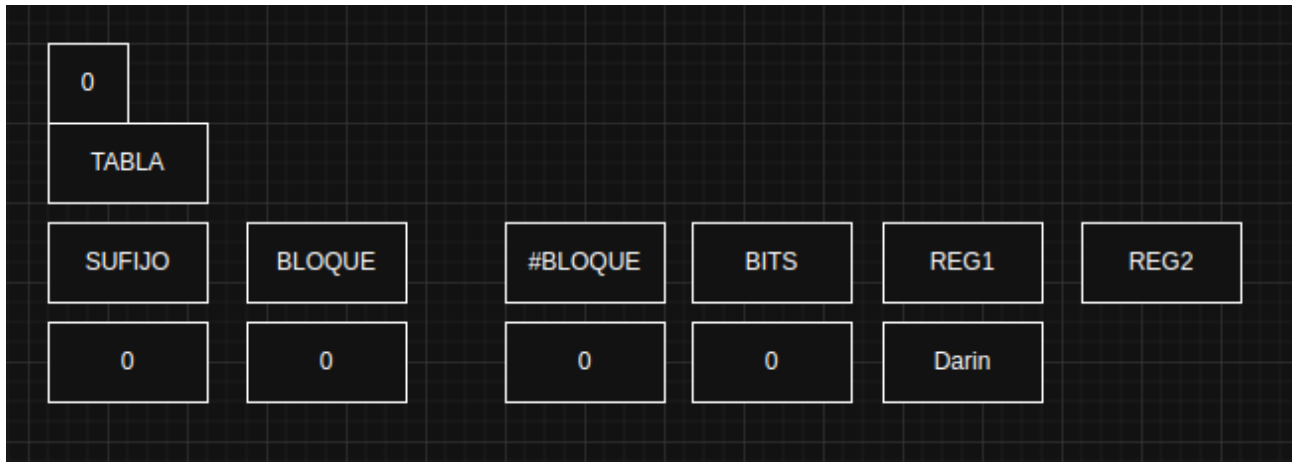
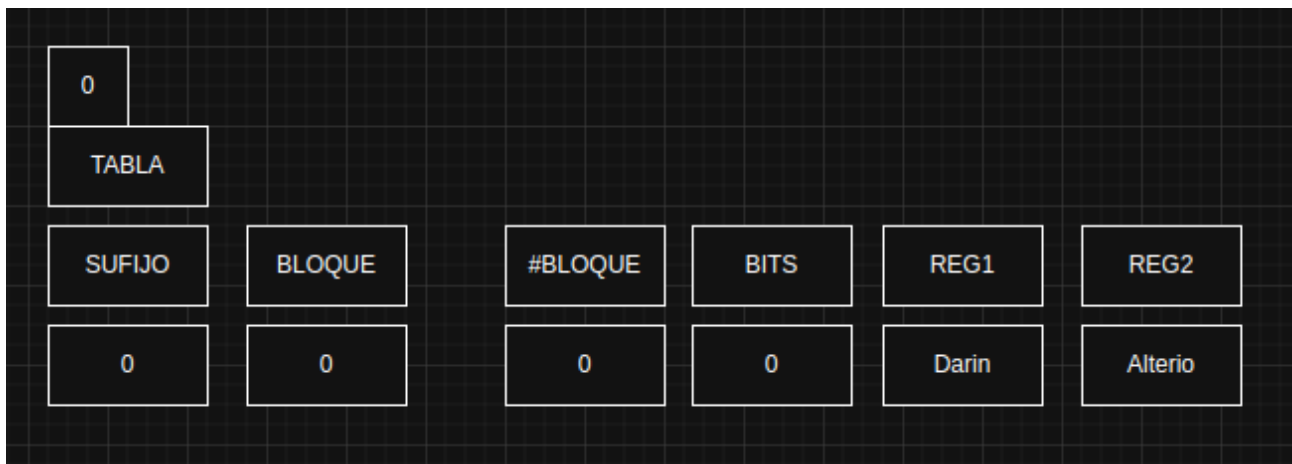


