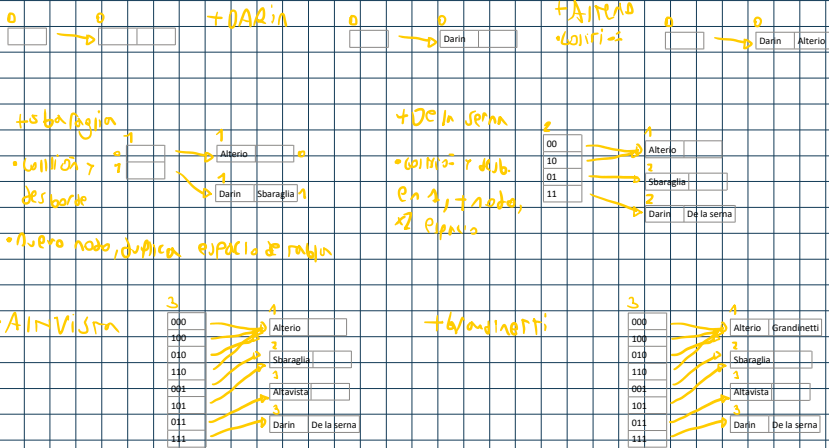


Práctica 5 - dinámico

miércoles, 24 de mayo de 2023 11:14

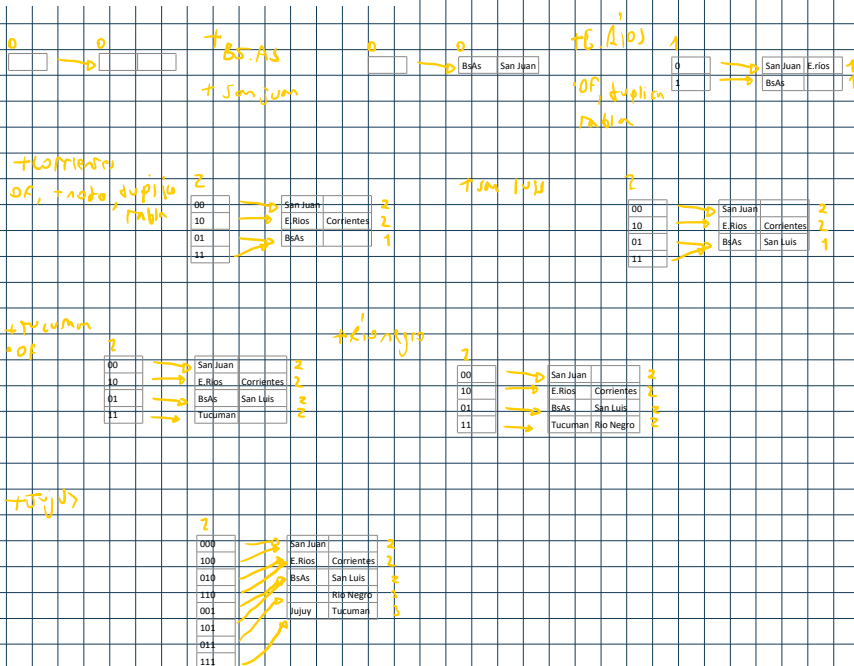
16. Para las siguientes claves, realice el proceso de dispersión mediante el método de hashing extensible, sabiendo que cada nodo tiene capacidad para dos registros. El número natural indica el orden de llegada de las claves. **Se debe mostrar el estado del archivo para cada operación. Justifique brevemente ante colisión y desborde los pasos que realiza.**

1	Darin	00111111	2	Alterio	11110100
3	Sbaraglia	10100101	4	De la serna	01010111
5	Altavista	01101011	6	Grandinetti	10101010



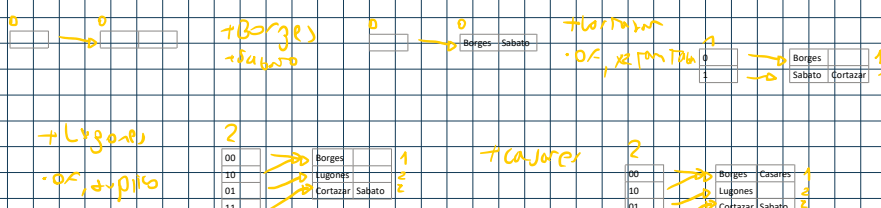
17. Realice el proceso de dispersión mediante el método de hashing extensible, sabiendo que cada registro tiene capacidad para dos claves. El número natural indica el orden de llegada de las mismas. **Se debe mostrar el estado del archivo para cada operación. Justifique brevemente ante colisión y desborde los pasos que realiza.**

