

nodo 4: (70)(80)(90)(100)

3) Archivos directos

Dado el archivo dispersado a continuación, grafique los estados sucesivos para las siguientes operaciones +12 +89 -59 -56

NOTA: indicar lecturas y escrituras en todas las operaciones

Técnica de resolución de colisiones: saturación progresiva $f(x) = x \text{ MOD } 11$

Calcular densidad de empaquetamiento

Dirección	Clave	Clave
0	44	
1	34	56
2	57	
3		
4	59	
5	60	
6	28	
7	84	
8		
9	42	
10	54	65

Hashing - Saturación progresiva.

$$F(x) = x \text{ MOD } 11$$

$$+12, \quad 12 \text{ MOD } 11 = 1$$

Al querer agregar la clave 12 en el nodo 1 se produce un desborde, por lo tanto se agrega la clave en el primer dirección libre de un nodo posterior.

Dirección	Clave	Clave
0	44	
1	34	56
2	57	12
3		
4	59	
5	60	
6	28	
7	84	
8		
9	42	
10	54	65

L1, L2, E2

$$+89, \quad 89 \text{ MOD } 11 = 1$$

Al querer agregar la clave 89 en el nodo 1 se produce un desborde, por lo tanto se agrega la clave en la primer dirección libre de un nodo posterior

Dirección	Clave	Clave	
0	44		
1	34	56	L1, L2, L3, E3
2	57	12	
3	89		
4	59		
5	60		
6	28		
7	84		
8			
9	42		
10	54	65	

$$-59, 59 \text{ MOD } 11 = 4$$

Dirección	Clave	Clave	Al eliminar la clave 59 no se deja marca de borrado porque el nodo no está lleno
0	44		
1	34	56	
2	57	12	
3	89		
4			L4, E4
5	60		
6	28		
7	84		
8			
9	42		
10	54	65	

-56, 56 MOD 11 = 1

Dirección	clave	clave	Al eliminar la clave se se deja una marca de borrado porque el nodo estaba lleno y le prision que un nodo con un dato.
0	94		
1	34	###	
2	57	12	
3	89		
4			
5	60		
6	28		L1, L2, E1
7	84		
8			
9	42		
10	54	65	