

Stacks (Pilas)

Una pila representa una estructura lineal de datos en la que se pueden agregar o quitar elementos únicamente por uno de los dos extremos. En consecuencia, los elementos de una pila se eliminan en orden inverso al que se insertaron; es decir, el último elemento que se mete en la pila es el primero que se saca. Debido a esta característica, se le conoce como LIFO.

Las pilas son estructuras de datos lineales, como los arreglos, ya que los componentes ocupan lugares sucesivos en la estructura y cada uno de ellos tiene un único sucesor y un único predecesor, con excepción del último y primer dato.

Una pila se define formalmente como una colección de datos a los cuales se puede acceder mediante un extremo, que se conoce generalmente como tope.

para su representación se requiere del uso de otras estructuras de datos, como arreglos y listas.

Estructura de datos (Tercera edición)

Oswaldo Cairó/Silvia Guardati

McGraw-Hill