

Complejidad métodos implementados.

ListStack:

push() : $O(1)$ va insertando un elemento a la vez encima de los anteriores

pop(): $O(1)$ va quitando un elemento a la vez sobre los anteriores

empty(): $O(1)$ solo retorna true o false , si no ha cambiado el tamaño

size(): $O(1)$ solo retorna el tamaño

top(): $O(1)$ solo retorna el dato que esta en el ultimo nodo

ArrayStack:

push(): $O(1)$ va insertando un elemento a la vez en el array

pop(): $O(1)$ va quitando un elemento a la vez en el array

empty(): $O(1)$ si el tamaño es 0 retorna true , en caso contrario retorna true

size(): $O(1)$ solo retorna una variable , con el tamaño

top(): $O(1)$ solo retorna el ultimo elemento del arreglo

¿Cuál es la mejor implementación?

A pesar de que ambas implementaciones , sus métodos son de tiempo constante , el ListStack es mejor ya que solo usa la memoria necesaria para almacenar los nodos , sin la necesidad de crear

memoria extra como lo haría el ArrayStack el cual crea memoria extra y en el peor caso no llegue a ocuparla.