

Listas enlazadas circulares

Esta implementación es una variante de la realización con listas enlazadas. al realizar una lista circular se estableció, por conveniencia, que el puntero de acceso a la lista referenciada al último nodo, y que el nodo siguiente se considerará el primero. Según este convenio y teniendo en cuenta la definición de lista, las inserciones de nuevos elementos de la lista serán realizados por el último nodo.

Las operaciones son similares a las realizadas con listas enlazadas: Crear, Lista Vacía, Frente, Borrar, Quitar y Poner. El puntero necesario para realizar las inserciones es el mismo: p, tomando en cuenta que p referencie al último.

Este cambio en la estructura se debe a que de esta forma se puede acceder a cualquier punto desde donde estamos, solo debes continuar hasta regresar al punto inicial y avanzar al deseado.

Observe que una lista circular no tiene un “primer” o “último” nodo natural. Por tanto, debemos establecer un primer y último nodo por convención. Esta convención tiene una ventaja de poder agregar o remover cualquier elemento en forma conveniente desde la parte delantera o posterior de la lista. También establecemos la convención de que un apuntador nulo representa una lista circular vacía.

Bibliografías

Luis Joyane Aguilar, Ignacio Zahonero Martínez. (1998). Estructura de datos. España: McGraw-Hill.