

- + Fácil de recorrer: todos los datos en hojas
- Acceso secuencial  $\rightarrow$  lee como una lista a lo largo del disco
- Me, pero q' b porq' también tienen algunos índices
- Al hacer el b+ hay q' tener en cuenta el q' puede que entre a un b+ pero también no entre.

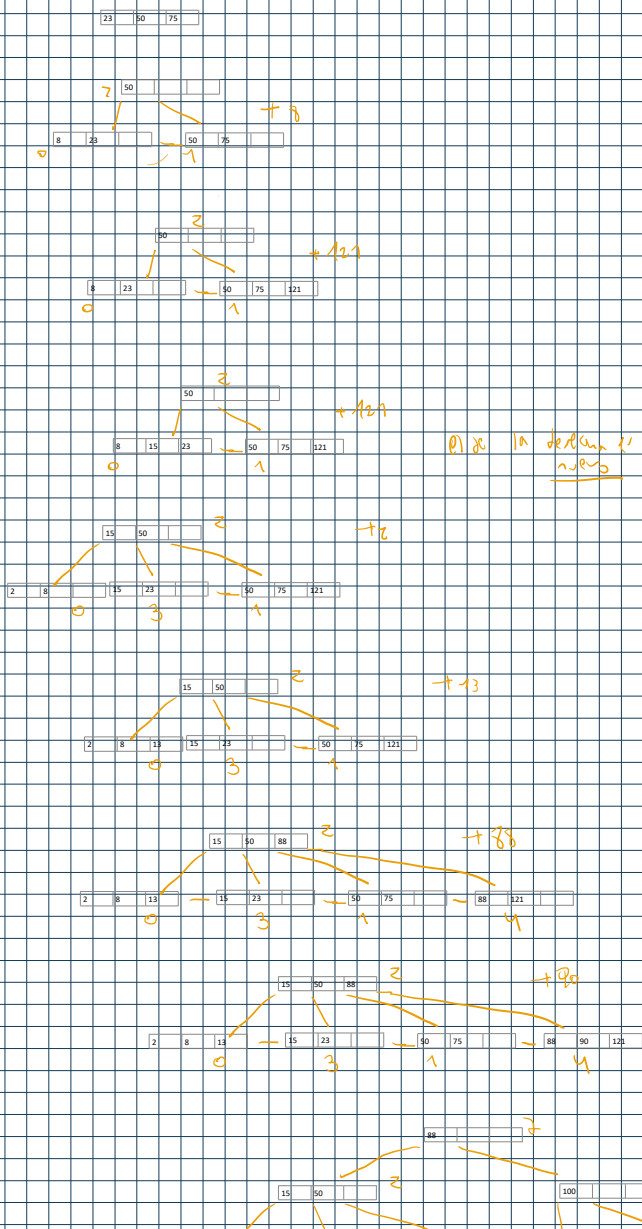
### Insertar:

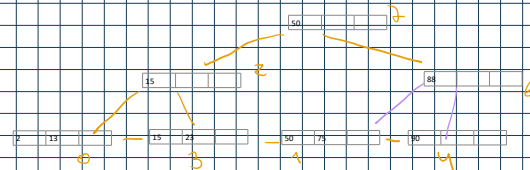
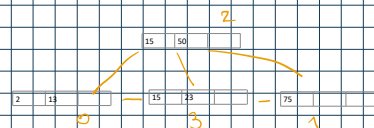
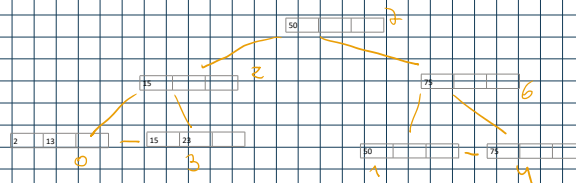
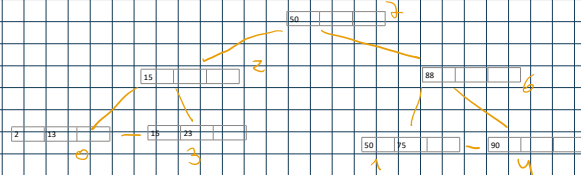
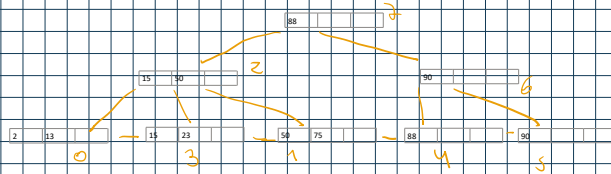
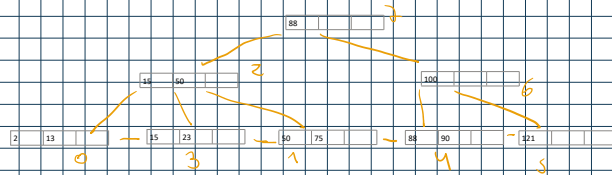
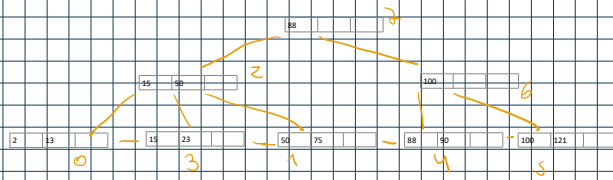
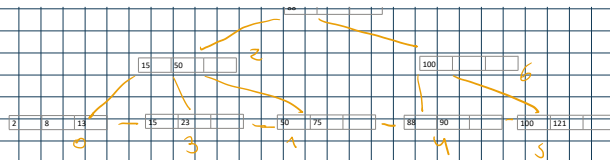
- Si hay overflow en una hoja, hago nuevo nodo, reparto y promuevo una copia de la clave al nodo de arriba + guardo
- si hay overflow en un nodo interno, igual q' en b.

### Eliminar:

- Directo a b, + fácil pq siempre borro de hoja
- Si hay overflow
- $\rightarrow$  Si no reducible, hago nuevo nodo y borro de la copia de la clave al nodo de arriba. Solo b+.
- $\rightarrow$  Si reducible, con copia nueva
- $\rightarrow$  Si reducible q' fusiono nudo de b+ a superior

Ejemplo con árbol de orden 4  
Claves:  
+50, +75, +23





• LRU 2, 6, 5

~ 121 a solo el atributo  
seguir a seguir

• LRU 7, 6, 5, 4

• LRU 5, 6, 4

~ 77

• LRU 4, no pido atributo.

• Pido la siguiente en vez de la siguiente.

• Ejemplo hijo y de nuevo  
seguir a seguir.

• LRU 7, 6, 4, 5, 2

• LRU 4, 2, 6, 7

~ 70

~ 60

~ 53