

```
<!--Clase 04/04/2024-->
```

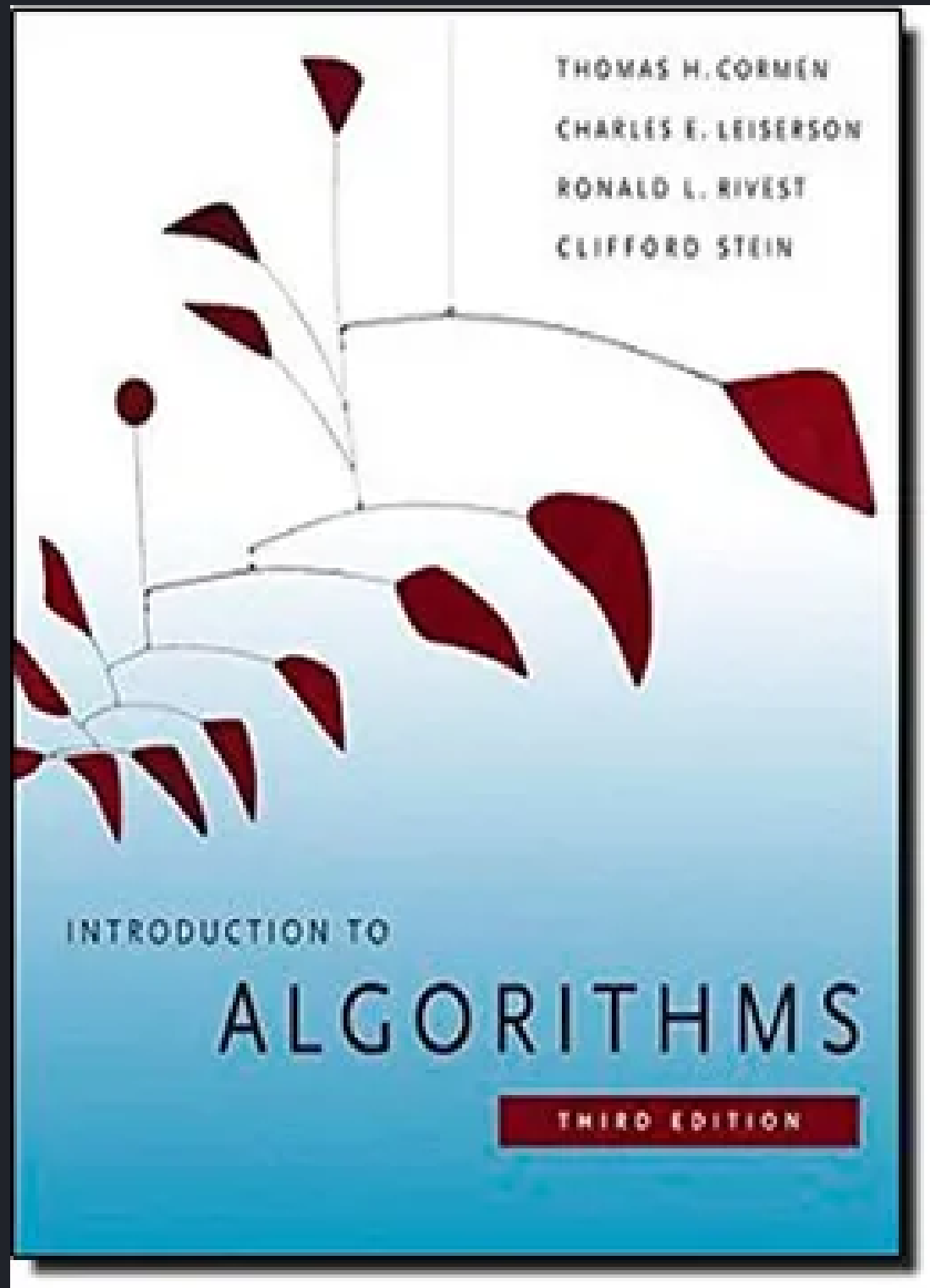
LinkedList,
colas y pilas {

```
<Por="Diego Banda"/>
```

}

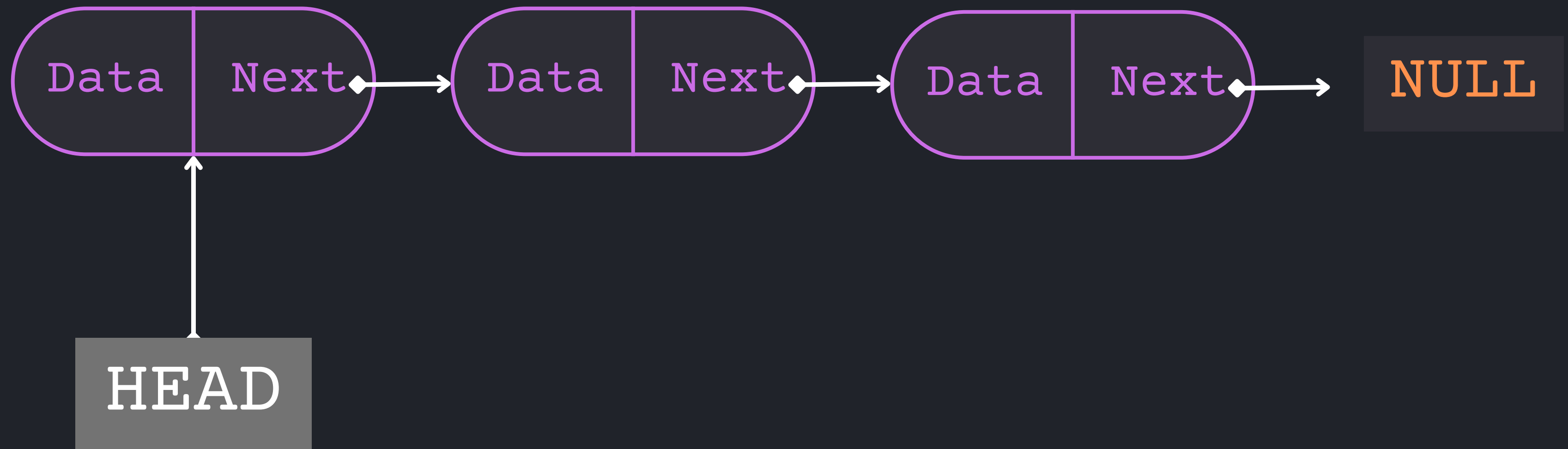


//Libro recomendado//



{
Introduction to Algorithms
autor: Tomas H. Cormen
}

¿Qué es una "LinkedList"? {



}

¿Colas y pilas? {

STACK:

Last in, first
out



QUEUE:

First in, first
out



}

Ejercicio 1

Programa la mezcla de dos listas (ingreso ordenado) y se mantengan ordenados en la mezcla e imprime el nuevo arreglo, usando queue.

ejemplo:

input1: [3, 5, 9, 12]

input2: [0, 4, 6, 11]

output: [0, 3, 4, 5, 6, 9, 11, 12]

Esqueleto de código:
<https://github.com/DiegoBan/EDDA2024-1-S4/blob/main/Lab04-04/LinkedList.java>



Ejercicio 2

Diseñe un algoritmo el cual reciba un "String" de paréntesis y este verifique que todos estén correctamente cerrados, si es así imprime TRUE y caso contrario imprime FALSE

Ejemplo: "[{()[]}]" - TRUE

Ejemplo: "({)[[]}" - FALSE

