

Ejercicio 12 - Hashing

Realice el proceso de dispersión mediante el método de hashing extensible, sabiendo que cada nodo tiene capacidad para dos claves. El número natural indica el orden de llegada de las operaciones. Deberá explicar los pasos que realiza en cada operación y dibujar los estados sucesivos correspondientes (inclusive el estado inicial).

1	+ Aconcagua	10100111	2	+ Kilimanjaro	10101010
3	+ Mont Blanc	00111110	4	+ Cervino	01101111
5	+ Etna	00110101	6	+ Chañi	11110000
7	+ Cho Oyu	01011101	8	+ Vinicunca	01011011
9	- Chañi	11110000	10	- Cervino	01101111

▼ Inserción Aconcagua

Bits dispersión: 0		Archivo de datos			
Sufijos	Bloque	Bloque	Bits	Clave R1	Clave R2
(0)	0	0	0	Aconcagua (10100111)	

▼ Inserción Kilimanjaro

Bits dispersión: 0		Archivo de datos			
Sufijos	Bloque	Bloque	Bits	Clave R1	Clave R2
(0)	0	0	0	Aconcagua (10100111)	Kilimanjaro (10101010)

▼ Inserción Mont Blanc

Bits dispersión: 1		Archivo de datos			
Sufijos	Bloque	Bloque	Bits	Clave R1	Clave R2
(0)	1	0	1	Aconcagua (10100111)	Cervino (01101111)
(1)	0	1	1	Kilimanjaro (10101010)	

▼ Inserción Cervino

Bits dispersión: 1		Archivo de datos			
Sufijos	Bloque	Bloque	Bits	Clave R1	Clave R2
(0)	1	0	1	Aconcagua (10100111)	Cervino (01101111)
(1)	0	1	1	Kilimanjaro (10101010)	Mont Blanc (00111110)

▼ Inserción Etna

Bits dispersión: 2		Archivo de datos			
Sufijos	Bloque	Bloque	Bits	Clave R1	Clave R2
(00)	1	0	2	Aconcagua (10100111)	Cervino (01101111)
(01)	2				
(10)	1	1	1	Kilimanjaro (10101010)	Mont Blanc (00111110)
(11)	0	2	2	Etna (00110101)	

▼ Inserción Chañi

Bits dispersión: 2		Archivo de datos			
Sufijos	Bloque	Bloque	Bits	Clave R1	Clave R2
(00)	3	0	2	Aconcagua (10100111)	Cervíño (01101111)
(01)	2				
(10)	1	1	2	Kilimanjaro (10101010)	Mont Blanc (00111110)
(11)	0				
		2	2	Etna (00110101)	
		3	2	Chañi (11110000)	

▼ Inserción Cho Oyu

Bits dispersión: 2		Archivo de datos			
Sufijos	Bloque	Bloque	Bits	Clave R1	Clave R2
(00)	3	0	2	Aconcagua (10100111)	Cervíño (01101111)
(01)	2				
(10)	1	1	2	Kilimanjaro (10101010)	Mont Blanc (00111110)
(11)	0				
		2	2	Cho Oyu (01011101)	Etna (00110101)
		3	2	Chañi (11110000)	

▼ Inserción Vinicunca

Bits dispersión: 3		Archivo de datos			
Sufijos	Bloque	Bloque	Bits	Clave R1	Clave R2
(000)	3	0	3	Aconcagua (10100111)	Cervíño (01101111)
(001)	2				
(010)	1	1	2	Kilimanjaro (10101010)	Mont Blanc (00111110)
(011)	4				
(100)	3	2	2	Cho Oyu (01011101)	Etna (00110101)
(101)	2	3	2	Chañi (11110000)	
(110)	1				
(111)	0	4	3	Vinicunca (01011011)	

▼ Baja Chañi

Bits dispersión: 3		Archivo de datos			
Sufijos	Bloque	Bloque	Bits	Clave R1	Clave R2
(000)	1	0	3	Aconcagua (10100111)	Cervíño (01101111)
(001)	2				
(010)	1	1	1	Kilimanjaro (10101010)	Mont Blanc (00111110)
(011)	4				
(100)	1	2	2	Cho Oyu (01011101)	Etna (00110101)
(101)	2	4	3	Vinicunca (01011011)	
(110)	1				
(111)	0				

▼ Baja Cerviño

Bits dispersión: 3		Archivo de datos			
Sufijos	Bloque	Bloque	Bits	Clave R1	Clave R2
(000)	1	0	3	Aconcagua (10100111)	
(001)	2				
(010)	1	1	1	Kilimanjaro (10101010)	Mont Blanc (00111110)
(011)	4				
(100)	1	2	2	Cho Oyu (01011101)	Etna (00110101)
(101)	2				
(110)	1	4	3	Vinicunca (01011011)	
(111)	0				