

Estructuras de Datos

Tarea de TDA Pila

Profesora: Adriana Collaguazo

Sistema de control de versiones de un documento:

En este ejercicio práctico, vamos a simular un sistema de control de versiones (como Git básico) donde cada cambio en un documento se guarda en una pila. Cada versión almacena el estado completo del documento, y podemos revertir a versiones anteriores.

Objetivos:

1. Guardar una nueva versión:

- Cada vez que se modifica el documento, se apila su estado actual.
- *Ejemplo:* Si el documento pasa de v1 a v2, se guarda v1 en la pila. (10 pts)

2. Revertir a la versión anterior:

- Usar pop() para restaurar el documento al estado previo.
- *Ejemplo:* Si la pila tiene [v1, v2], revertir desapila v2 y restaura ese estado(v2). (30 pts)

3. Avanzar a la versión posterior:

- Usa una segunda pila para guardar las páginas “retrocedidas” y permite volver hacia adelante.
- *Ejemplo:* Si la pila tiene [v3], avanzar desapila v3. (30 pts)

4. Mostrar el historial de versiones:

- Imprimir todas las versiones almacenadas en orden (del más reciente al más antiguo). (30 pts)