

**ALUNO: GABRIEL LAURA COLQUEHUANCA - RA: 2403951**

**LINK DO GITHUB: <https://github.com/GaabrielLr415>**

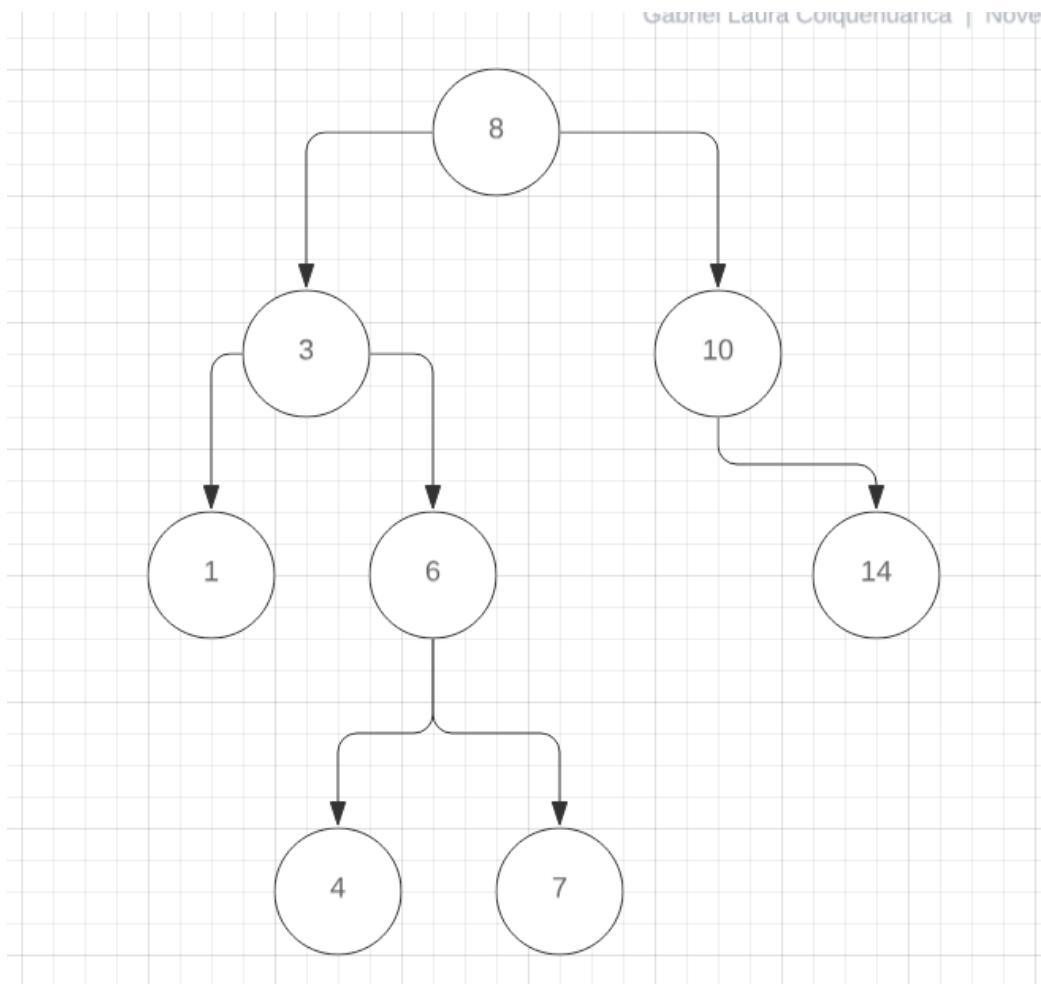
## **Lista de Exercícios – TDA Estruturas de Dados em Java**

