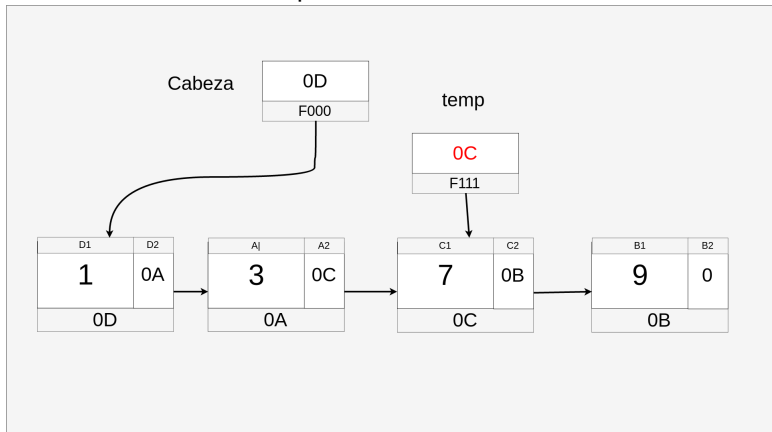
3.-Insertamos el nodo.



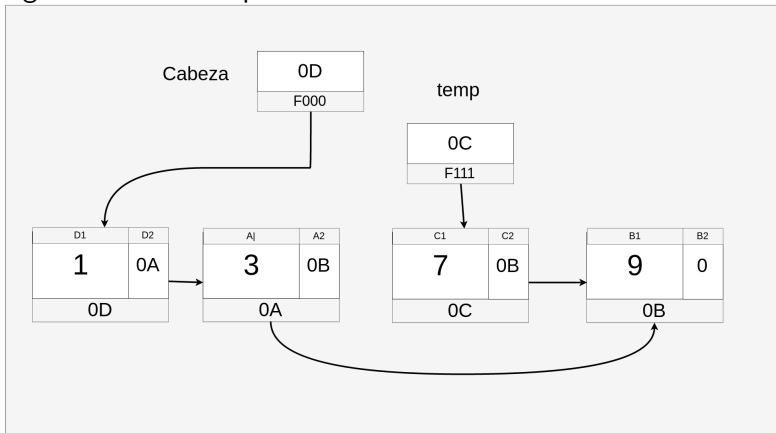
Eliminar (7).



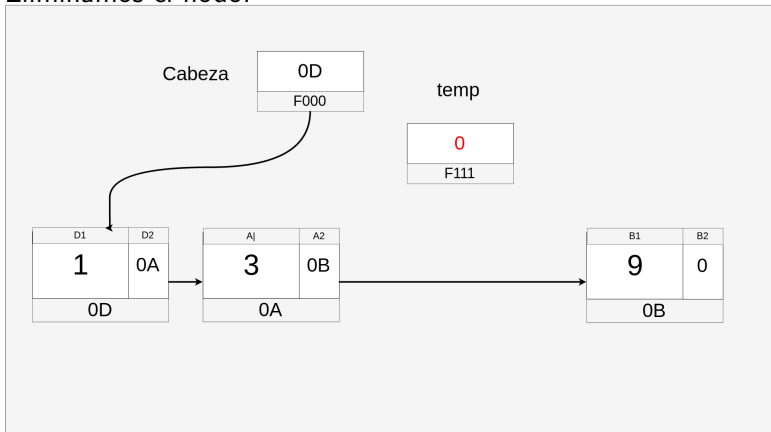
Seleccionamos el nodo que vamos a eliminar.



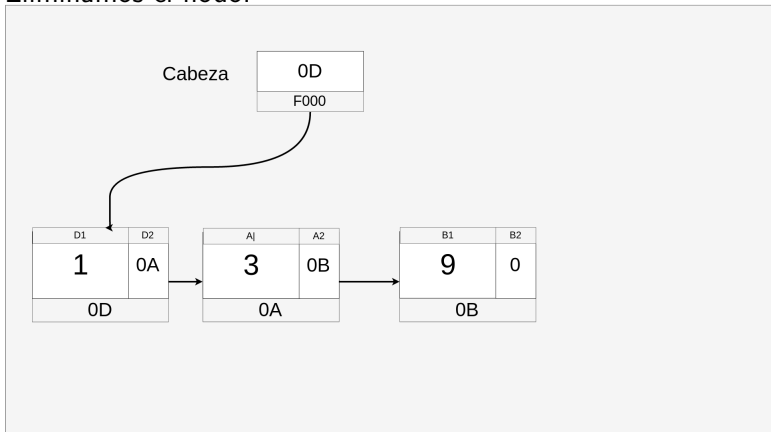
El nodo que apuntaba al nodo que eliminaremos ahora apuntara al siguiente del nodo que eliminaremos.



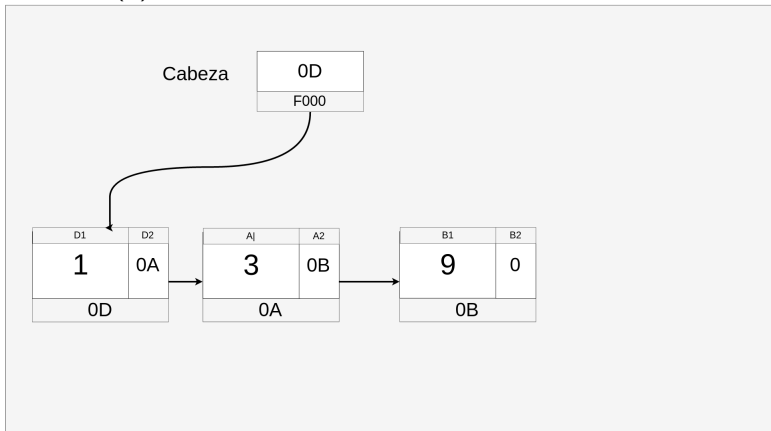
Eliminamos el nodo.



