

Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

Laboratorios de computación salas A y B

Profesor:	Adrian Ulises Mercado Martinez
Asignatura:	Estructura de Datos I
Grupo:	10
No de Práctica(s):	6
Integrante(s):	Castañeda Mora Carlos Sicilia Pablo Breton Arturo
No. de Equipo de cómputo empleado:	1,2 y3
No. de Lista o Brigada:	1
Semestre:	2
Fecha de entrega:	17 de marzo del 2020
Observaciones:	

CALIFICACIÓN:	

Práctica 6 queue

Castañeda Mora Carlos González Bretón Arturo Sicilia Pablo

29 Agosto 2019

1 Introduction

Una cola es una estructura de datos, caracterizada por ser una secuencia de elementos en la que la operación de inserción push se realiza por un extremo y la operación de extracción pop por el otro. También se le llama estructura FIFO (del inglés First In First Out), debido a que el primer elemento en entrar será también el primero en salir.

Las colas se utilizan en sistemas informáticos, transportes y operaciones de investigación (entre otros), dónde los objetos, personas o eventos son tomados como datos que se almacenan y se guardan mediante colas para su posterior procesamiento. Este tipo de estructura de datos abstracta se implementa en lenguajes orientados a objetos mediante clases, en forma de listas enlazadas.

La particularidad de una estructura de datos de cola es el hecho de que sólo podemos acceder al primer y al último elemento de la estructura. Así mismo, los elementos sólo se pueden eliminar por el principio y sólo se pueden añadir por el final de la cola.

2 Desarrollo

1) Implementación del menu principal.

2) Implementación de la cola circular.

3)Implementación de la bicola parte 1.

4)Implementación de la bicola parte 2 y final.

3 Conclusion

En esta práctica aplicamos colas dobles por lo que podemos decir que se cumplió el objetivo gracias a que el ejercicio realizado con base en los archivos del profesor facilitaron el entendimiento de la práctica y el concepto de "biqueue". Pablo

Durante esta práctica observamos la implementación de una biqueue a partir de una lista. Trabajamos implementando bicolas y una cola circular, a pesar de que no le dimos una aplicación fuera de almacenar numeros, comprendimos su uso. Carlos

4 Bibliografía

 $\label{eq:colaction} \begin{array}{l} \text{https://www.ecured.cu/Cola}(Estructura_de_datos) \\ \text{https://es.wikipedia.org/wiki/N} \end{array}$