

Fundamentos de Organización de Datos

Saturación Progresiva con área de desborde separado

Ejemplo

Técnica de resolución de colisiones:
Saturación Progresiva con área de desborde separado

Memoria de 11 direcciones (0..10)

Capacidad = 2 registro por dirección

$$f(x) = x \bmod N$$

Se van a dispersar 15 claves en total.

Tabla inicial

Claves a dispersar:

- 58 → $f(58) = 3$
- 78 → $f(78) = 1$
- 60 → $f(60) = 5$
- 85 → $f(85) = 8$
- 92 → $f(92) = 4$
- 56 → $f(56) = 1$

Dirección	Enlace	R1	R2
0	-1		
1	-1	78	56
2	-1		
3	-1	58	
4	-1	92	
5	-1	60	
6	-1		
7	-1		
8	-1	85	
9	-1		
10	-1		

Claves a dispersar:

- 12  $f(12) = 1$

Dirección	Enlace	R1
0	-1	12
1	-1	
2	-1	

Se inserta en el área separada y se actualiza el puntero en la tabla para hacer referencia para futuras búsquedas


Dirección	Enlace	R1	R2
0	-1		
1	0	78	56
2	-1		
3	-1	58	
4	-1	92	
5	-1	60	
6	-1		
7	-1		
8	-1	85	
9	-1		
10	-1		

Claves a dispersar:

- 23  $f(23) = 1$

Dirección	Enlace	R1
0	-1	12
1	-1	23
2	-1	

Dirección	Enlace	R1	R2
0	-1		
1	1	78	56
2	-1		
3	-1	58	
4	-1	92	
5	-1	60	
6	-1		
7	-1		
8	-1	85	
9	-1		
10	-1		

Claves a dispersar:
 Eliminar clave 12
 12  $f(12) = 1$

Dirección	Enlace	R1
0	-1	12
1	-0	23
2	-1	

Dirección	Enlace	R1	R2
0	-1		
1	1	78	56
2	-1		
3	-1	58	
4	-1	92	
5	-1	60	
6	-1		
7	-1		
8	-1	85	
9	-1		
10	-1		