

Estructura de Datos

Lista Simplemente Enlazada

Listas Doblemente Enlazadas

SE PIENSA EN UN CIRCULO DONDE PUEDES MOVETE EN SENTIDO HORARIO

Listas Circulares Simples

Listas Circulares Dobles

SE PIENSA EN UN CIRCULO DONDE PUEDES MOVETE EN SENTIDO HORARIO O ANTHORARIO

Pilas

Colas

Una pila es una estructura de datos lineal que sigue el principio LIFO (Last In, First Out), lo que significa que el último elemento agregado a la pila es el primero en ser eliminado. Es similar a una pila de platos, donde el último plato colocado es el primero en ser retirado.

Una cola es una estructura de datos lineal que sigue el principio FIFO (First In, First Out), lo que significa que el primer elemento agregado a la cola es el primero en ser eliminado. Es similar a una cola de personas esperando en una fila, donde la primera persona en llegar es la primera en ser atendida.

Eliminar / Extraer ultimo que se ingreso

```
void pop(TpLista &lista){
    TpLista p=lista;
    while(p->sgte != NULL){
        delete p;
        p=p->sgte;
    }
    TpLista nuevo=NULL;
    TpLista p=nuevo;
    while(p->sgte != NULL){
        delete p;
        p=p->sgte;
    }
    return C;
}
```

Insertar al inicio

Agregar

```
void push(TpLista &lista){
    TpLista n=NULL;
    n = crearNodo();
    if(pila != NULL){
        n->sgte=pila;
        pila = n;
    }
}
```

Extraer

Extrair

Pila

NODO 5

NODO 4

NODO 3

NODO 2

NODO 1

NULL

Eliminar / Extraer inicio

COLA

NODO 5

NODO 4

NODO 3

NODO 2

NODO 1

NULL

Eliminar / Extraer inicio

COLA

NODO 5

NODO 4

NODO 3

NODO 2

NODO 1

NULL

Eliminar / Extraer inicio

COLA

NODO 5

NODO 4

NODO 3

NODO 2

NODO 1

NULL

Eliminar / Extraer inicio

COLA

NODO 5

NODO 4

NODO 3

NODO 2

NODO 1

NULL

Eliminar / Extraer inicio

COLA

NODO 5

NODO 4

NODO 3

NODO 2

NODO 1

NULL

Eliminar / Extraer inicio

COLA

NODO 5

NODO 4

NODO 3

NODO 2

NODO 1

NULL

Eliminar / Extraer inicio

COLA

NODO 5

NODO 4

NODO 3

NODO 2

NODO 1

NULL

Eliminar / Extraer inicio

COLA

NODO 5

NODO 4

NODO 3

NODO 2

NODO 1

NULL

Eliminar / Extraer inicio

COLA

NODO 5

NODO 4

NODO 3

NODO 2

NODO 1

NULL

Eliminar / Extraer inicio

COLA

NODO 5

NODO 4

NODO 3

NODO 2

NODO 1

NULL

Eliminar / Extraer inicio

COLA

NODO 5

NODO 4

NODO 3

NODO 2

NODO 1

NULL

Eliminar / Extraer inicio

COLA

NODO 5

NODO 4

NODO 3

NODO 2

NODO 1

NULL

Eliminar / Extraer inicio

COLA

NODO 5

NODO 4

NODO 3

NODO 2

NODO 1

NULL

Eliminar / Extraer inicio

COLA

NODO 5

NODO 4

NODO 3

NODO 2

NODO 1

NULL

Eliminar / Extraer inicio

COLA

NODO 5

NODO 4

NODO 3

NODO 2

NODO 1

NULL

Eliminar / Extraer inicio

COLA

NODO 5

NODO 4

NODO 3

NODO 2

NODO 1

NULL

Eliminar / Extraer inicio

COLA

NODO 5

NODO 4

NODO 3

NODO 2

NODO 1

NULL

Eliminar / Extraer inicio

COLA

NODO 5

NODO 4

NODO 3

NODO 2

NODO 1

NULL

Eliminar / Extraer inicio

COLA

NODO 5

NODO 4

NODO 3

NODO 2

NODO 1

NULL

Eliminar / Extraer inicio

COLA

NODO 5

NODO 4

NODO 3

NODO 2

NODO 1

NULL

Eliminar / Extraer inicio

COLA

NODO 5

NODO 4

NODO 3

NODO 2

NODO 1

NULL

Eliminar / Extraer inicio

COLA

NODO 5

NODO 4

NODO 3

NODO 2

NODO 1

NULL

Eliminar / Extraer inicio

COLA

NODO 5

NODO 4

NODO 3

NODO 2

NODO 1

NULL

Eliminar / Extraer inicio

COLA

NODO 5

NODO 4

NODO 3

NODO 2

NODO 1

NULL

Eliminar / Extraer inicio

COLA

NODO 5

NODO 4

NODO 3

NODO 2

NODO 1

NULL

Eliminar / Extraer inicio

COLA

NODO 5

NODO 4

NODO 3

NODO 2

NODO 1

NULL

Eliminar / Extraer inicio

COLA

NODO 5

NODO 4

NODO 3

NODO 2

NODO 1

NULL

Eliminar / Extraer inicio

COLA

NODO 5

NODO 4

NODO 3

NODO 2

NODO 1

NULL

Eliminar / Extraer inicio

COLA

NODO 5

NODO 4

NODO 3

NODO 2

NODO 1

NULL

Eliminar / Extraer inicio

COLA

NODO 5

NODO 4

NODO 3

NODO 2

NODO 1

NULL

Eliminar / Extraer inicio

COLA

NODO 5

NODO 4

NODO 3

NODO 2

NODO 1

NULL

Eliminar / Extraer inicio

COLA

NODO 5

NODO 4

NODO 3

NODO 2

NODO 1

NULL

Eliminar / Extraer inicio

COLA

NODO 5

NODO 4

NODO 3

NODO 2

NODO 1

NULL

Eliminar / Extraer inicio

COLA

NODO 5

NODO 4

NODO 3

NODO 2

NODO 1

NULL

Eliminar / Extraer inicio

COLA

NODO 5

NODO 4

NODO 3

NODO 2

NODO 1

NULL

Eliminar / Extraer inicio

COLA

NODO 5

NODO 4

NODO 3

NODO 2

NODO 1

NULL

Eliminar / Extraer inicio

COLA

NODO 5

NODO 4

NODO 3

NODO 2

NODO 1