

Luis Fernando Nuñez Rangel

Respuestas preguntas, practica 4 implementación de pila con referencias

1. Explica, para esta implementación, Como funciona el método Empuja
Comenzamos implementando la case en base a una linked list simple, donde cada nodo guarda su valor y una referencia al siguiente.

Con base en esto tenemos una estructura como la representada en el PDF de la práctica, y siguiendo el principio LIFO, solamente tenemos que actualizar el HEAD o el tope de la lista enlazada, cambiando la referencia del mismo y actualizando todo.

2. ¿Cuál es la complejidad, en el peor caso, de los métodos Mira, Expulsa y Empuja?
Para los métodos Mira, Empuja y Expulsa la complejidad es Lineal de $O(1)$