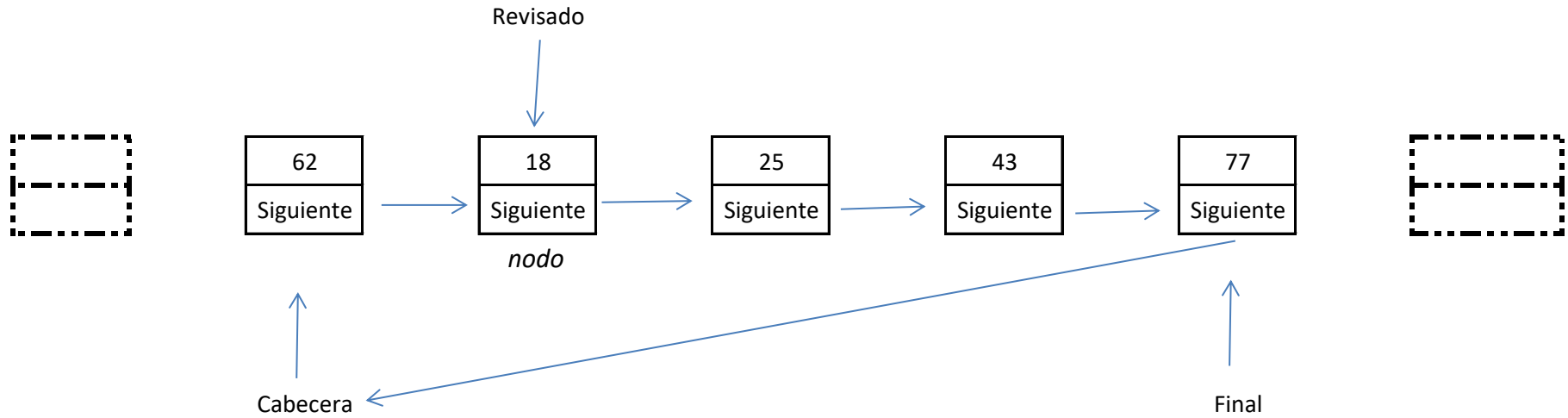


# INSERTAR



## Insertar Inicio

1. Crear nodo
2. nodo->datos = nuevo
3. Si cabecera == NULL  
 cab = rev = fin = nodo  
 nodo->sig = cab  
 Si no  
 nodo->sig = cab  
 cab = nodo  
 fin->sig = nodo

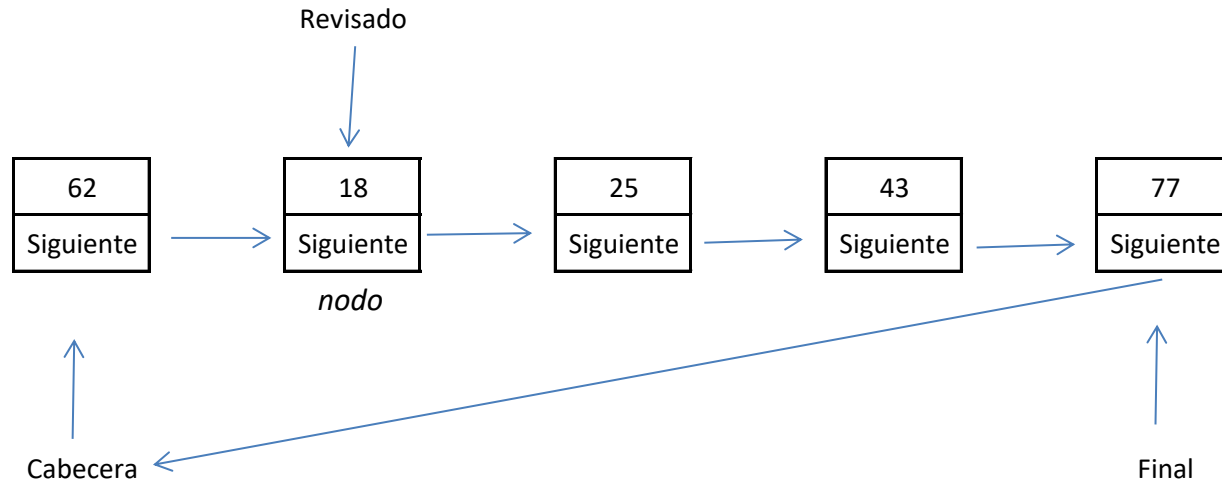
## Insertar Fin

1. Si cabecera NULL Insertar inicio
2. Crear nodo
3. nodo->datos = nuevo
4. fin->sig = nodo  
 nodo->sig = cab  
 fin = nodo

