
ESTRUCTURA DE DATOS

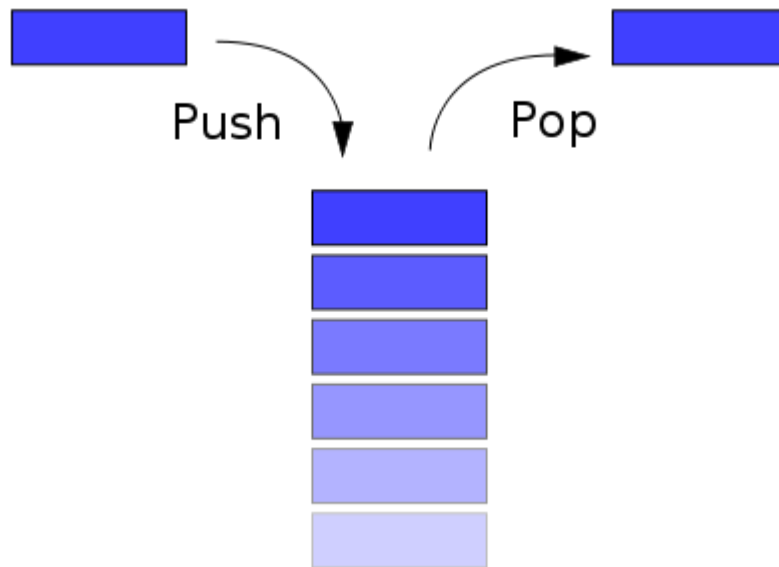
GRADO INGENIERÍA INFORMÁTICA (2016 – 2017)

UNIVERSIDAD DE GRANADA

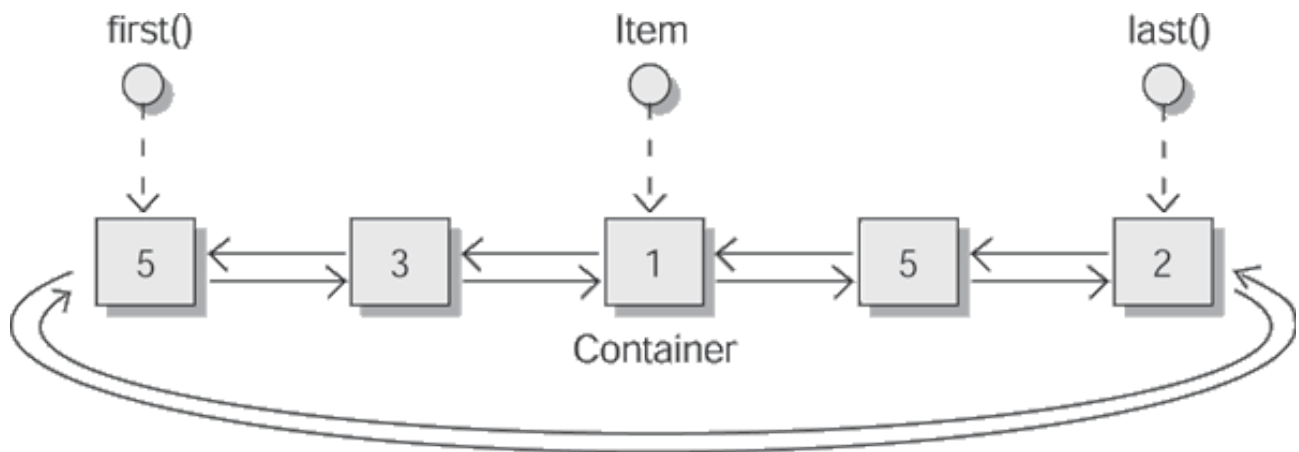
Reto 3 – Pilas y Árboles

Descripción de los contenedores.

Tenemos dos tipos de contenedores distintos. Por un lado las pilas funcionan como una cola LIFO, el primer elemento que entra es el último que sale. Si queremos sacar el elemento i -ésimo tendríamos que sacar los elementos i -ésimos-1.



Por otro lado las listas al estar doblemente enlazadas podemos eliminar un elemento que esté en el centro o en cualquier posición al igual que podremos introducir al final y al principio.



Cambios para la implementación

Los cambios en su mayoría irán destinados a mantener la consistencia de lo mencionado, el orden de extracción, introducción y borrado.

- Al introducir un elemento: Debemos asegurar que el elemento se inserta al principio. Si el elemento lo queremos insertar en otra posición deberemos salvar los i -ésimos-1 elementos en otra pila, introducir el nuevo y luego volcar toda la información de nuevo.
- Al eliminar un elemento: Debemos de filtrar los resultados para que si no es el primer elemento no pueda eliminarse o por otro lado, como hemos dicho antes, deberíamos salvar los i -ésimos-1 elementos, eliminar el i -ésimo y posteriormente volcar de nuevo toda la información.

Implementacion