

Grafos - Floyd

	A	B	C	D	E	F
A	99	10	2	4	6	99
B	99	99	99	5	99	99
C	99	99	99	99	1	2
D	99	99	99	99	1	99
E	99	3	99	99	99	99
F	3	99	99	99	7	99

A	B	C	D	E	F

Nodo A

	A	B	C	D	E	F
A	99	10	2	4	6	99
B	99	99	99	5	99	99
C	99	99	99	99	1	2
D	99	99	99	99	1	99
E	99	3	99	99	99	99
F	3	13	5	7	7	99

A	B	C	D	E	F
	A			A	
	A	A	A		

Nodo B

	A	B	C	D	E	F
A	99	10	2	4	6	99
B	99	99	99	5	99	99
C	99	99	99	99	1	2
D	99	99	99	99	1	99
E	99	3	99	8	99	99
F	3	13	5	7	7	99

A	B	C	D	E	F
	A			A	
			B		
	A	A	A		

Nodo C

	A	B	C	D	E	F
A	99	10	2	4	3	4
B	99	99	99	5	99	99
C	99	99	99	99	1	2
D	99	99	99	99	1	99
E	99	3	99	8	99	99
F	3	13	5	7	6	99

A	B	C	D	E	F
	A			C	C
			B		
	A	A	A	C	

Nodo D

	A	B	C	D	E	F
A	99	10	2	4	3	4
B	99	99	99	5	6	99
C	99	99	99	99	1	2
D	99	99	99	99	1	99
E	99	3	99	8	99	99
F	3	13	5	7	6	99

A	B	C	D	E	F
	A			C	C
				D	
			B		
	A	A	A	C	

Nodo E

	A	B	C	D	E	F
A	99	6	2	4	3	4
B	99	99	99	5	6	99
C	99	4	99	9	1	2
D	99	4	99	99	1	99
E	99	3	99	8	99	99
F	3	13	5	7	6	99

A	B	C	D	E	F
	E			C	C
				D	
	E		E		
	E				
			B		
	A	A	A	C	

Nodo F

	A	B	C	D	E	F
A	99	6	2	4	3	4
B	99	99	99	5	6	99
C	6	4	99	9	1	2
D	99	4	99	99	1	99
E	99	3	99	8	99	99
F	3	13	5	7	6	99

A	B	C	D	E	F
	E			C	C
				D	
F	E		E		
	E				
			B		
	A	A	A	C	

Camino de C a D = $C \rightarrow F \rightarrow A \rightarrow D$ con coste 9

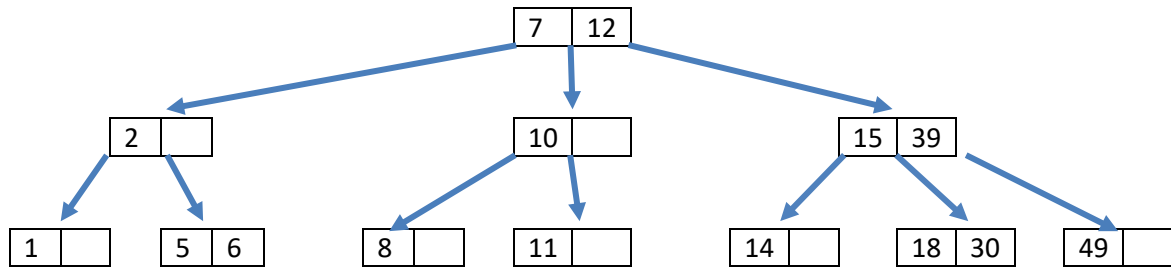
$C + \text{Camino}(C, F) + F + \text{Camino}(F, D) + D$

