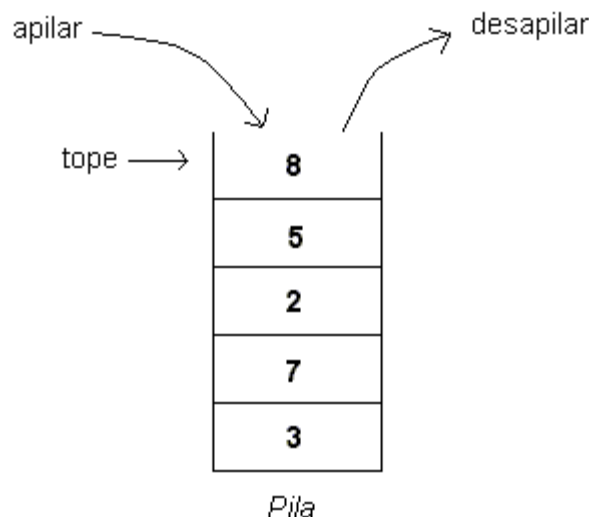


Representación en memoria de la pila.

Cuando una pila se implementará mediante arrays, este constituye el depósito de los elementos de la pila. El rango del array debe ser lo suficientemente amplio para poder contener el máximo previsto de elementos de la pila. Un extremo del array se considera el fondo de la pila, que permanecerá fijo. La parte superior de la pila, denominada cima, estará cambiando dinámicamente durante la ejecución del programa. Además del array, una variable entera nos sirve para tener en todo momento el índice del array que contiene el elemento cima.

Las funciones básicas son:

- PilaVacía(). Evalúa si la pila está vacía y de este modo no puede “sacar” elementos.
- PilaLlena(). Evalúa si la pila está llena, y de este modo no puede tener un desbordamiento.
- Cima(). Obtiene la cima de la pila, puede ser solo una variable tipo entera.
- Pop(). Permite eliminar elementos de la pila, tomando en cuenta el método PilaVacía().
- Peek(). Permite ver los elementos ingresados en la pila.
- Push(). Ingresa elementos en la pila, considerando el método PilaLlena().



Referencia:

Luis Joyane Aguilar, Ignacio Zahonero Martínez. (1998). Estructura de datos. España: McGraw-Hill.