### **Exercícios**

**1.**

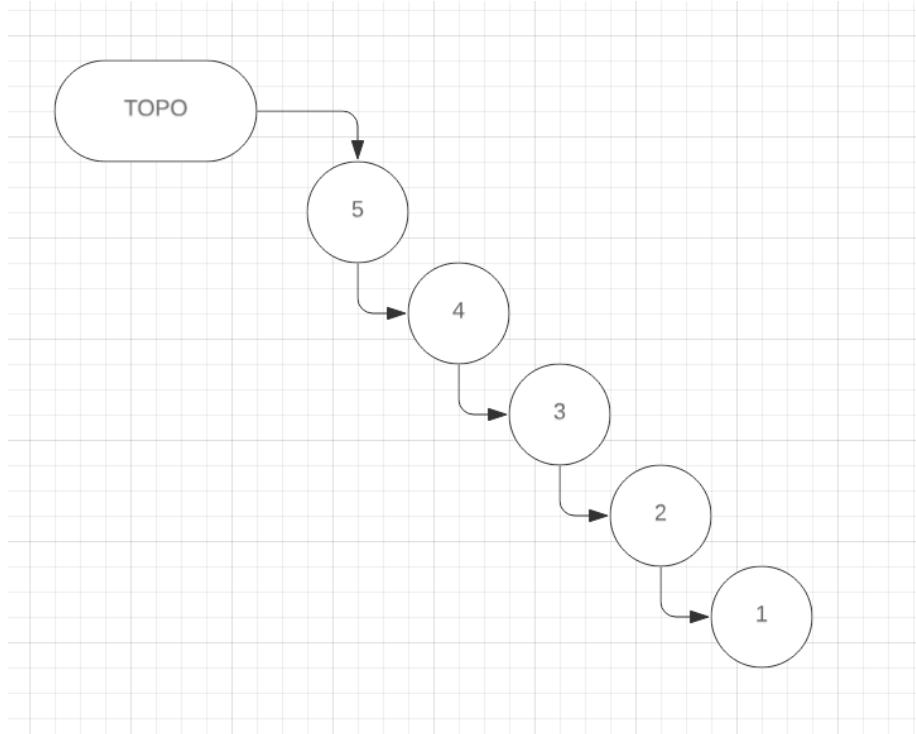
Implemente uma classe **Lista** que use um vetor de inteiros para armazenar até 5 elementos.

Adicione os métodos inserir(int valor) e mostrar().



## 2.

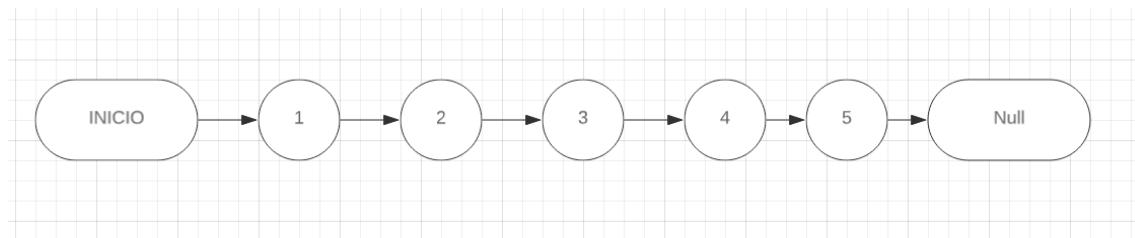
Crie uma classe **Pilha** que permita **empilhar** e **desempilhar** valores inteiros.  
Use os métodos empilhar(int valor) e desempilhar().



---

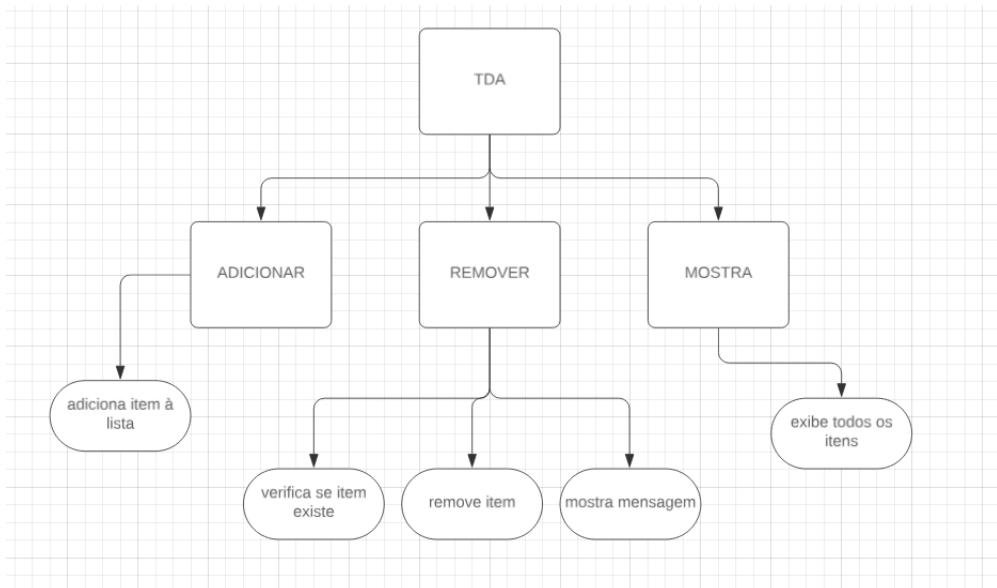
## 3.

Implemente uma classe **Fila** que use um vetor de inteiros para simular uma fila de até 5 posições.  
Inclua os métodos enfileirar(int valor) e desenfileirar().



#### 4.

Adicione em cada TDA um método `mostrar()` para exibir o estado atual da estrutura.



---

#### 5.

Crie uma classe **Principal** que permita testar as classes **Lista**, **Pilha** e **Fila** com um **menu interativo**.