1	Buenos Aires	...1001	2	San Juan	...0100
3	Entre Ríos	...1110	4	Corrientes	...0010
5	San Luis	...0101	6	Tucumán	...0111
7	Rio Negro	...0011	8	Jujuy	...1111

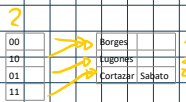


18. Para las siguientes claves, realice el proceso de dispersión mediante el método de hashing extensible, sabiendo que cada nodo tiene capacidad para dos registros. El número natural indica el orden de llegada de las claves. **Se debe mostrar el estado del archivo para cada operación. Justifique brevemente ante colisión y desborde los pasos que realiza.**

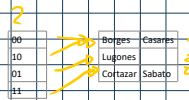
1	Borges	11110100	2	Sabato	00111111
3	Cortazar	01010111	4	Lugones	10100101
5	Casares	10101010	6	Walsh	01101011



+ Lugones
- OR, duplica

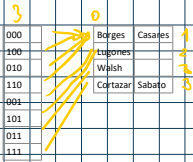


+ Casales



+ Walsh

OR, ya a la tabla.



hashing extensible, sabiendo que cada nodo tiene capacidad para dos registros. El número natural indica el orden de llegada de las claves. **Se debe mostrar el estado del archivo para cada operación. Justifique brevemente ante colisión y desborde los pasos que realiza.**

1	Guillermo.B	01100011	4	Gomez	00000001
2	Gustavo.B	01010110	5	Sosa	11110100
3	Enria	00110101	6	Guli	00101000



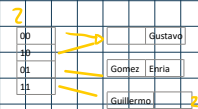
+ Guillermo
+ Gustavo



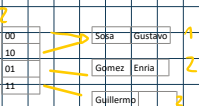
+ Enria
OR, duplica nodo



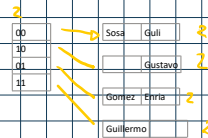
+ Gomez



+ Sosa



+ Guli
OR



20. Para las siguientes claves, realice el proceso de dispersión mediante el método de hashing extensible, sabiendo que cada nodo tiene capacidad para dos registros. El número natural indica el orden de llegada de las claves. **Se debe mostrar el estado del archivo para cada operación. Justifique brevemente ante colisión y desborde los pasos que realiza.**

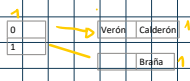
1	Verón	01100010	4	Sosa	10001000
2	Braña	01010111	5	Pavone	11110101
3	Calderón	00110100	6	Andujar	00101001



+ Verón
+ Braña



+ Calderón
OR
OR, duplica



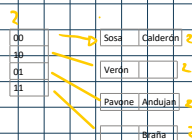
+ Sosa
OR



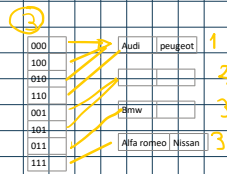
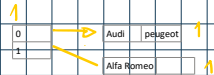
+ Pavone



+ Andujar
OR, duplica
nodo



1	Alfa Romeo	10100111	2	Peugeot	10101010
3	Audi	00111110	4	Nissan	01101111
5	BMW	01101011	6	Toyota	11110000
7	Fiat	01011101	8	Suzuki	01011011
9	Ford	00110100	10	Renault	11100011



Dirección	Enlace	Clave
0	-1	
1	12	20 29
2	-1	12 20
3	-1	47
4	10	59
5	-1	27
6	-1	
7	-1	51
8	-1	
9	-1	53
10	-1	26

