

Cálculo de Tiempos de Ejecución $T(n)$ para liberar_tabla_hash

Sea n el número total de elementos almacenados en la tabla hash y $m = \text{HASH_SIZE}$ el tamaño de la tabla.

Para cada bucket de la tabla hash se libera cada nodo de la lista enlazada correspondiente. La suma total de nodos en todos los buckets es n .

$$T(n) = \mathcal{O}(m + n)$$

Donde:

- $\mathcal{O}(m)$ corresponde al ciclo sobre los m buckets.
- $\mathcal{O}(n)$ corresponde a liberar todos los nodos almacenados.

Mejor, peor y caso promedio:

$$T(n) = \mathcal{O}(m + n)$$

(La función siempre recorre todos los buckets y libera todos los elementos de la tabla hash.)