

Tabla de dispersión Cerrada:

Resolución de colisiones: Dispersión del Cuco

Claves= [5, 20, 3, 1000, 45, 27, 25, 67, 105, 3, 36, 39]

En principio, calculamos las funciones de hash para obtener los índices que les corresponderán a las claves.

Función de Hash: Key → Clave.

$H1(key) = key \% 23 \rightarrow$ Si la clave es menor al módulo, índice=clave.

$H2(key) = (key/11)\%23 \rightarrow$ Toma solo la parte entera de la división.

Hacemos que las Funciones de Hash asignen los índices a las claves.

Insertamos los elementos de manera secuencial.

	5	20	3	1000	45	27	25	67	105	3	36	39
H1(Key)	5	20	3	11	22	4	2	21	13	3	13	16
H2(Key)	0	1	0	21	4	2	2	6	9	0	3	3

Se comienza insertando el 5 en la primera tabla en la posible posición indicada por $h1(5)$:

H1						5																	
H2																							
In	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22

Sigue 20:

H1						5														20			
H2																							
In	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22

Sigue 3:

H1				3		5														20			
H2																							
In	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22

Sigue 1000:

H1				3		5						1000								20			
H2																							
In	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22

Sigue 45:

H1				3		5						1000								20		45		
H2																								
In	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22

Sigue 27:

H1				3	27	5						1000								20		45	
H2																							
In	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22

Sigue 25:

H1			25	3	27	5						1000								20		45		
H2																								
In	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22

Sigue 67:

H1			25	3	27	5					1000									20	67	45		
H2																								
In	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22

Sigue 105:

H1			25	3	27	5						1000		105							20	67	45
H2																							
In	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22

Sigue 3:

H1			25	3	27	5						1000		105							20	67	45
H2	3																						
In	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22

Sigue 36:

H1			25	3	27	5						1000		36							20	67	45
H2	3									105													
In	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22

Sigue 39, ultima clave:

H1			25	3	27	5						1000		36			39				20	67	45
H2	3									105													
In	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22

En esta tabla hash cerrada, se nos solicita usar la dispersión del cuco para resolver las colisiones, en este enfoque la “nueva” clave desplaza a la otra clave a su otra posición. Si en su 2da posición vuelve a tener una colisión, vuelva a su posición 1, es decir, va cambiando entre sus 2 posiciones para resolver las colisiones. Este enfoque se repite hasta que cada clave tenga asignado una posición.