x 12 11
12 4 5 89 59 24 -48

• +12 → 1 → L1, L2, E2, E1

• +48 → 1 → L1, L2, L3, L4, E4, E1

• +79 → 1 → L1, L2, L3, L4, L5, L6, E6, E1

• +59 → 1 → L1, L2, L3, L4, L5, L6, L7, L8, L9, E9, E1

• +26 → 1 → L1, L2, L3, L4, L5, L6, L7, L8, L9, L10, E10, E1

• -48 → 1 → L1, L2, L3, E3, E6

• -26 → 1 → L1, L2, E2, E6

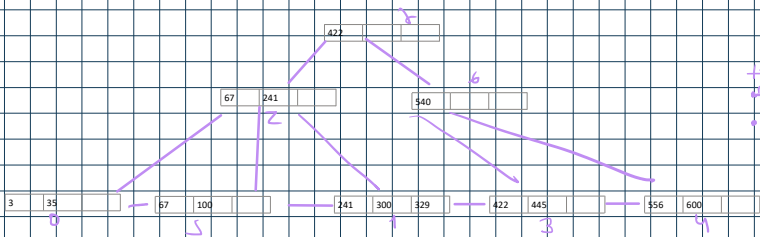
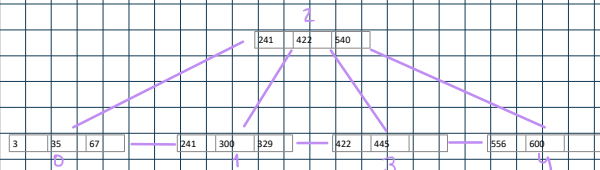
2. Árboles en Archivos

Dado el siguiente árbol B+ de orden 4 y con política de resolución de underflows a derecha. Realice las operaciones detalladas a continuación. Para ello deberá dibujar los estados sucesivos del árbol a partir del resultado de cada operación e indicar nodos leídos y escritos en el orden de ocurrencia. Además, debe describir lo que sucede en cada operación:

Operaciones: +100, -540, -67, -422, -445, -556.

2: 0 (241) 1 (422) 3 (540) 4

0: (3)(35)(67) 1 1: (241)(300)(329) 3 3: (422)(445) 4 4: (556)(600) -1



• 100
• 241, 300, 329
• 100 a la izquierda de 241
• 100 a la izquierda de 241

• 100 a la izquierda de 241

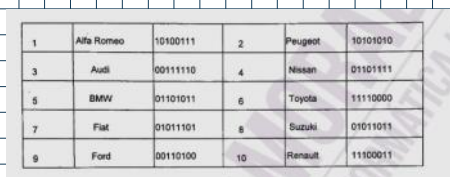
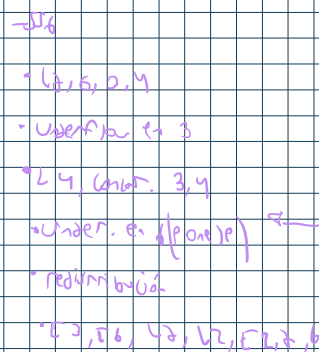
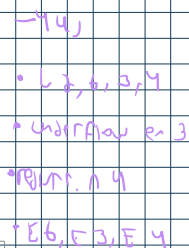
• L 2, 0, E 3, 0, 2, 6, 2

-540
• L 2, 0, 2, 4

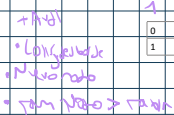
• 100 a la izquierda de 241

-67
• L 2, 0, 2, 5

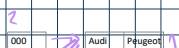
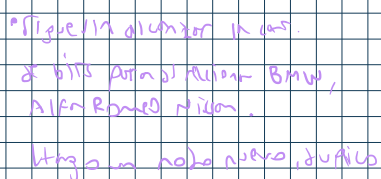
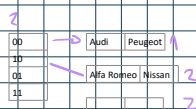
• E 1



1	Affe Romeo	10100111	2	Peugeot	10101010
3	Audi	001111110	4	Nissan	01101111
5	BMW	01101011	6	Toyota	11100000
7	Fiat	01011101	8	Suzuki	01011011
9	Ford	00110100	10	Renault	11100011



- BMW
- Konsist. & stabilisierende
- D-Aktien, rubin, + 1 rum, 100



hagamos otro nuevo, sufijo

2

000		Audi	Peugeot	1
100				
010				2
110				
001		bmw		3
101				
011		Alfa Romeo	Nissan	3
111				

2

		Audi	Peugeot	2
000		Toyota		2
100				
010				2
110				
001		bmw		3
101				
011		Alfa Romeo	Nissan	3
111				

+ Toyota
+ Colli: 7 de b/w
+ nuevo solo

2

		Audi	Peugeot	2
000		Toyota		2
100				
010		Fiat		2
110				
001		bmw	Suzuki	3
101				
011		Alfa Romeo	Nissan	3
111				