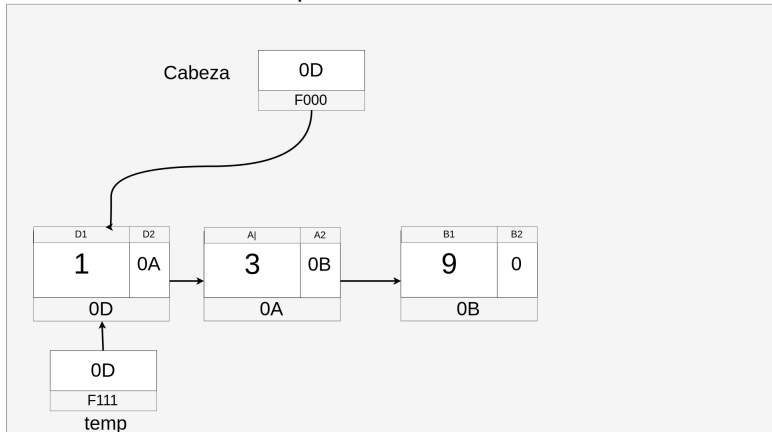
Eliminamos el nodo.



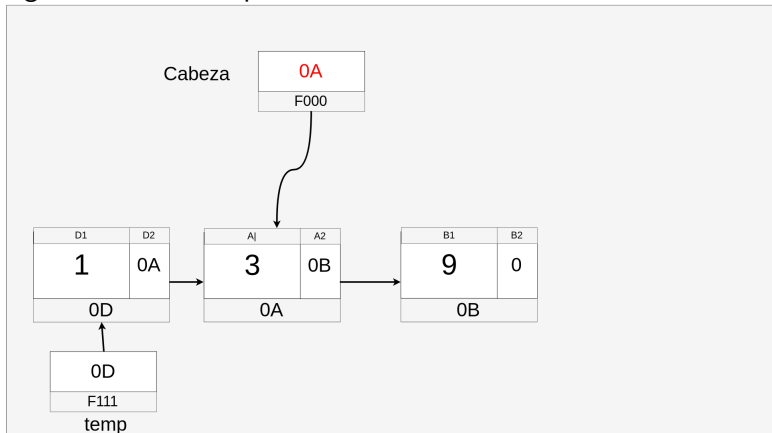
Eliminar (1).



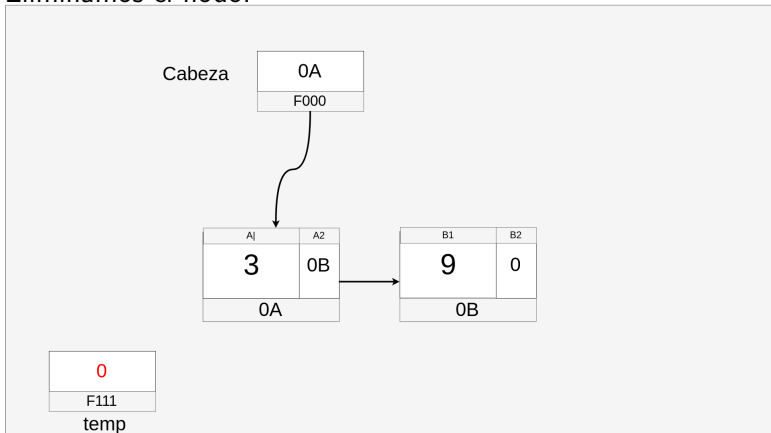
Seleccionamos el nodo que vamos a eliminar.



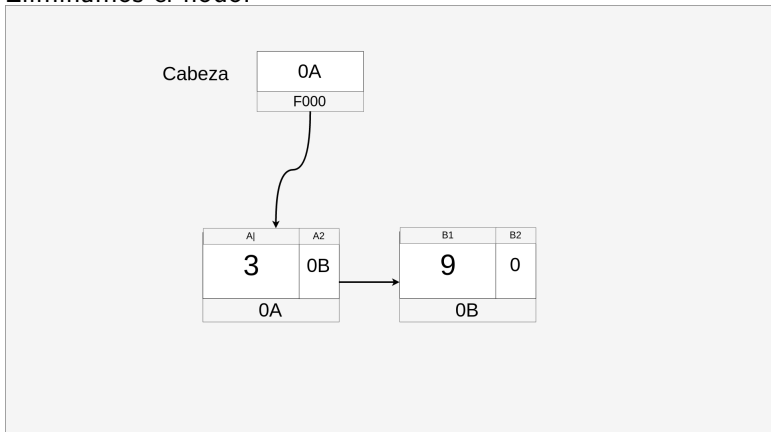
El nodo que apuntaba al nodo que eliminaremos ahora apuntara al siguiente del nodo que eliminaremos.



Eliminamos el nodo.



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.

