|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Direccion | Enlace | Clave |
| 0 | -1 |  |
| 1 | -1 | 78 |
| 2 | -1 |  |
| 3 | -1 | 47 |
| 4 | -1 |  |
| 5 | -1 | 27 |
| 6 | -1 |  |
| 7 | -1 | 51 |
| 8 | -1 |  |
| 9 | -1 | 53 |
| 10 | -1 |  |

+12, +45, +89, +59, +26 , -45

Escrituras y lecturas:

DE= 5/11

+12

Se ingresa la clave 12, genera overflow en el nodo 1, se busca la cubeta próxima libre y se almacena en la cubeta 2

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Direccion | Enlace | Clave |
| 0 | -1 |  |
| 1 | 2 | 78 |
| 2 | -1 | 12 |
| 3 | -1 | 47 |
| 4 | -1 |  |
| 5 | -1 | 27 |
| 6 | -1 |  |
| 7 | -1 | 51 |
| 8 | -1 |  |
| 9 | -1 | 53 |
| 10 | -1 |  |

Escrituras y lecturas: L1, L2, E2, E1

DE= 6/11

+45

Se ingresa la clave 45, produce overflow, se busca la cubeta próxima con espacio y se guarda en la dirección 4, se modifican los punteros

Escrituras y lecturas: L1, L2, L3, L4, E4, E1

DE= 7/11

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Direccion | Enlace | Clave |
| 0 | -1 |  |
| 1 | 4 | 78 |
| 2 | -1 | 12 |
| 3 | -1 | 47 |
| 4 | 2 | 45 |
| 5 | -1 | 27 |
| 6 | -1 |  |
| 7 | -1 | 51 |
| 8 | -1 |  |
| 9 | -1 | 53 |
| 10 | -1 |  |

+89

Se ingresa la clave 89, produce overflow, se busca la cubeta próxima con espacio y se guarda en la dirección 6, se modifican los punteros

Escrituras y lecturas: L1, L2, L3, L4, L5, L6, E6, E1

DE= 8/11

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Direccion | Enlace | Clave |
| 0 | -1 |  |
| 1 | 6 | 78 |
| 2 | -1 | 12 |
| 3 | -1 | 47 |
| 4 | 2 | 45 |
| 5 | -1 | 27 |
| 6 | 4 | 89 |
| 7 | -1 | 51 |
| 8 | -1 |  |
| 9 | -1 | 53 |
| 10 | -1 |  |

+59, +26, -45

+59

Se ingresa la clave 59, hay una clave intrusa, se almacena el 59 y se toma la clave 45, se busca la cubeta próxima con espacio y se guarda en la dirección 8, se modifican los punteros

Escrituras y lecturas: L4, E4, L5, L6, L7, L8, E8, E6

DE= 9/11

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Direccion | Enlace | Clave |
| 0 | -1 |  |
| 1 | 6 | 78 |
| 2 | -1 | 12 |
| 3 | -1 | 47 |
| 4 | -1 | 59 |
| 5 | -1 | 27 |
| 6 | 8 | 89 |
| 7 | -1 | 51 |
| 8 | 2 | 45 |
| 9 | -1 | 53 |
| 10 | -1 |  |

+26

Se ingresa la clave 26, se produce overflow, se busca la cubeta próxima con espacio y se guarda en la dirección 8, se modifican los punteros

Escrituras y lecturas: L4, L5, L6, L7, L8, L9, L10, E10, E4

DE= 10/11

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Direccion | Enlace | Clave |
| 0 | -1 |  |
| 1 | 6 | 78 |
| 2 | -1 | 12 |
| 3 | -1 | 47 |
| 4 | 10 | 59 |
| 5 | -1 | 27 |
| 6 | 8 | 89 |
| 7 | -1 | 51 |
| 8 | 2 | 45 |
| 9 | -1 | 53 |
| 10 | -1 | 26 |

-45

Se busca eliminar 45, no lo encuentra en la dirección 1, se va a la dirección enlazada, no lo encuentra y busca nuevamente en la dirección enlazada, esta vez sí lo encuentra y lo elimina

Escrituras y lecturas: L1, L6, L8, E8, E6

DE= 9/11

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Direccion | Enlace | Clave |
| 0 | -1 |  |
| 1 | 6 | 78 |
| 2 | -1 | 12 |
| 3 | -1 | 47 |
| 4 | 10 | 59 |
| 5 | -1 | 27 |
| 6 | 2 | 89 |
| 7 | -1 | 51 |
| 8 | -1 |  |
| 9 | -1 | 53 |
| 10 | -1 | 26 |