Las **Listas Doblemente Ligadas Circular con Registro Cabeza** son una variante interesante de las estructuras de datos enlazadas. Veamos sus características y diferencias con las listas doblemente ligadas y simplemente ligadas:

1. **Listas Doblemente Ligadas Circular con Registro Cabeza**:
   * Cada nodo en esta lista tiene **dos enlaces**: uno que apunta al nodo siguiente y otro que apunta al nodo anterior.
   * La particularidad es que **el enlace anterior del primer nodo** apunta al último nodo, y **el enlace siguiente del último nodo** apunta al primer nodo, creando así un ciclo cerrado.
   * Además, se incluye un **nodo de registro cabeza** al principio de la lista, que no contiene datos pero sirve como punto de referencia para la navegación.
   * Estas listas son útiles cuando necesitamos recorrer los elementos en ambas direcciones (adelante y atrás) de manera eficiente.
2. **Listas Doblemente Ligadas**:
   * En estas listas, cada nodo también tiene **dos enlaces**: uno hacia el nodo siguiente y otro hacia el nodo anterior.
   * No son circulares, lo que significa que el **último nodo no se enlaza al primero**.
   * No necesitan un nodo de registro cabeza.
   * Permiten recorrer los elementos en ambas direcciones.
3. **Listas Simplemente Ligadas**:
   * En estas listas, cada nodo solo tiene **un enlace** que apunta al siguiente nodo.
   * No son circulares y no tienen enlaces hacia atrás.
   * Son más sencillas y ocupan menos memoria que las listas doblemente ligadas.
   * No requieren un nodo de registro cabeza.

En resumen, las **Listas Doblemente Ligadas Circular con Registro Cabeza** combinan las ventajas de las listas doblemente ligadas y las listas circulares, permitiendo un acceso eficiente tanto hacia adelante como hacia atrás. El nodo de registro cabeza agrega un punto de referencia adicional para la navegación. 📜🔗

Bibliografía:

<https://prezi.com/u-dpfq9pyvms/listas-circulares-doblemente-ligadas/>

http://cidecame.uaeh.edu.mx/lcc/mapa/PROYECTO/libro9/lista\_circular\_doblemente\_enlazada.html