

Dispersión: Archivo Directo con Dispersión Extensible y Bloques con Capacidad para 2 Registros.

Tabla: Bits de dispersión 2

0(00): 3

1(01): 2

2(10): 1

3(11): 0

Bloques Libres: -

Operaciones -Japón(00000001), +Méjico (01101011); +Costa Rica (01101000)

Claves de registros en Bloques:

0: 2 | Argentina(01100111) Brasil(11110111)

1: 2 | Colombia(01010110) España(10110010)

2: 2 | Japón(00000001)

3: 2 | Chile(00101000) Uruguay(00110100)

INICIAL

TABLA - BITS: 2	
ENTRADA	BLOQUE
0 (00)	3
1 (01)	2
2 (10)	1
3 (11)	0

ARCHIVO DE DATOS			
BLOQUE	BITS	CLAVE R1	CLAVE R2
0	2	ARGENTINA (01100111)	BRASIL (11110111)
1	2	COLOMBIA (01010110)	ESPAÑA (10110010)
2	2	JAPÓN (00000001)	
3	2	CHILE (00101000)	URUGUAY (00110100)

- JAPON (00000001)

Esta en el bloque 2.

Se puede liberar ? Se busca al hermano (el que tiene el bit ultimo igual), el bloque 0 que termina en 1

El bloque 0 y el bloque 2 tienen los mismos bits de dispersión (2) , por lo que se puede liberar el bloque 2.

El rango es absorbido por el bloque 0, al que le baja 1 el nivel de bits de dispersion.

el bloque 2 queda libre

las dos direcciones (01) y (11) quedan apuntando al bloque 0

TABLA - BITS: 2	
ENTRADA	BLOQUE
0 (00)	3
1 (01)	0
2 (10)	1
3 (11)	0

ARCHIVO DE DATOS			
BLOQUE	BITS	CLAVE R1	CLAVE R2
0	1	ARGENTINA (01100111)	BRASIL (11110111)
1	2	COLOMBIA (01010110)	ESPAÑA (10110010)
2		Liberado	
3	2	CHILE (00101000)	URUGUAY (00110100)

+ MEXICO (01101011)

Se debe insertar en el bloque 0, hay colisión y desborde.

se intenta usar el bloque libre (Bloque 2) se incrementa en uno el nivel de bits de dispersion del bloque 0 y se le asignan los mismos bits al bloque 2

Pero no alcanzan dos bits de dispersion ya que sigue habiendo colisión y desborde (comparten los mismos dos bits menos significativos, 11)

Por lo que hay que crear un bloque nuevo, el **bloque 4** . se incrementa en uno el bit de dispersion del bloque 0 (ahora con 3 bits) y el nuevo bloque 4 se crea con la misma cantidad de bits de dispersion (3) . se distribuyen las claves .

TABLA - BITS: 3	
ENTRADA	BLOQUE
0 (000)	3
1 (001)	2
2 (010)	1
3 (011)	4
4 (100)	3
5 (101)	2
6 (110)	1
7 (111)	0

ARCHIVO DE DATOS			
BLOQUE	BITS	CLAVE R1	CLAVE R2
0	3	ARGENTINA (01100111)	BRASIL (11110111)
1	2	COLOMBIA (01010110)	ESPAÑA (10110010)
2	2		
3	2	CHILE (00101000)	URUGUAY (00110100)
4	3	MEXICO (01101011)	

+ COSTA RICA (01101000)

Se debe insertar en el bloque 3, hay colisión y desborde.

el bloque 2 ya quedó apuntando a los que terminan en 01 ? por eso no lo use

Hice un nuevo bloque 5, aumente los bits de dispersion del bloque 3 y cree el bloque 5 con la misma cantidad de bloques , y no me acuerdo como distribuí las claves

TABLA - BITS: 3	
ENTRADA	BLOQUE
0 (000)	3
1 (001)	2
2 (010)	1
3 (011)	4
4 (100)	3
5 (101)	2
6 (110)	1
7 (111)	0

ARCHIVO DE DATOS			
BLOQUE	BITS	CLAVE R1	CLAVE R2
0	3	ARGENTINA (01100111)	BRASIL (11110111)
1	2	COLOMBIA (01010110)	ESPAÑA (10110010)
2	2		Quedo apuntando a los que terminan en 01 ? por eso cree nuevo bloque en vez de usar este
3	3	CHILE (00101000)	URUGUAY (00110100)
4	3	MEXICO (01101011)	
5	3	COSTA RICA (01101000)	

No me acuerdo como distribuí estos