## Insertar Intermedio

1. Si cabecera NULL Insertar inicio y avisar
2. Crear nodo
3. nodo->datos = nuevo
4. Localizar posición
5. Si se encontró posición  
 nodo->sig = nodoAnter->sig  
 nodoAnter->sig = nodo  
 Si no  
 insertar final y avisar
6. Si posición == final  
 final = nodo

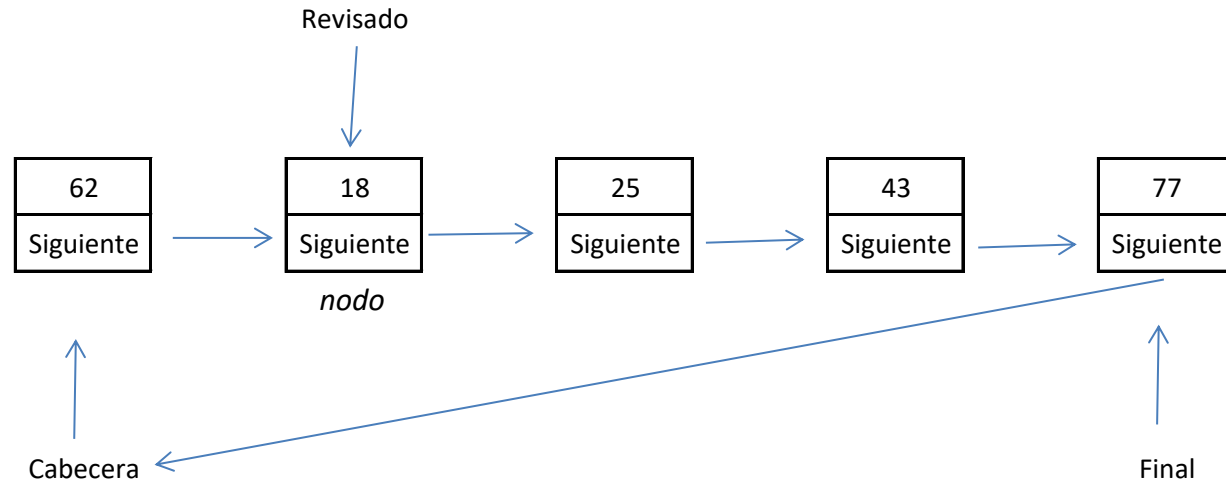
# BUSCAR



## **Buscar**

1. Si cabecera NULL avisar NO encontrado
2. nodo = revisado
3. Si  $\text{nodo} \rightarrow \text{datos} == \text{buscado}$   
    Informar  $\text{nodo} \rightarrow \text{datos}$   
    Terminar  
    Si no  
         $\text{nodo} = \text{nodo} \rightarrow \text{sig}$
4. Si no encontró  
    avisar NO encontrado

## EXTRAER



### Extraer Inicio

1. Si cabecera NULL avisar Vacía
2. nodo = cabecera
3. Informar nodo->datos
4. Si rev == cab  
rev = cab->sig
5. cab = cab->sig
6. fin = cab
7. liberar nodo

### Extraer Fin

1. Si cabecera NULL avisar Vacía
2. nodo = revisado
3. Si nodo->sig != final  
nodo = nodo->sig  
repetir
4. Si rev == final  
rev = cab
5. fin = nodo
6. nodo = nodo->sig
7. Informar nodo->datos
8. fin->sig = cab
9. liberar nodo

### Extraer Intermedio

1. Si cabecera NULL avisar Vacía
2. nodo = cabecera  
anter = null
3. Si nodo->datos != buscado  
anter = nodo  
nodo = nodo->sig  
repetir
4. Si rev == nodo  
rev = cab
5. Si fin == nodo  
fin = anter
6. Informar nodo->datos
7. Anter->sig = nodo->sig
8. liberar nodo