

CLASE 5

Ing. Silvestre Alejandro
Informática III
IUA - 2024



Objetivos del día

1. CodeReview del Proyecto 2
2. Pila con lista.
3. Cola con lista.
4. Presentación cuarto proyecto





PRIMER PARCIAL

26/09

CodeReview





CodeReview

1. Introducción de que el proyecto.
2. Explicar y mostrar estructura general de carpetas, clases, etc.
3. Explicar y mostrar el código de al menos un ejercicio.
4. Demo de la funcionalidad.



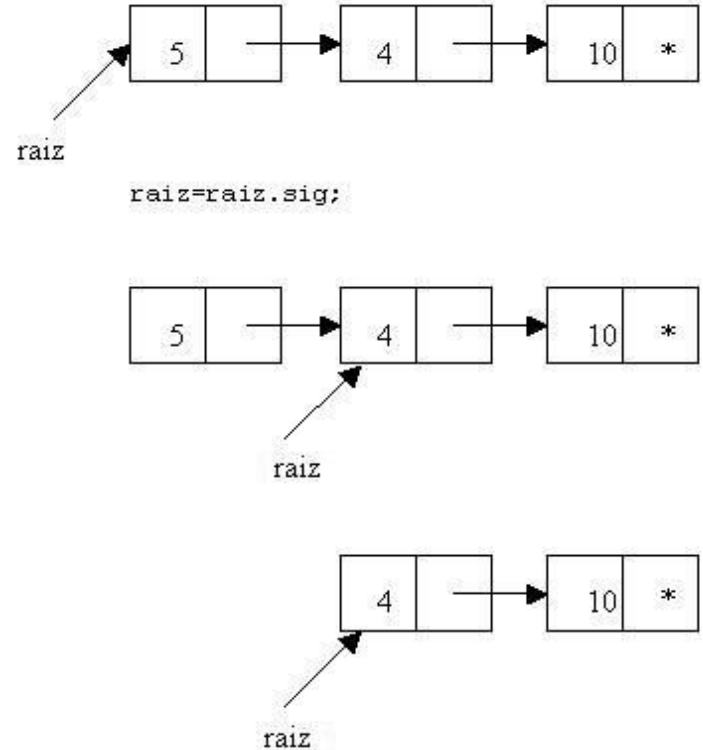
Pila con lista



Pilas con lista

Es una estructura de datos lineal donde el primer elemento que se inserta es el último que se muestra o se elimina.

- Mantenemos siempre la cima con un apuntador al siguiente.



Métodos de Pilas con lista

1. `push()`
2. `pop()`
3. `top()`
4. `isEmpty()`
5. `makeEmpty()`
6. `size()`

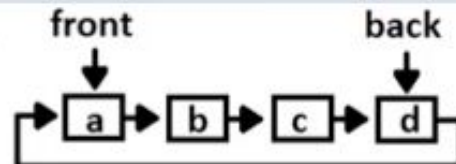
Cola con lista



Métodos de Cola con lista

1. `enqueue()`: agregar un elemento al final.
2. `dequeue()`: eliminar el elemento del frente.
3. `top()`

Cola Circular



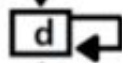
a) Insertar elemento en la cola vacía

front → null ← back

auxiliar

a → null

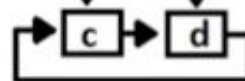
front



back

b) Insertar n-esimo elemento en la cola

front back



auxiliar

a → null

front

3 back



c) Eliminar el último elemento en la cola

front



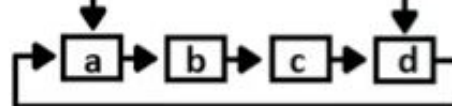
back

front → null ← back

d) Eliminar n-esimo elemento de la cola

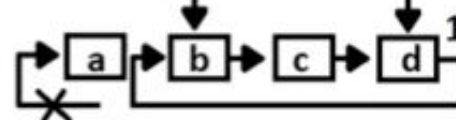
front

back

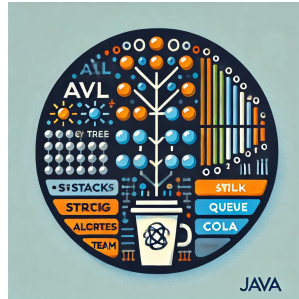


2 front

back



¡Vamos a al práctico 4!



¡Gracias!