+ Fiat
+ Suzuki

2

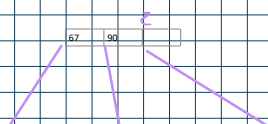
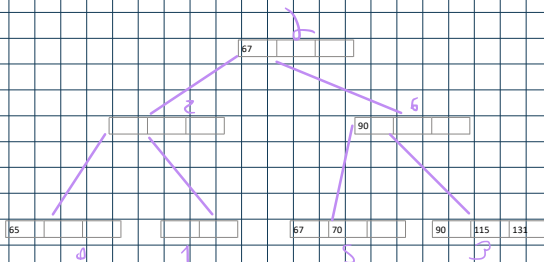
		Audi	Peugeot	2
000		Toyota	Ford	2
100				
010		Fiat		2
110				
001		bmw	Suzuki	3
101				
011		Alfa Romeo	Nissan	3
111				

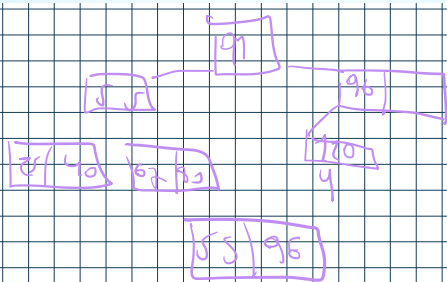
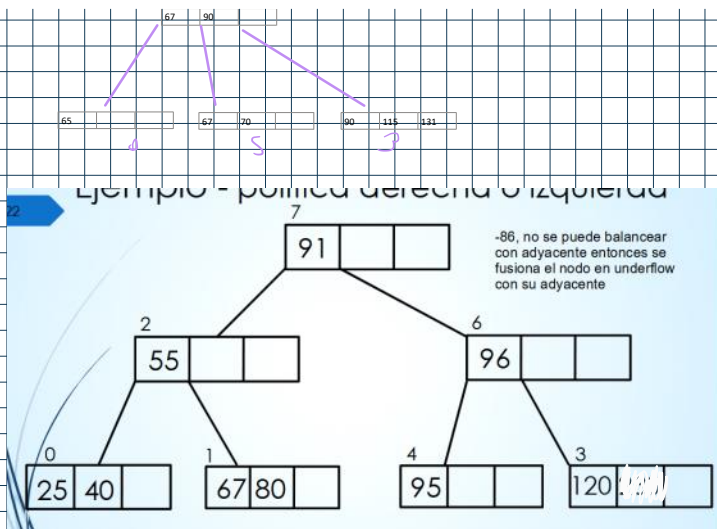
+ Ford

4

0000				
1000				
0100		Audi	Peugeot	2
1100				
0010		Toyota	Ford	2
1010				
0110		Fiat		2
1110				
0001		bmw	Suzuki	4
1001				
0101		Renault		4
1101				
0011		Alfa Romeo	Nissan	3
1011				
0111				
1111				

