

Laboratorio de Computación III

Clase XVIII

Andrés Fortier

Práctica 4

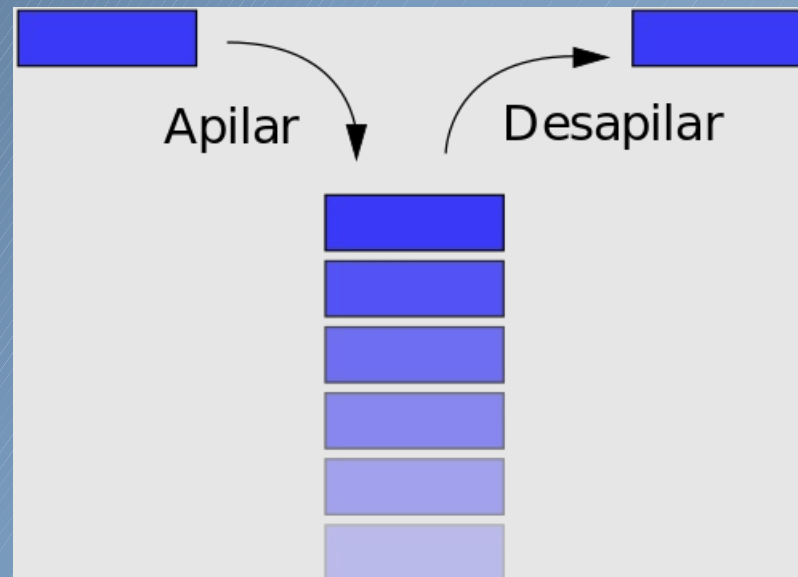
- Ya está en el sitio.
- Aprender un poco mas de los mensajes de colecciones.
- Investigar un poco en detalle los bloques.
- Definir nuevas colecciones.

Pilas y Colas

- Son parte del repertorio básico de las estructuras de datos.
- En la práctica vamos a implementar ambas.
- Son interesantes
 - Por el protocolo que comparten.
 - Por el uso de bloques.

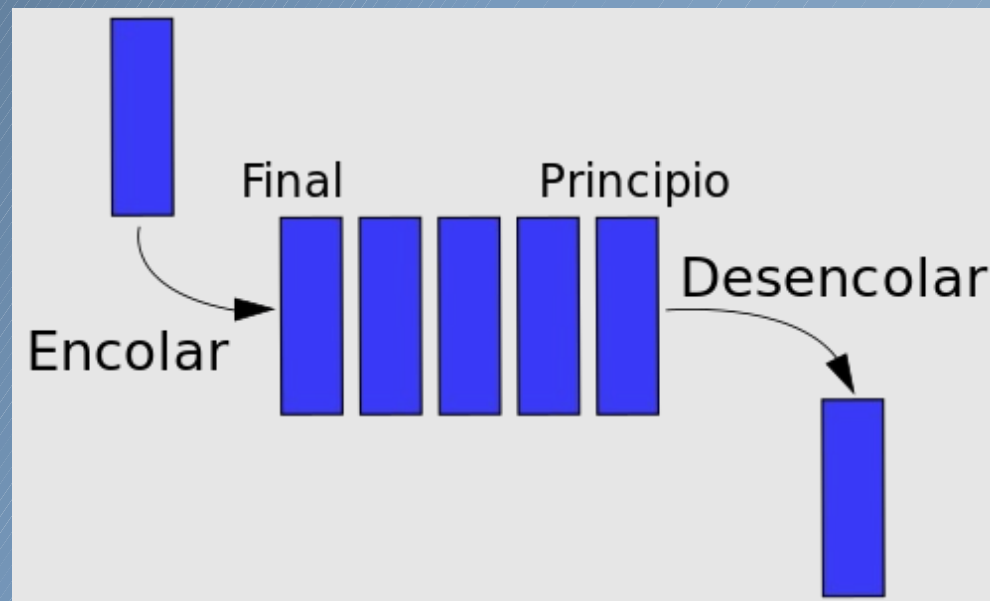
Pilas

- Idea básica
 - Contiene un conjunto de elementos organizados en forma lineal.
 - LIFO (Last In, First Out).
 - Apilar / Desapilar.



Colas

- Idea básica
 - Contiene un conjunto de elementos organizados en forma lineal.
 - FIFO (First In, First Out).
 - Encolar / Desencolar.

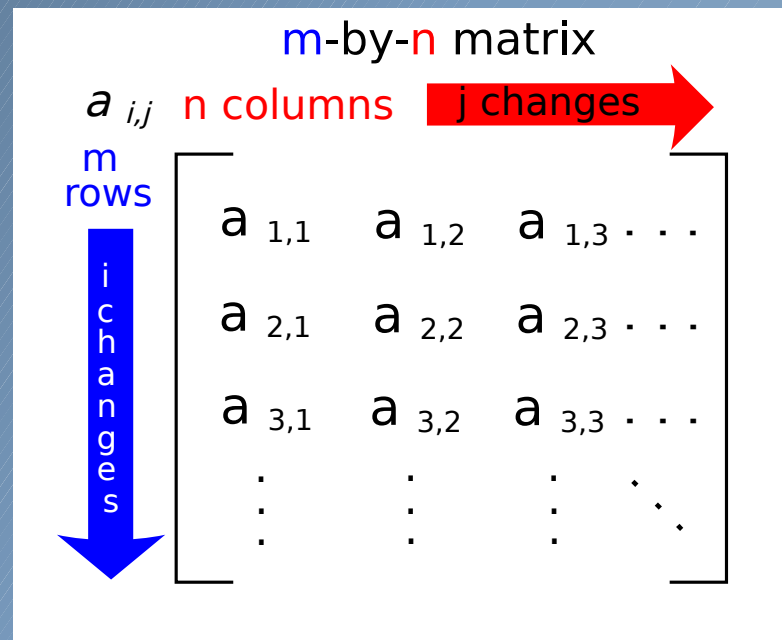


Pilas y Colas

- Protocolo básico
 - #push: anObject
 - #pop
 - #isEmpty
- Mas allá de lo básico
 - #do: aBlock
 - #select: aBlock
 - #collect: aBlock

Matrices

- Idea básica
 - Contiene un conjunto de elementos organizados en forma bidimensional.
 - Definida por su cantidad de filas y columnas.



Matrices

- Protocolo básico
 - #at: row at: column
 - #at: row at: column put: anObject
 - #= otherMatrix
 - #transpose
- Mas allá de lo básico
 - #do: aBlock
 - #collect: aBlock
 - #withIndicesDo: aBlock