

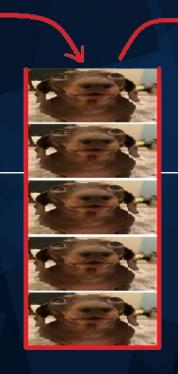
Ayudantía 4

ESTRUCTURA DE DATOS Y ALGORITMOS

PROFESOR: YERKO ORTIZ

AYUDANTE: VICENTE DIAZ

SECCIÓN 4



Contacto

Discord: trapitokid

Wsp: +569 5749 6014

LoL: Saki TvT#woof

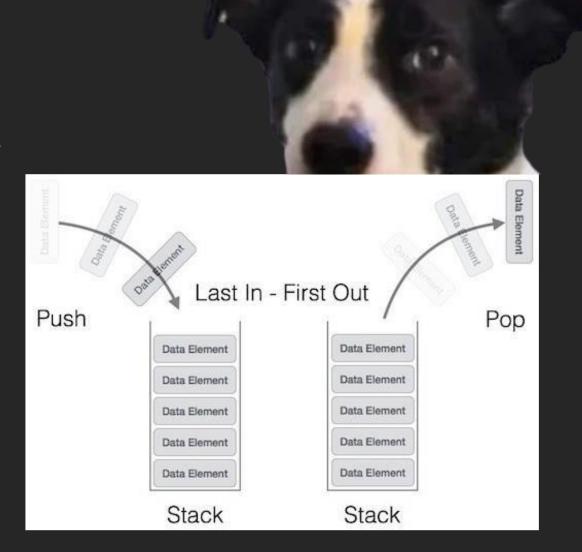


good lord

Pilas (Stacks)

- LIFO (Last in, First out).
- El último en entrar es el primero en salir.
- ❖ Biblioteca: java.útil.Stack
- Push: ingresa elemento a la pila.
- Pop: elimina el último elemento ingresado.

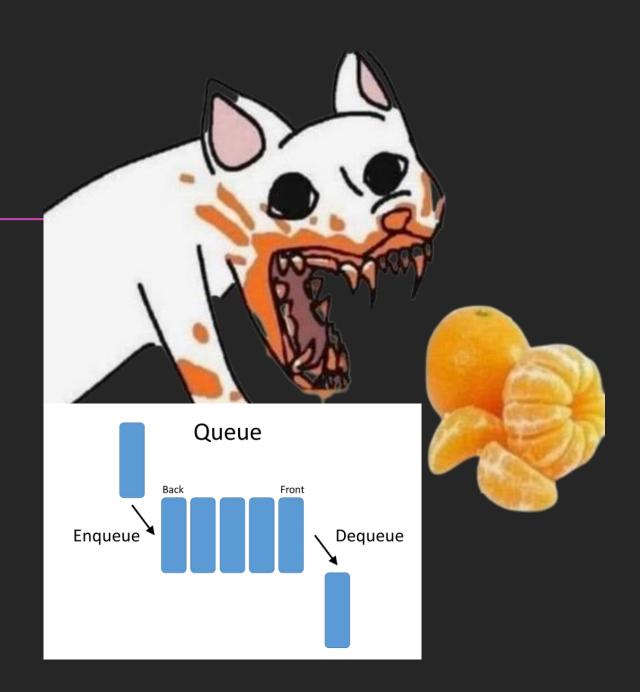
Documentación



Colas (Queues)

- * FIFO (First in, First out).
- Primero en entrar es el primero en salir.
- * Biblioteca: java.útil.Queue
- Offer: ingresa elemento a la cola.
- Poll: elimina el elemento que esta en la cabeza.

<u>Documentación</u>



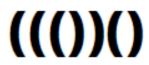
Ejercicio

Resolución de paréntesis: un paréntesis cierra a otro en una secuencia, si queda abierto la secuencia tiene un error

()()(())



ejemplo:





Si la secuencia se encuentra correcta retorna true, y si tiene algún error, esta retornará false

Ejercicio 2

Implementa una función en Java que simule el proceso de espera de una cola en un banco. Debes crear una clase ColaBanco que contenga métodos para agregar clientes a la cola (agregarCliente), atender al siguiente cliente en la cola (atenderCliente), y verificar si la cola está vacía (colaVacia). Utiliza la clase Queue de Java para implementar la cola.



Bibliografía

https://github.com/DiegoBan/EDA2023