

Hashing 4/6/24 - Parcial

E. Inicial:

T. de dispersion		Archivo de datos			
Bits de dispersion: 0		#Bloque	Bits	Clave R1	C.R2
prefijo (0)	#Bloque 0	0	0		

1) ⁺JavaScript:
(10100111)

Bits de dispersion: 0
prefijo
(0)

#Bloque
0

#Bloque	Bits	C.R1	C.R2
0	0	JavaScript	

2) ⁺C#:

(10101010)

Bits de dispersion: 0
prefijo
(0)

#Bloque
0

#Bloque	Bits	C.R1	C.R2
0	0	C#	JavaScript

3) ⁺HTML:

(00111110)

se produce desborde en el bloque 0. + Bits de dispersion local del bloque 0 y se crea el bloque 1 con lo mismo cant. de bits.

Bits locales > Bits globales de la tabla →
→ +1 bits globales y se duplican las direcciones.

Se redistribuyen las claves según sus bits menos significativos.

Bits de dispersion: 1

prefijo
(0)

#Bloque
1

(1)

#Bloque	Bits	C.R1	C.R2
0	1	JavaScript	
1	1	C#	HTML

4) + NoSQL:
(01101111)

Bits de disp.: 1

prefijo	#Bloque
(0)	1
(1)	0

#Bloque	Bits	C.R1	C.R2
0	1	3onadip	NoSQL
1	1	CH	HTML

5) + Python: Desborda en el bloque

(0110101) 0. +1 bits de disp. local del bloque 0, se crea el bloque 2 con los mismos bits de disp.

Bits locales > Bits globales de todo

↳ se duplican los dir. y +1 bits de disp. global.

Bits de disp.: 2

prefijo	#Bloque
(00)	1
(01)	2
(10)	1
(11)	0

#Bloque	Bits	C.R1	C.R2
0	2	3onadip	NoSQL
1	1	CH	HTML
2	2	Python	

6) + RUST: Desborda en el bloque 1.

(11110000) +1 bits de disp. local del bloque 1 y nuevo bloque 3 con iguales bits de disp.

Bits de disp.: 2

Indice	#Bloque	#Bloque	Bits	Clave R1	Clave R2
(00)	3	0	2	J.S.	NoSQL
(01)	2	1	2	C#	HTML
(10)	1	2	2	Python	
(11)	0	3	2	Rust	

7) + SQL:

Bits de disp.: 2

Indice	#Bloque	#Bloque	Bits	Clave R1	Clave R2
(00)	3	0	2	J.S.	NoSQL
(01)	2	1	2	C#	HTML
(10)	1	2	2	Python	SQL
(11)	0	3	2	Rust	

8) + Perl : Desborda bloque 0.

(01011011)

Bits de disp.: 3

Indice	#Bloque	#Bloque	Bits	Clave R1	Clave R2
(000)	3	0	3	J.S.	NoSQL
(001)	2	1	2	C#	HTML
(010)	1	2	2	Python	SQL
(011)	4	3	2	Rust	
(100)	3	4	3	Perl	
(101)	2				
(110)	1				
(111)	0				

9) + Java :

Bits de disp.: 3

Indice	#Bloque	#Bloque	Bits	Clave R1	Clave R2
(00110100)	3	0	3	JavaScript	NoSQL
+ PHP :	000	0	3		
(11100011)	2	1	2	C#	HTML
010	1	2	2	Python	SQL
011	4	3	2	Java	Rust
100	3	4	3	Perl	PHP
101	2				
110	1				
111	0				