## EJERCICIO 7

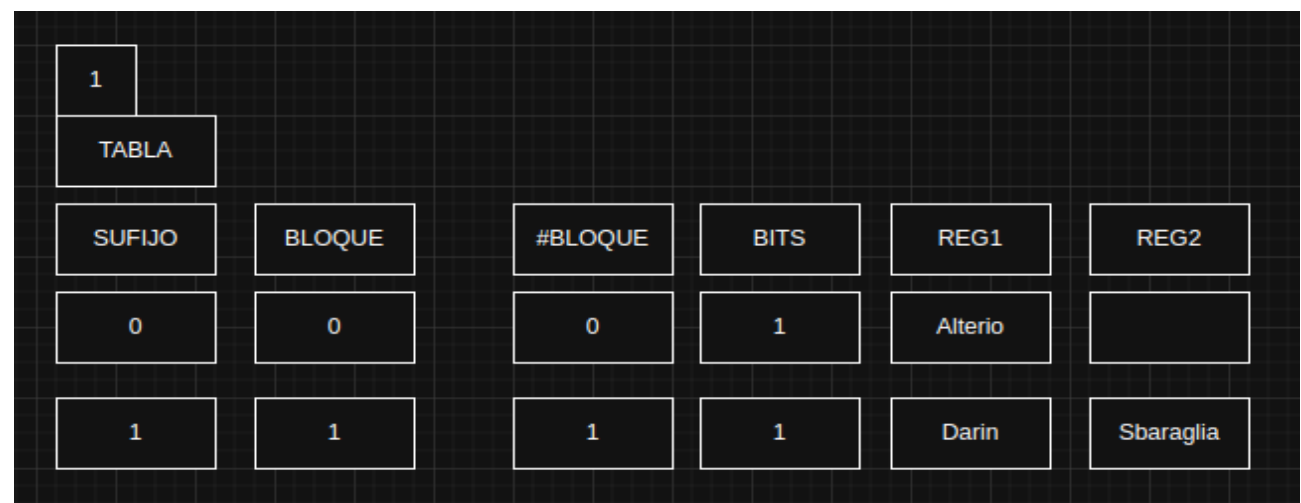
Inserción de la clave Darin, al ser la primera clave se inserta sin problemas.



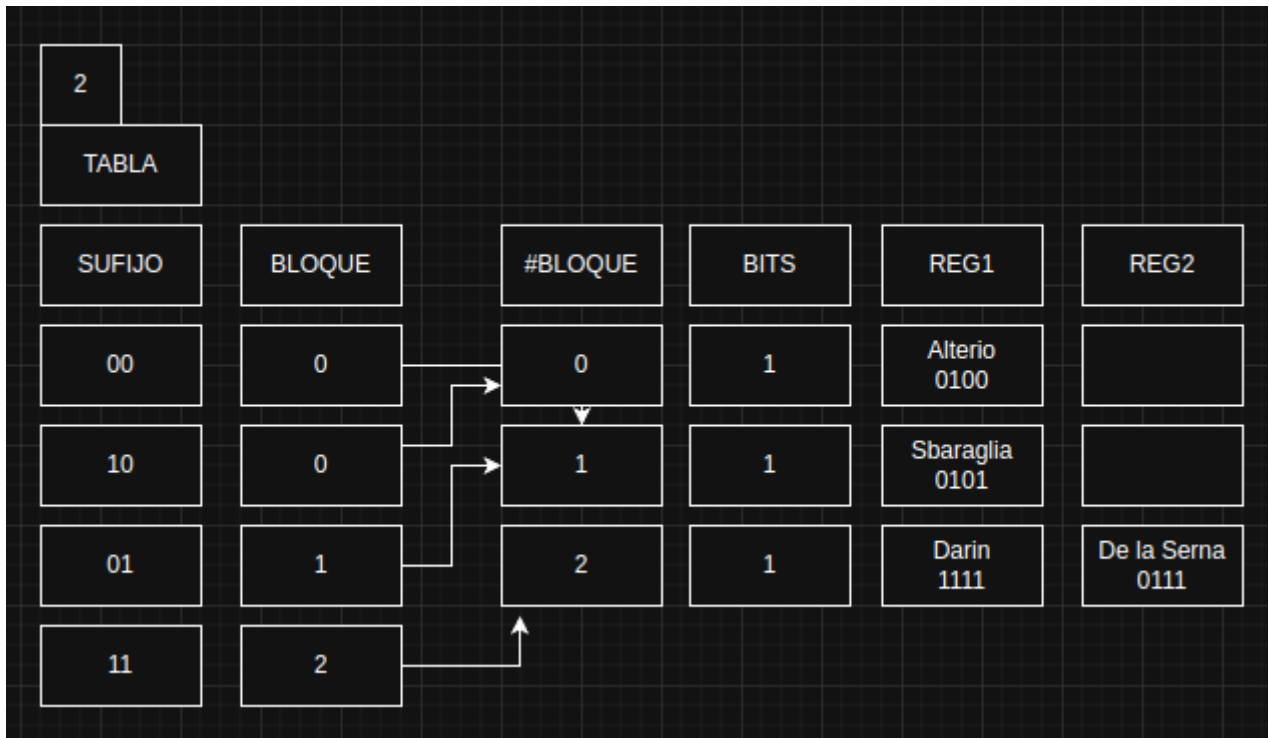
Inserción de la clave Alterio, provoca colisión sin overflow.