$C + \text{null} + F + \text{Camino}(F, A) + A + \text{Camino}(A, D) + D$

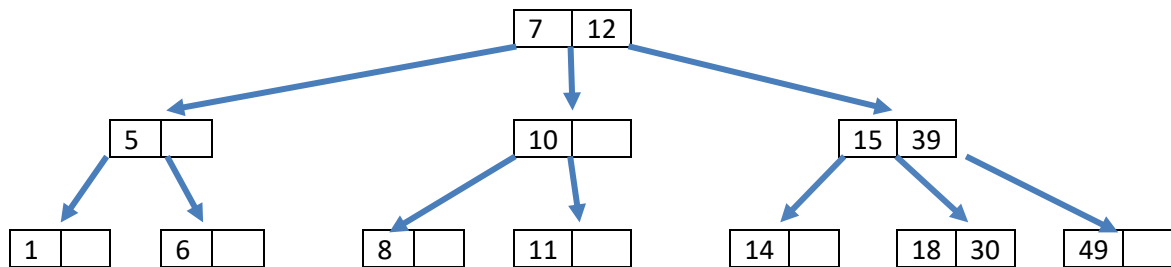
$C + \text{null} + \text{null} + \text{null} + F + \text{null} + A + \text{NULL} + D$

Crear un árbol B de grado 1

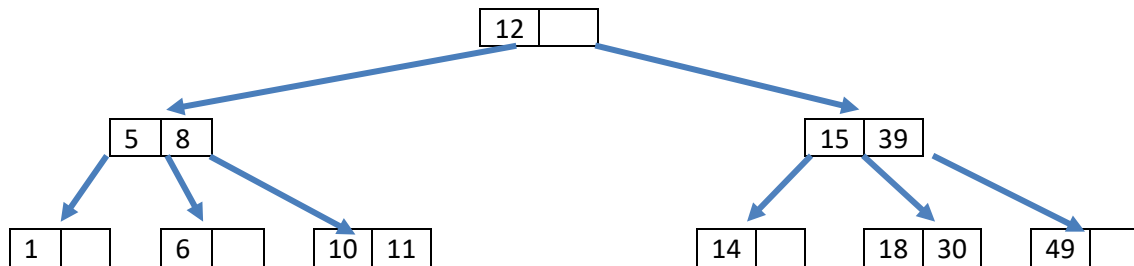
Insertar: 18, 11 12, 15, 2, 14, 1, 39, 49, 30, 10, 5, 7, 8, 6



Borrar 2



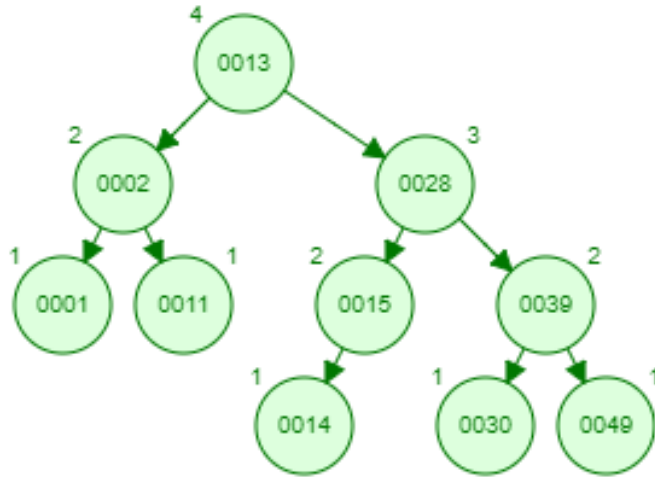
Borrar 7



Crear un AVL

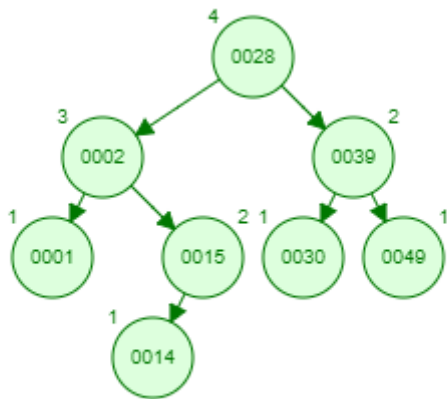
Insertar: 28, 11, 13, 15, 2, 14, 1, 39, 49, 30

