

19. Para las siguientes claves, realice el proceso de dispersión mediante el método de hashing extensible, sabiendo que cada nodo tiene capacidad para dos registros. El número natural indica el orden de llegada de las claves. Se debe mostrar el estado del archivo para cada operación. Justifique brevemente ante colisión y desborde los pasos que realiza.

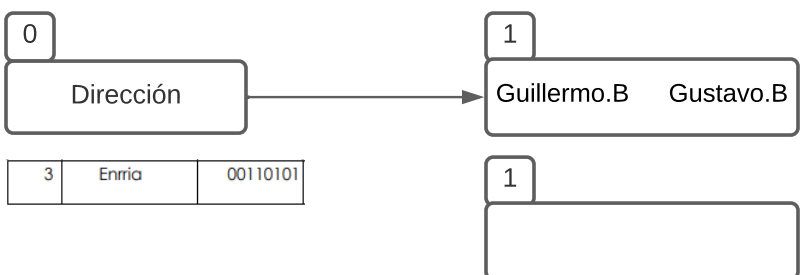
1	Guillermo.B	01100011	4	Gomez	00000001
2	Gustavo.B	01010110	5	Sosa	11110100
3	Enrria	00110101	6	Guli	00101000

Inserción de las claves:

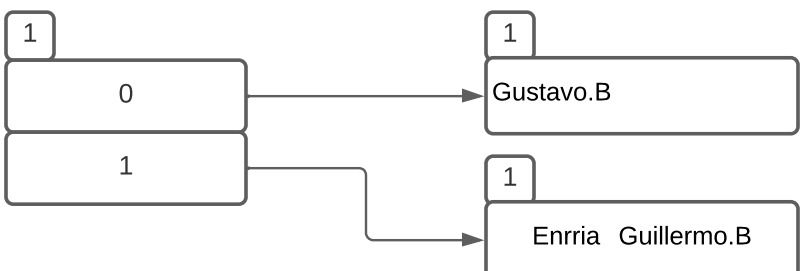
1	Guillermo.B
2	Gustavo.B



La Inserción de Enrria produce overflow  
Se incrementa en uno el valor asociado al nodo saturado y se crea un nuevo nodo con valor asociado igual al del saturado

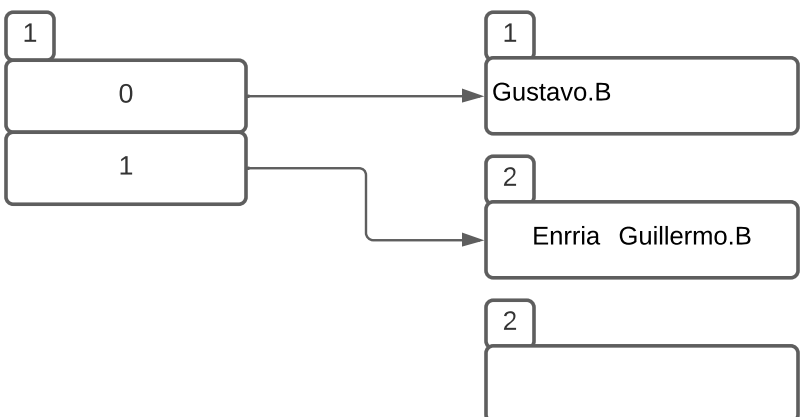


El valor asociado de la tabla en memoria es menor que el del nodo saturado, entonces se incrementa en uno y se duplican las celdas de la tabla, la nueva celda apunta al nodo recién creado.