Inserción de la clave Sbaraglia, produce desborde. Se incrementa en uno el valor asociado a la cubeta saturada. SE genera una nueva cubeta con el mismo valor asociado a la cubeta saturada. Como el valor de la cubeta es mayor al valor de la tabla, se duplica la cantidad de celdas y el valor asociado a la tabla se incrementa en 1.



Inserción de la clave De la Serna, se produce colisión mas overflow (desborde), se realizan los mismos pasos que en la clave anterior, incrementamos el valor de la cubeta saturada en 1. generamos nueva cubeta con mismo valor, comparamos, valor cubeta > valor tabla, se duplica la cantidad de celdas y se incrementa el valor de tabla en 1.



Sigue en la siguiente hoja.

Insincero de la clave Altavista, produce colisión con overflow(desborde), mismos pasos que el anterior.

3						
TABLA						
SUFIJO	BLOQUE	#BLOQUE	BITS	REG1	REG2	
000	0	0	1	Alterio 0100		
100	0	1	2	Sbaraglia 0101		
010	0	2	3	Altavista 1011		
110	0	3	3	Darin 1111	De la Serna 0111	
001	1					
101	1					
011	2					
111	3					

Sigue en la otra hoja.

Inserción de la clave Grandinetti, se produce colisión sin overflow.

3					
TABLA					
SUFIJO	BLOQUE	#BLOQUE	BITS	REG1	REG2
000	0	0	1	Alterio 0100	Grandinetti 1010
100	0	1	2	Sbaraglia 0101	
010	0	2	3	Altavista 1011	
110	0	3	3	Darin 1111	De la Serna 0111
001	1				
101	1				
011	2				
111	3				

Sigue en la otra hoja.

Baja de la clave Altavista, Al dar de baja esta clave el bloque 2 queda vacio. Entonces buscamos el bloque hermano que es aquel que tiene el mismo sufijo excepto por el bit mas significativo, en este caso es el bloque 3. Como este bloque hermano tiene el mismo numero de bits que el bloque 2 y las claves son validas, se libera el bloque 2, las entradas que apuntaban al bloque 2 ahora apuntan al bloque 3 y el numero de bits se reduce en 1(tenia valor 3 ahora queda con valor 2).

3					
TABLA					
SUFIJO	BLOQUE	#BLOQUE	BITS	REG1	REG2
000	0	0	1	Alterio 0100	Grandinetti 1010
100	0	1	2	Sbaraglia 0101	
010	0	2	3	Altavista 1011	
110	0	3	2	Darin 1111	De la Serna 0111
001	1				
101	1				
011	3				
111	3				

Sigue en la otra hoja.

Baja de la clave Sbaraglia, sucede lo mismo que en la baja de Altavista. Repetimos los pasos.

3					
TABLA					
SUFIJO	BLOQUE	#BLOQUE	BITS	REG1	REG2
000	0	0	1	Alterio 0100	Grandinetti 1010
100	0	1	2	Sbaraglia 0101	
010	0	2	3	Altavista 1011	
110	0	3	1	Darin 1111	De la Serna 0111
001	3				
101	3				
011	3				
111	3				