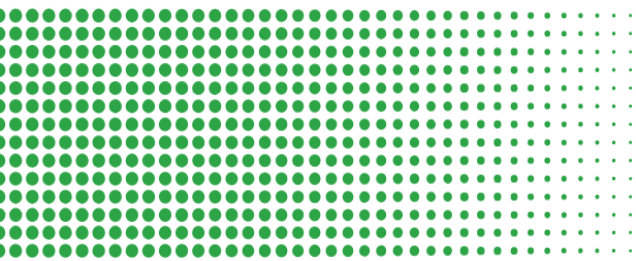


ACTIVIDAD 2

Estructura de Datos



Profesor: Emmanuel Rojas

Alumno: Dael Alexis Espino
Frías

Fecha: 21/08/2025

Instrucciones

1. Revisa y ajusta el código de listas ligadas entregado en la Actividad 1, asegurándose de que la implementación sea adecuada para ser utilizada en las estructuras de pilas y colas.
2. Implementación de pilas y colas:
 1. Implementa las clases Pila y Cola utilizando las listas ligadas.
 2. Codifica métodos para operaciones básicas como agregar (Push/Enqueue), remover elementos (Pop/Dequeue) y verificar el tope de la Pila o de la Cola (Peek).
3. Integración y pruebas:
 1. Integra las estructuras de datos en un módulo de gestión de sistema operativo simulado.
 2. Realiza pruebas para verificar la funcionalidad y detectar errores en el código.

Explicación

Básicamente en mi programa se basa y se hace referencia a una salida de compras al supermercado donde utilizando los conceptos anteriormente comentados como lo es Pilas == Bolsa de supermercado y Colas == Fila del supermercado.

Lo que te permite es agregar o meter productos como leche, huevos o pan a la bolsa cumpliendo así las características de una pila como lo son el push, peek, pop para poder manejar y administrar los productos dentro de la bolsa y en el caso de la fila del supermercado se nos permite agregar a las personas que se forman en dicha fila, mostrar quien es el primero que van a atender y también nos da la opción de atenderlo para así sacarlo de la fila.