



FUNCIONES Y APLICACIONES DE LAS COLAS

Queues

Information sourced from Wikipedia | www.wikipedia.org

Las colas al igual que las pilas, son estructuras de datos lineales no primitivas de uso común en ciencia de la computacion.

La particularidad de una estructura de datos de la cola, es el hecho de que solo podemos acceder al primer y al último elemento de la estructura.

DEFINICION

¿QUÉ ES?

Es una colección homogénea de elementos en donde la operación de borrado toma lugar solamente por la parte frontal de la estructura

FIFO

Se le llama sistema FIFO, ya que solo se accede por la parte frontal, se le conoce como "dequeue" u las inserciones se realizan por la parte posterior, conocido como enqueue.

OPERACIONES

Las colas **queue** son tipos de datos abstractos, ya que se define en términos de operaciones sobre sí misma y su implementación está ocultada. Por lo tanto, la cola puede ser implementada con un arreglo o con una lista ligada.

OPERACIÓN

DESCRIPCION

ENQUEUE



Inserta un elemento al final de la cola, en caso de que no este llena.

DEQUEUE



Elimina un elemento de la parte inicial de la cola.

PEEK



Retorna el valor de la parte inicial de la cola sin eliminar el elemento de la cola.