ESTRUCTURA DE DATOS



¿Qué son las estructuras de datos?

Son una forma de organizar la información dentro de una computadora, de tal forma que podamos realizar operaciones de forma eficiente.

Estas son importantes pues siempre vamos a manipular datos, y si los datos están organizados, esta tarea será mucho más sencilla.

AUTORES

Sebastian Enrique Moncada González - A01027028 Alejandro Arouesty Galván - A01782691 Samuel Roberto Acevedo Sandoval - A01026893

AFILIACIÓN

ITESM Campus Santa Fe

Elemento[0]

Introducción

Se pidió que se realizáramos 2 programas en el lenguaje de programación C, dichos programas son:

Lista Circular:

Son listas ligadas que se caracterizan porque el último nodo se conecta al primero y viceversa.

Una aplicación de la lista circular son las listas de reproducción de la plataforma Youtube o también listas de reproducción de música (como Spotify o Apple Music).

Cola/Queue con prioridades:

Es una cola/queue que cuando se agrega un nuevo elemento se le coloca en la posición que corresponde dependiendo su prioridad. Una aplicación es la gestión de procesos de un sistema operativo, pues los procesos de este no se ejecutan como van llegando sino que algunos tienen una mayor importancia que otros.

Elemento[3] Resultados Aquí se encuentra el QR para ver la ejecución de nuestros códigos:

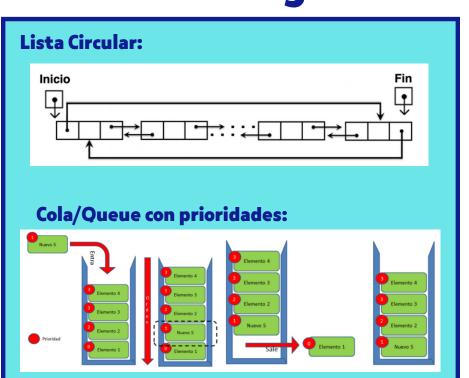
Elemento[4] **Conclusiones**

Como se dijo anteriormente estas 2 se encuentran en cosas tan sencillas como en las listas de reproducción de Youtube, al igual que también en cosas más avanzadas cómo la gestión de procesos de un sistema operativo.

Consideramos que de lo que hemos visto sobre las estructuras de datos nos ha ayudado mucho a entender un poco cómo es que se organizan todos los datos que vemos día con día nuestros entornos computacionales.

Elemento[1]

Metodología



Referencias

García Cano E. E., Solano Gálvez J. A. (s.f.) Guía práctica de estudio 08: Lista doblemente ligada y lista doblemente ligada circular Recuperado

b.unam.mx/salac/practicasEDAA/eda1_p8.pdf

Colas de prioridad (2004) Recuperado de https://www3.uji.es/~vjimenez/AULASVIRTUALE S/EDA-1213/IS13-200304-tema7.pdf

Elemento[2]

Implementación

Para implementar una lista circular o una queue con prioridad en C al inicio y al final, y un apuntador al siguiente y otro al anterior elemento.

