



Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

Laboratorios de computación salas A y B

Profesor: M.I. MARCO ANTONIO MARTINEZ QUINTANA

Asignatura: Estructura de Datos y Algoritmos I

Grupo: 15

No de Práctica(s): 6

Integrante(s): Hernández Torres Mario Ivan

*No. de Equipo de
cómputo empleado:* No aplica

No. de Lista o Brigada: No aplica

Semestre: 2021 - 2

Fecha de entrega: 01/03/2021

Observaciones:

CALIFICACIÓN: _____

Objetivo:

Revisarás las definiciones, características, procedimientos y ejemplos de las estructuras lineales Pila y Cola, con la finalidad de que comprendas sus estructuras y puedas implementarlas.

Actividades:

- Revisar definición y características de la estructura de datos pila.
- Revisar definición y características de la estructura de datos cola.
- Implementar las estructuras de datos pila y cola.

Introducción

Los conjuntos (colecciones de datos) son tan fundamentales para las ciencias de la computación como lo son para las matemáticas.

Una estructura de datos consiste en una colección de nodos o registros del mismo tipo que mantienen relaciones entre sí. Un nodo es la unidad mínima de almacenamiento de información en una estructura de datos.

Las estructuras de datos lineales son aquellas en las que los elementos ocupan lugares sucesivos en la estructura y cada uno de ellos tiene un único sucesor y un único predecesor

3 ejemplos donde se apliquen colas

Una aplicación de las colas se nota claramente en uso de las impresoras, cuando se manda un archivo a imprimir este se va directo a la cola de la impresora donde después pasa a ser impresa.

En alguna empresa que se dedique a empaquetar, el primer producto que entre será el primero en ser empaquetado.

En las historias de las redes sociales, la primera historia que subas es la primera que la gente va a ver.

3 ejemplos donde se apliquen listas

Un ejemplo son las listas de canciones las cuales se pueden reproducir de manera ordenada o aleatoria.

Una lista de tareas, puedes realizar cualquier tarea sin importar el orden.

Una lista de videos, de igual manera la puedes reproducir de manera ordenada o aleatoria.

Conclusión

En conclusión, las listas y las colas son muy importante en la vida diaria de cualquiera, y es por eso que es importante saber que son y como se utilizan.