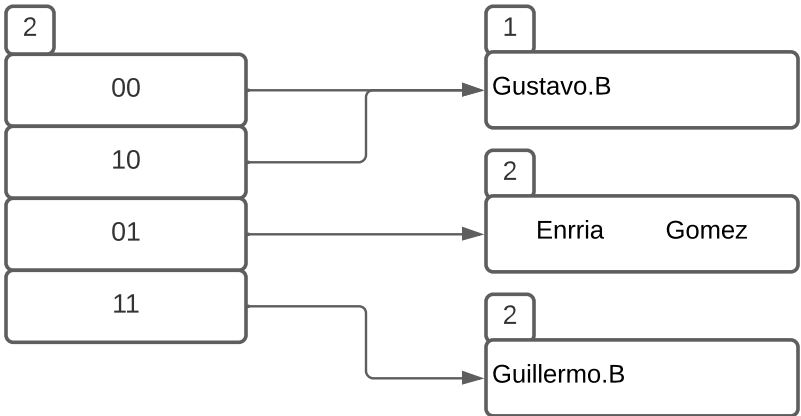


La Inserción de Gomez produce overflow  
Se incrementa en uno el valor asociado al nodo saturado y se crea un nuevo nodo con valor asociado igual al del saturado

4	Gomez	00000001
---	-------	----------

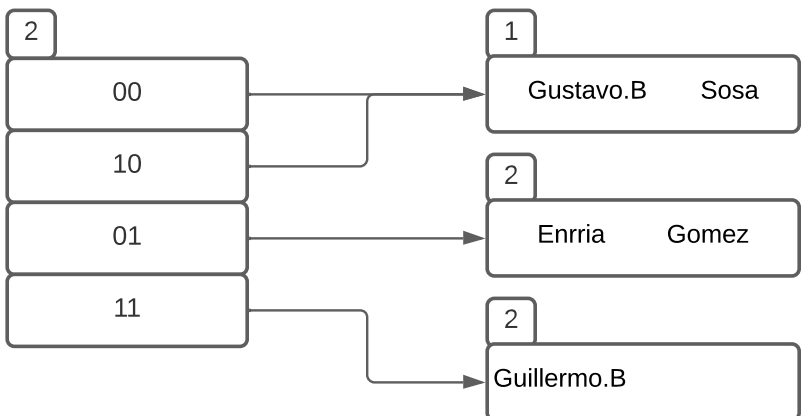


El valor asociado de la tabla en memoria es menor que el del nodo saturado, entonces se incrementa en uno y se duplican las celdas de la tabla, la última celda apunta al nodo recién creado.

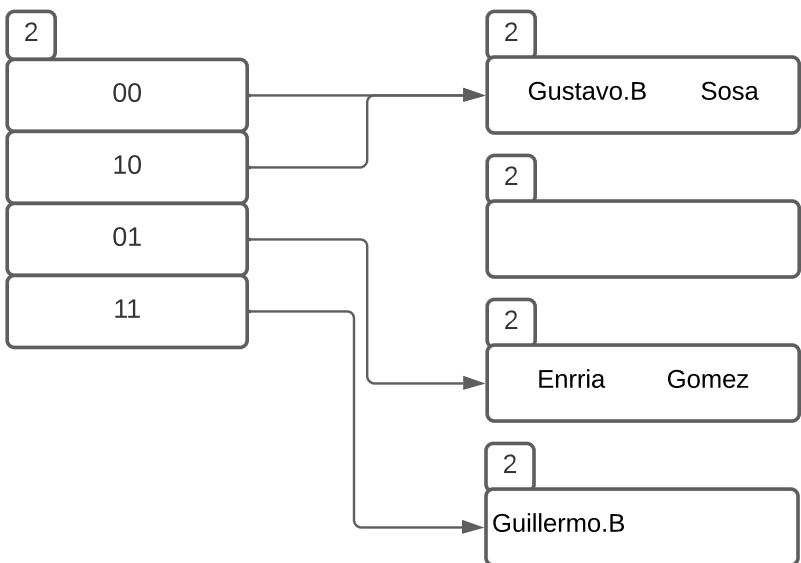


La Inserción de Sosa produce colisión en el nodo relacionado a la dirección 00  
Se inserta la clave

5	Sosa	11110100
---	------	----------



La Inserción de Guli produce overflow en el nodo asociado a la dirección 00  
Se incrementa en uno el valor asociado al nodo saturado y se crea un nuevo nodo con valor asociado igual al del saturado



El valor asociado de la tabla en memoria es igual al del nodo saturado, entonces simplemente se direcciona, la celda con dirección 10 apunta al nodo recién creado.

