

COLAS

Estructura de Datos I

Gerardo Antonio Sánchez Pinilla

Ingeniería de Sistemas

¿Qué es una cola en programación?



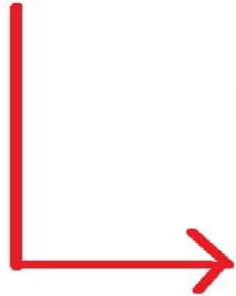
“Todos sabemos lo que es una cola. Más aún, ¡estamos hartos de hacer colas!”

es un modelo de comportamiento en que el primero que llega es el primero en ser atendido, los demás se van encolando hasta que les toque su turno.

Operaciones con Colas

1

ENCOLAR



FINAL
DE LA COLA



CABECERA
DE LA COLA

2

DESENCOLAR



Operaciones:

1.- Insertar A

2.- Insertar B

3.- Insertar C

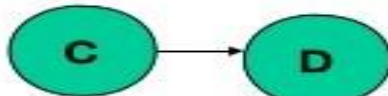
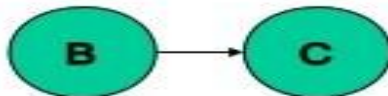
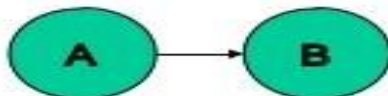
4.- Remover Elemento

5.- Insertar D

6.- Remover Elemento

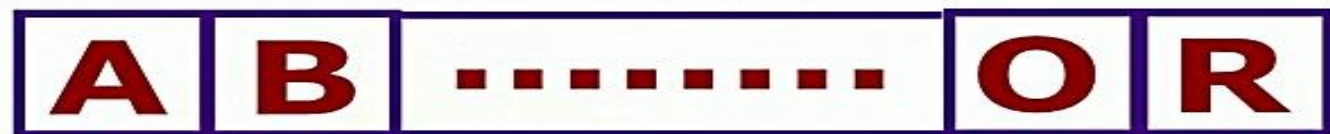
Estado de la cola:

Inicio: Cola Vacía



Invertir el orden de la cola





1

2

-2

-1

SE INCORPORAN Z Y P A LA COLA



1

2

-4

-3

-2

-1

SALE A DE LA COLA



1

2

-4

-3

-2

-1

MUCHAS
GRACIAS

CODIFICACIÓN