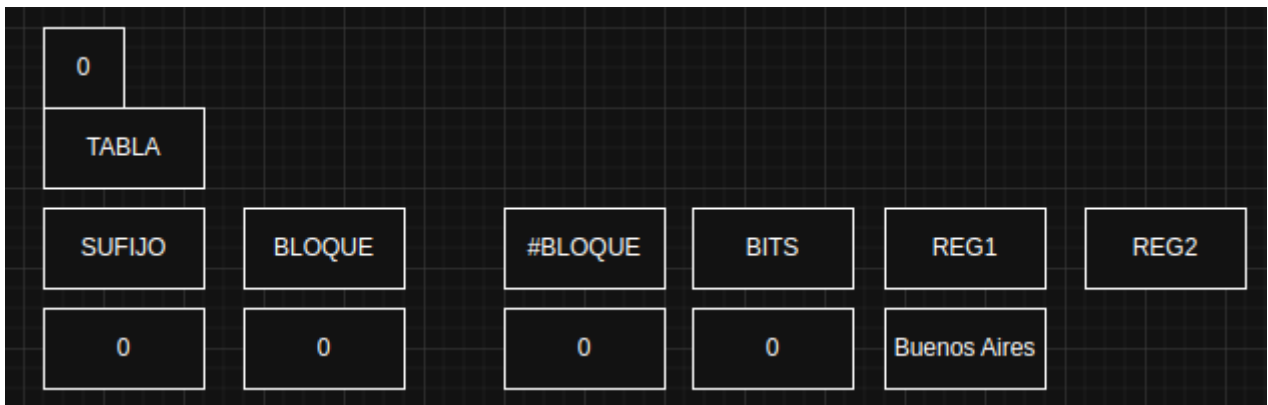
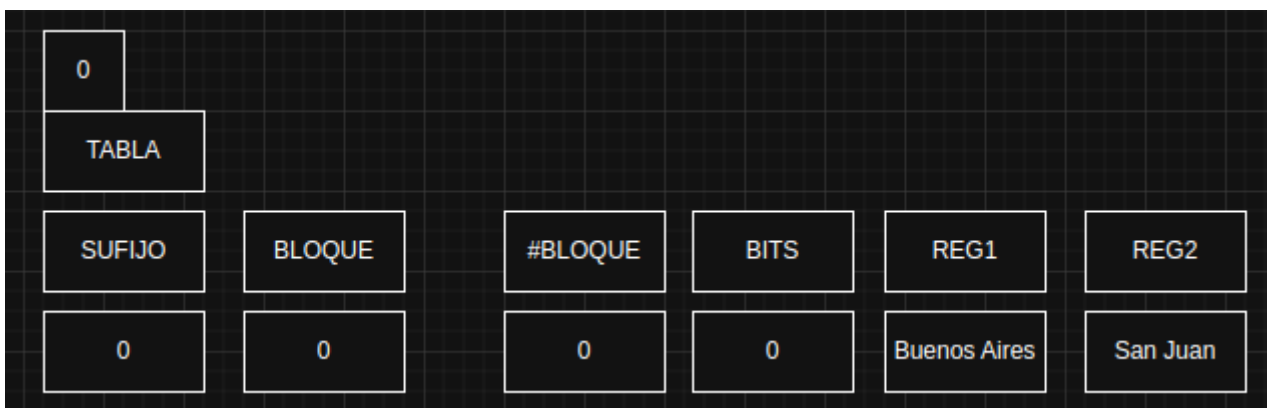


EJERCICIO 8

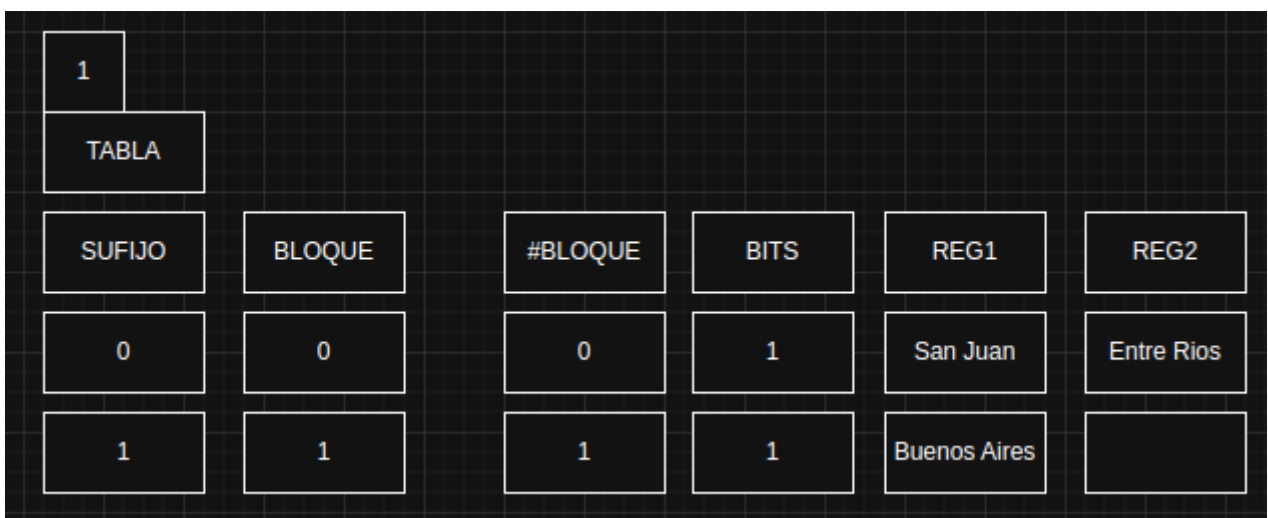
Insercion de la clave Buenos Aires, como es la primer clave se inserta sin problemas.