+ Renault
+ Colli: 7 de b/w
+ nuevo solo, + 2 Fiat



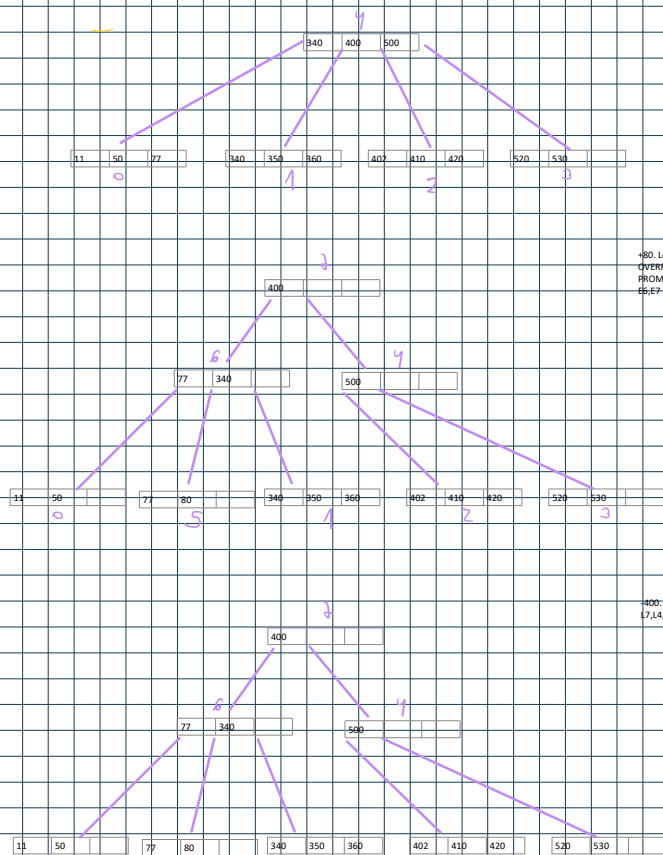


0		
1	2	56
2		
3		
4	3	37
5		
6		
7		29
8		
9		31
10		21

0		
1		48
2		23
3	1	59

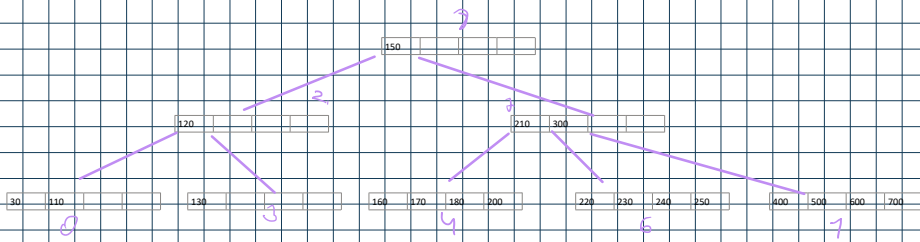
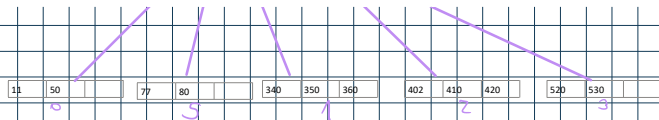
+45->1, L1, LD0, ED0, E1
 +48->1, L1, LD0, LD1, ED1, E4
 +23->1, L1, LD0, LD1, LD2, ED2, E1
 +21->10, LD0, E10
 +59->1, L1, LD0, LD1, LD2, LD3, ED3, E4
 +44->10, ED1
 +45->1, L1, LD2, LD0, ED0, ED2

$$0, \frac{3}{15} = 53.33\%$$

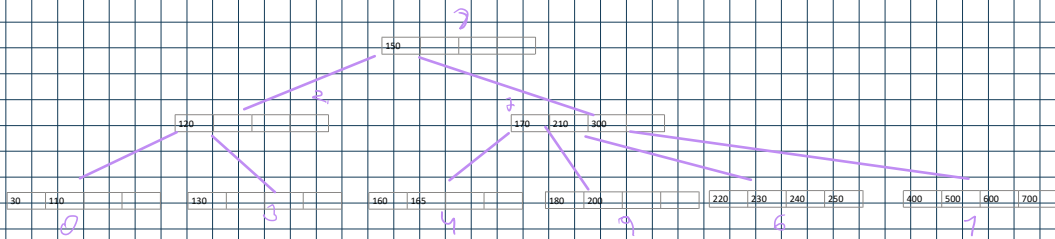


+80, L4, L0
 OVERFLOW EN 0, VNODO 5 (ED E5)
 PROMOC 77, DE EN 4, +NODO 6, PROMOC A NUEVO NODO 7.
 E6, E7

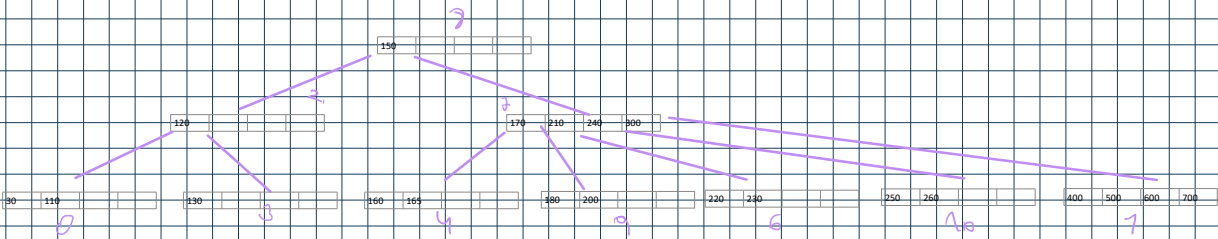
400:
 L7, L4, L2



+165, 18, 17, 14, OF EN 4, E4, E9, E7



+240, 18, 17, 16, 65, E10, E7



+800, 18, 17, 12, OF EN 1, E8, 1, OVERFLOW EN 7, E12, E7, E8
-110, 18, 12, 10, E0

