Objetivo del programa

Implementar un editor de texto simple con funcionalidades de **Deshacer (Undo)** y **Rehacer (Redo)** utilizando el TDA Pila en Java.

Estructuras de datos utilizadas

- 1. pilaTexto: Almacena las líneas de texto ingresadas por el usuario.
- 2. **pilaDeshecho**: Almacena las líneas que se han deshecho (eliminado) para poder rehacerlas.

Funcionalidades principales

1. Agregar texto:

- o Cuando el usuario ingresa una línea de texto, se guarda en pilaTexto.
- Se limpia pilaDeshecho porque no se puede rehacer una acción después de agregar texto nuevo.

2. Deshacer (Undo):

- o Saca la última línea de pilaTexto y la guarda en pilaDeshecho.
- o Si no hay texto para deshacer, muestra un mensaje de error.

3. Rehacer (Redo):

- Saca la última línea de pilaDeshecho y la guarda en pilaTexto.
- Si no hay acciones para rehacer, muestra un mensaje de error.

4. Mostrar texto:

- o Muestra todas las líneas almacenadas en pilaTexto.
- Si no hay texto, muestra "(Vacío)".

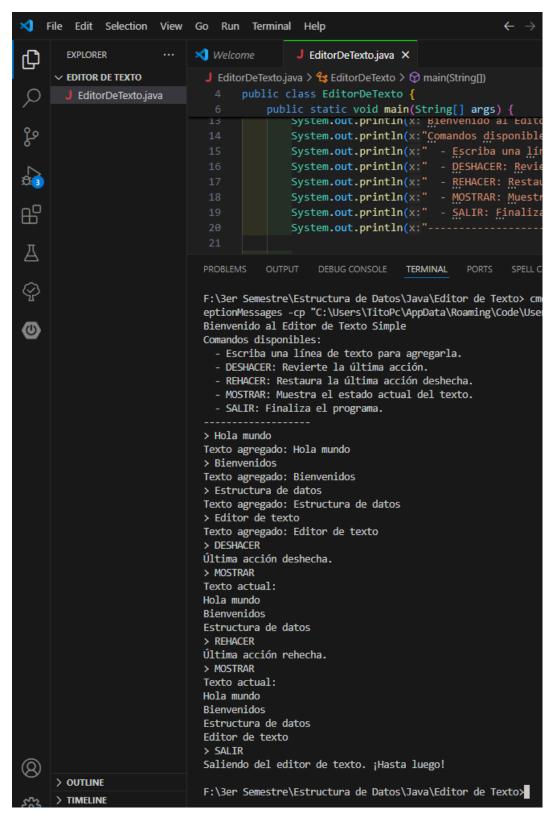
5. **Salir**:

o Termina el programa.

Flujo del programa

- 1. Muestra un menú inicial con las instrucciones.
- 2. Entra en un bucle infinito donde espera la entrada del usuario.
- 3. Dependiendo del comando ingresado (DESHACER, REHACER, MOSTRAR, SALIR o texto), ejecuta la acción correspondiente.
- 4. El programa termina cuando el usuario ingresa SALIR.

Ejemplo de uso



Resumen

El programa utiliza dos pilas para manejar las acciones de deshacer y rehacer, y un bucle principal para interactuar con el usuario. Es una implementación sencilla pero efectiva de un editor de texto con funcionalidades básicas.

```
ρE
         Terminal
Go
    Run
                   Help
刘 Welcome

J EditorDeTexto.java 

X

J EditorDeTexto.java > 

★ EditorDeTexto

        import java.util.Scanner;
        import java.util.Stack;
   4
             public static void main(String[] args) {
                 Scanner scanner = new Scanner(System.in);
                 Stack<String> pilaTexto = new Stack<>();
                 Stack<String> pilaDeshecho = new Stack<>();
                 String entrada;
                 System.out.println(x:"Bienvenido al Editor de Texto Simple");
                 System.out.println(x:"Comandos disponibles:");
                 System.out.println(x:" - Escriba una línea de texto para agregarla.");
System.out.println(x:" - DESHACER: Revierte la última acción.");
System.out.println(x:" - REHACER: Restaura la última acción deshecha.");
                 System.out.println(x:" - MOSTRAR: Muestra el estado actual del texto.");
                 System.out.println(x:" - SALIR: Finaliza el programa.");
                 System.out.println(x:"----");
                 while (true) {
                      System.out.print(s:"> ");
                      entrada = scanner.nextLine();
                      switch (entrada.toUpperCase()) {
                           case "DESHACER":
                               if (!pilaTexto.isEmpty()) {
                                    pilaDeshecho.push(pilaTexto.pop());
                                    System.out.println(x:"Última acción deshecha.");
                                    System.out.println(x:"No hay acciones para deshacer.");
                               break;
                           case "REHACER":
```

```
case "REHACER":

if (!pila@sshecho.isEmpty()) {
    pilaTexto.push(pila@eshecho.pop());
    System.out.println(x:"Ultima acción rehecha.");
} else {
    System.out.println(x:"No hay acciones para rehacer.");
}
break;

case "MOSTRAR":
    System.out.println(x:"mixto actual:");
    if (pilaTexto.isEmpty()) {
        System.out.println(x:"(Yacio)");
} else {
        for (String linea : pilaTexto) {
            System.out.println(linea);
        }
}
break;

case "SALIR":
    System.out.println(x:"Saliendo del editor de texto. [Hasta luego!");
        scanner.close();
        return;

default:
    pilaTexto.push(entrada);
    pilaTexto.push(entrada);
    pilaTexto.push(entrada);
    pilaTexto.push(entrada);
    pilaTexto.push(entrada);
    break;

}

63

64

65

66

67

68

68

69

}
```