Insercion de la clave San Juan, hay colisión pero no causa overflow.



Insercion de la clave Entre Rios, provoca colision y overflow (desbotde). Se incrementa en uno el valor de la cubeta saturada. Se genera una nueva cubeta con el mismo valor de la cubeta saturada. Se compara el valor de la cubeta con el de la tabla, como el de la cubeta es mayor se increimenta en 1 el valor de la tabla y se duplican el numero de celdas.



Insercion de la clave Corrientes, produce colision y overflow. Seguimos los mismos pasos que el caso anterior.

2					
TABLA					
SUFIJO	BLOQUE	#BLOQUE	BITS	REG1	REG2
00	0	0	2	San Juan	
10	1	1	2	Entre Rios	Corrientes
01	2	2	1	Buenos Aires	
11	2				

Insercion de San Luis, produce colision sin overflow.

2					
TABLA					
SUFIJO	BLOQUE	#BLOQUE	BITS	REG1	REG2
00	0	0	2	San Juan	
10	1	1	2	Entre Rios	Corrientes
01	2	2	1	Buenos Aires	San Luis
11	2				

Insertion de la clave Tucuman, produce colision y overflow. Aumentamos el valor de la cubeta saturada y luego comparamos con el de la tabla, como el numero de la cubeta no es mayor al de la tabla hay que reorganizar los registros.

2					
TABLA					
SUFIJO	BLOQUE	#BLOQUE	BITS	REG1	REG2
00	0	0	2	San Juan	
10	1	1	2	Entre Rios	Corrientes
01	2	2	2	Buenos Aires	San Luis
11	3	3	2	Tucuman	

Insertion de la clave Rio negro, produce colision sin overflow.

2					
TABLA					
SUFIJO	BLOQUE	#BLOQUE	BITS	REG1	REG2
00	0	0	2	San Juan	
10	1	1	2	Entre Rios	Corrientes
01	2	2	2	Buenos Aires	San Luis
11	3	3	2	Tucuman	Rio Negro

Insercion de la clave Jujuy, produce colision y overflow(desborde). Se incrementa el valor de la cubeta saturada, como supera al valor de la tabla, se duplican las celdas y se incrementa el valor de esta misma.

Insercion de la clave Salta, produce colision y overflow. Se incrementa el valor de la cubeta saturada, como no supera al valor de la tabla se reorganizan los registros.

3					
TABLA					
SUFIJO	BLOQUE	#BLOQUE	BITS	REG1	REG2
000	0	0	2	San Juan	
100	0	1	3	Corrientes	Salta
010	1	2	3	Entre Rios	
110	2	3	2	Buenos Aires	San Luis
001	3	4	3	Rio Negro	
101	3	5	3	Tucuman	Jujuy
011	4				
111	5				

Baja de la clave Rio negro, Al eliminar esta clave el bloque 4 queda vacio, tenemos que identificar a su bloque hermano con el cual comparte el mismo numero de bits y mismo sufijo excepto porq el bit mas significativo es distinto. Se libera el bloque 4, las entradas que apuntaban al bloque eliminado se asignan al hermano y se resta en 1 el numero de bits.

3					
TABLA					
SUFIJO	BLOQUE	#BLOQUE	BITS	REG1	REG2
000	0	0	2	San Juan	
100	0	1	3	Corrientes	Salta
010	1	2	3	Entre Rios	
110	2	3	2	Buenos Aires	San Luis
001	3	4	3	Rio Negro	
101	3	5	2	Tucuman	Jujuy
011	5				
111	5				