RDI(28), RSI(11), RSD(28), RDD(15)



Borrar: 11, 13

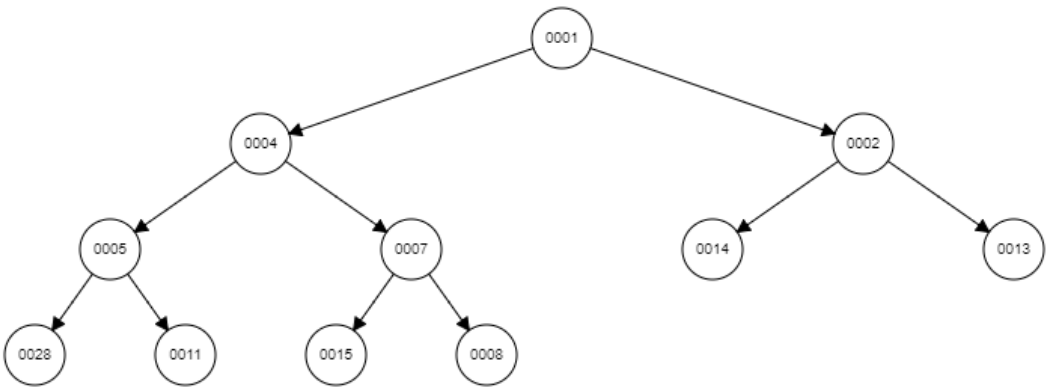
Al borrar 13 → RSD(2)



Crear un montículo

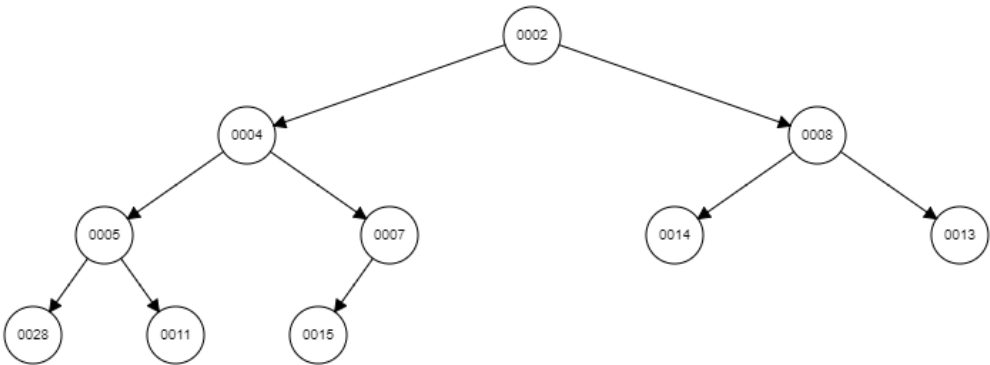
Insertar: 28, 11, 13, 15, 2, 14, 1, 5, 4, 7 8

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	4	2	5	7	14	13	28	11	15	8					



Borrar 1 y luego el 4 (sin hacer)

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	4	8	5	7	14	13	28	11	15	8					



Tablas hash: Exploración cuadrática

Insertar: 14, 21, 28, 30

	0	1	2	3	4	5	6
Elemento	14	21	30	null	28	null	null
Estado	Lleno	Lleno	Lleno	Vacío	Lleno	Vacío	Vacío

Borrar: 21 y 30

	0	1	2	3	4	5	6
Elemento	14	21	30	null	28	null	null
Estado	Lleno	Borrado	Borrado	Vacío	Lleno	Vacío	Vacío

Insertar: 38, 51

	0	1	2	3	4	5	6
Elemento	14	21	51	38	28	null	null
Estado	Lleno	Borrado	Lleno	Lleno	Lleno	Vacío	Vacío

Redispersión →Tabla de 17

Posición 0 → 51

Posición 4→ 38

Posición 11 → 28

Posición 14 →14