

Una cola Constituye una estructura lineal de datos en la que los nuevos elementos se introducen por un extremo y los ya existentes se eliminan por el otro. Es importante señalar que los componentes de la cola se eliminan en el mismo orden en el cual se insertaron. Es decir, el primer elemento que se introduce en la estructura será el que se eliminará en primer orden. Debido a esta característica, las colas reciben el nombre de estructuras FIFO. Las colas, al igual que las pilas, no existen como una estructura de datos estándar en los lenguajes de programación, este tipo de estructuras se pueden representar mediante Arreglos y listas.

Las operaciones básicas que pueden realizarse con las colas, son:

- Insertar un elemento en la cola.
- Eliminar un elemento de la cola.

Las inserciones se llevarán a cabo por el final de la cola, mientras que la eliminaciones de harán por el frente.

Considere que una cola puede almacenar un máximo de números de elementos.

Estructura de datos (Tercera edición)

Oswaldo Cairó/Silvia Guardati

McGraw-Hill