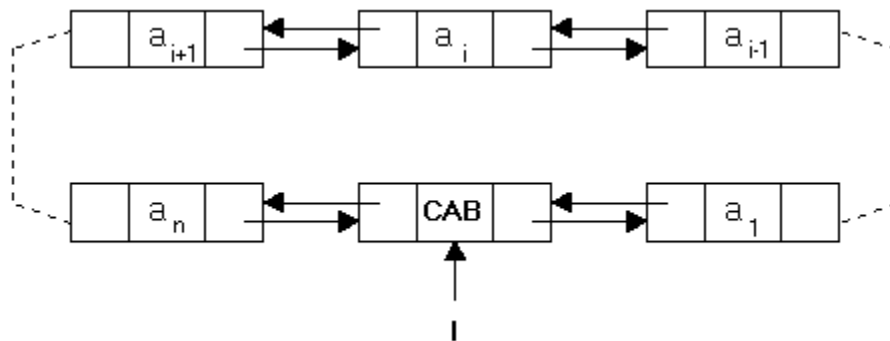


## Act 2.3 - Actividad Integral estructura de datos lineales

Una lista doblemente ligada es una estructura de datos en la cual los nodos que la conforman están enlazados secuencialmente entre ellos de manera que se pueda iterar para al frente y hacia atrás del nodo, para esto se utilizan dos enlaces en donde el primero apunta al nodo siguiente, y el segundo enlace apunta al nodo anterior de la lista.



**¿Se puede utilizar una lista doblemente ligada para la resolución de esta actividad?**

La actividad consistía en ordenar una bitácora por fecha y por numero de acceso de IP por día de manera que el resultado seria algo similar a lo siguiente:

5/Jun 3 423.2.230.77:6166

5/Jun 2 450.25.888.72:5978

4/Jun 1 228.12.12.8:5323

4/Jun 3 322.17.842.98:4254

...

Para llegar a este resultado se tiene que ordenar los cerca de 17,000 registros de la bitácora por día y después de esto se tiene que hacer el conteo de veces que la IP aparece en cada día y ordenar el resultado.

La manera en la que nosotros lo resolvimos fue haciendo uso de un vector para la primera parte en la que ordenamos el vector por fecha, después hicimos uso de un map en c++ para hacer el conteo por día de cada IP y ordenar este map para obtener el resultado final.

La verdad es que no creo que una lista doblemente ligada nos hubiera facilitado mucho la situación, ya que, el trabajo consistía mas que nada en hacer un análisis de los datos presentados y dar como resultado este análisis, por lo que no veo un motivo que fuera necesario implementar una lista doblemente ligada en esta situación, sin embargo, creo que otra manera de resolver este problema seria haciendo uso de una cola de prioridad en la que se podría implementar con una lista doblemente ligada para facilitar el acomodo de nodos.