

# Operaciones Basicas

\* Agregar un Valor a un Nodo

ele = 5

Nodo p = new Nodo();

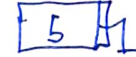
p.setData(ele);

L = p;



ele = 5

Nodo p = new Nodo(ele);

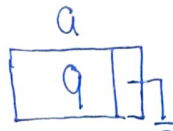


L = p;  $\Rightarrow L \rightarrow$

\* Enlazar Nodos (Primero debemos Crear los Nodos sino tenemos)

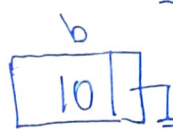
Nodo a = new Nodo();

a.setData(9);



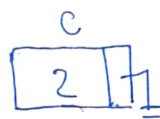
Nodo b = new Nodo();

b.setData(10);

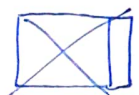


Nodo c = new Nodo();

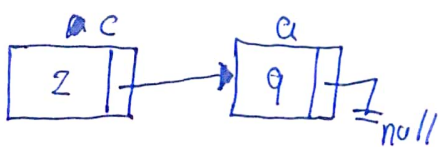
c.setData(2);



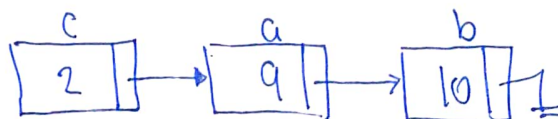
2 ~~###~~ Listando Nodos Hacia



Para enlazar hacemos c.setEnlace(a)  
que lo que hace es enlazar el Nodo c con el Nodo a  
c.setEnlace(a);



entonces tenemos



a.setEnlace(b)



Para ver hacemos

System.out.println(C.toString()); // Vemos el primer <sup>Nodo</sup>

System.out.println(C.getEnlace().toString()); // vemos el segundo No do

System.out.println(C.getEnlace().getEnlace().toString()); // Vemos el 3er No do

Si quiero Mostrarlo en forma ordena Simulando una lista

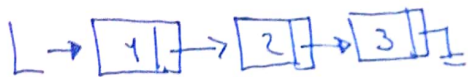
System.out.println(c.toString()+"->" + c.getEnlace().toString()+"->" + c.getEnlace().getEnlace().toString());

Salida

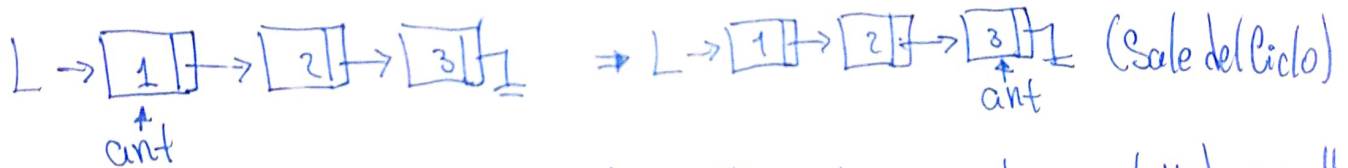


Fernando Aguilo

\* Recorrer una Lista

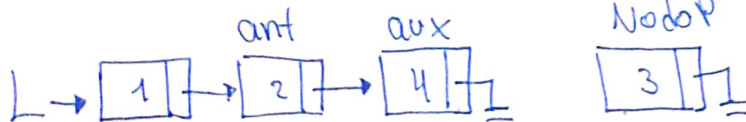


creamos un ~~de~~ Nodo que apunte al primer elemento a la lista

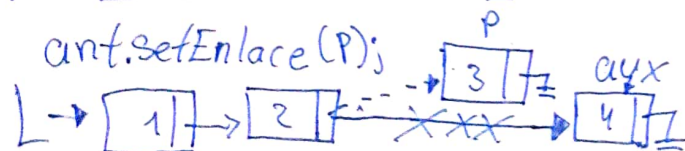


while(ant.getEnlace() != null) { // Preguntamos si el siguiente Nodo es null  
 ant = ant.getEnlace(); // Para recorrer uno a otro  
}

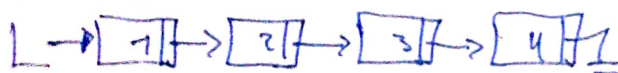
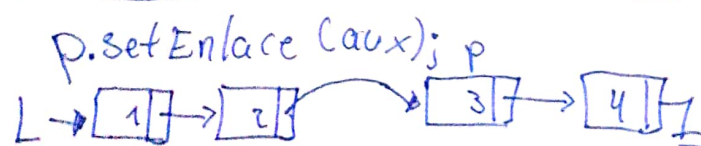
\* Insertar un Nodo entre dos Nodos



el Nodo P queremos insertar en la lista



LFH



## \* Insertar Un Nodo en la Cabeza del ~~Nodo~~ la Lista

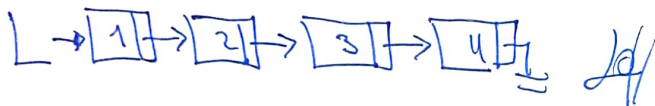
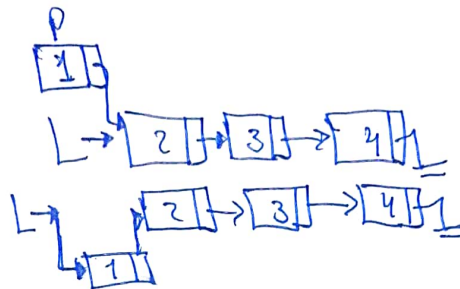


Nodo ant = null;

aux = L;

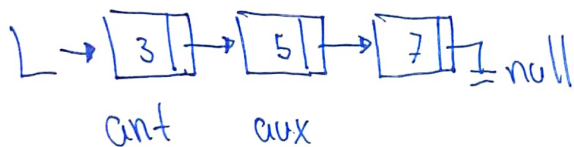
~~Node~~ p.setEnlace(2);

L = p;

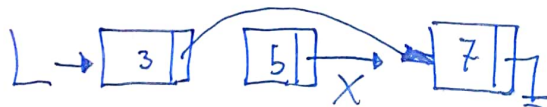


## \* Como Eliminar Un Nodo

Fernando ~~Angulo~~



ant.setEnlace(aux.getEnlace());



## \* Como Comparar un dato del Nodo con ~~el~~ un elemento

ele = 5;

while (aux.getDatos() != ele) {

} =

while (aux.getDatos() ≤ ele) {

==  
}

$L \rightarrow \boxed{1} \rightarrow \boxed{2} \rightarrow \boxed{3} \rightarrow \underline{\quad}$   
 // aux en Nodo 1     $1 \neq 5$  |  $1 \leq 5$   
 // aux en Nodo 2     $2 \neq 5$  |  $2 \leq 5$   
 // aux en Nodo 3     $3 \neq 5$  |  $3 \leq 5$