

Ejercicio 15:

Como el orden es 5 la cantidad máxima de claves por cada nodo será igual a $4(q - 1)$

Agregar 53

53			
----	--	--	--

Agregar 62

53	62		
----	----	--	--

Agregar 31

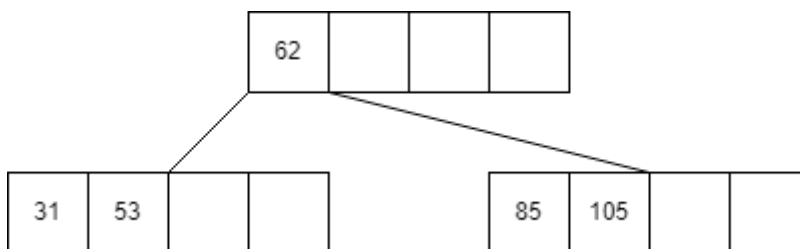
31	53	62	
----	----	----	--

Agregar 105

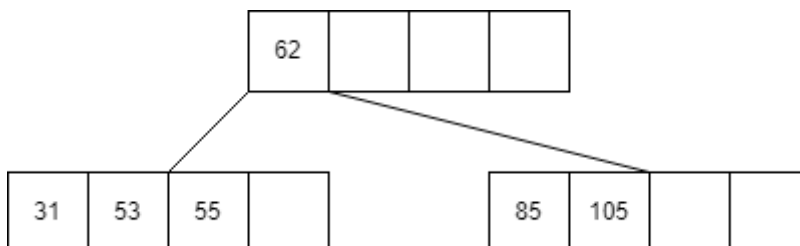
31	53	62	105
----	----	----	-----

Agregar 85. Utilizo el 85 como elemento “dummy” para hacer un Split (además se hace el Split desde el elemento central)

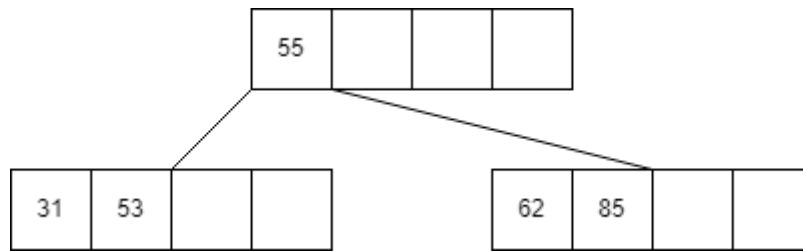
31	53	62	85	105
----	----	----	----	-----



Agregar 55



Eliminar 105.



Eliminar 62. Al eliminar el 62 se hace una fusión de las claves restantes, ya que el nodo hoja derecho quedaría con un número de claves menor al permitido, que es 2. Además, la otra hoja, tiene 2 o menos por lo que se puede realizar una fusión.

