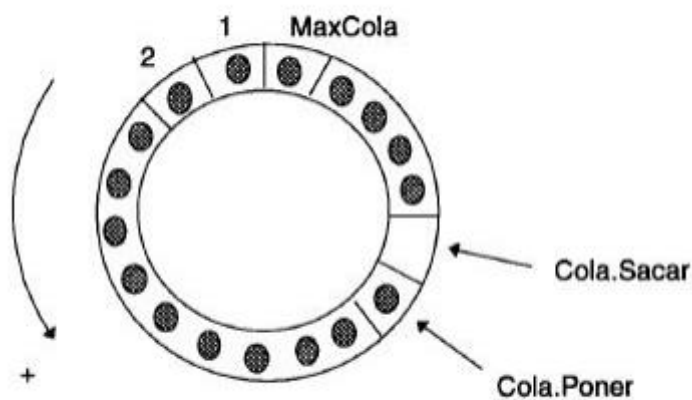


## Colas circulares

Una cola circular o anillo es una estructura de datos en la que los elementos están de forma circular y cada elemento tiene un sucesor y un predecesor. Los elementos pueden consultarse, añadirse y eliminarse únicamente desde la cabeza del anillo que es una posición distinguida. Existen dos operaciones de rotaciones, una en cada sentido, de manera que la cabeza del anillo pasa a ser el elemento sucesor, o el predecesor, respectivamente, de la cabeza actual.

Para solucionar el problema de desperdicio de memoria se implementaron las colas circulares, en las cuales existe un apuntador desde el último elemento al primero de la cola.



## Bibliografías

1. Brassard, G., y Bratley, P.: Fundamentos de algoritmia Madrid. Prentice-Hall, 1997.
2. Heileman, Gregory L.: Estructuras de datos, algoritmos, y programación orientada a objetos, Madrid, McGraw-Hill, 1997.
3. Estructura de datos: Algoritmos, abstracción y objetos, Luis Joyanes, McGraw-Hill, España, 1998.
4. Collins, William J, Data Structures, An object-Oriented Approach, Addison-Wesley, 1992.