

Diferencia entre ArrayList y LinkedList

ArrayList y LinkedList implementan la interfaz List y mantienen el orden de inserción. Ambas son clases no sincronizadas.

Sin embargo, hay muchas diferencias entre las clases ArrayList y LinkedList que se detallan a continuación.

Lista de arreglo	Lista enlazada
1) ArrayList usa internamente una matriz dinámica para almacenar los elementos.	LinkedList utiliza internamente una lista doblemente vinculada para almacenar los elementos.
2) La manipulación con ArrayList es lenta porque internamente usa una matriz. Si se elimina algún elemento de la matriz, todos los bits se desplazan en la memoria.	La manipulación con LinkedList es más rápida que ArrayList porque utiliza una lista doblemente vinculada, por lo que no se requiere ningún cambio en la memoria.
3) Una clase ArrayList puede actuar como una lista solo porque implementa solo List.	La clase LinkedList puede actuar como una lista y una cola , ya que implementa las interfaces List y Deque.
4) ArrayList es mejor para almacenar y acceder a datos.	LinkedList es mejor para manipular datos.