

# UT3\_PD8

▼ Property	COMPLETED
📅 Date	@April 30, 2022
☰ BLOCKED	

## Ejercicio 1:

2.- Fue una implementacion mas directa, pues no fue necesario tener las interfaces de ILista e INodo asi como las clases. Tambien no tenemos ni la clase Lista ni Nodo. Otra cosa es que no tenes las operaciones que cada una implementa por lo tanto el manejo es mas directo y facil

3.-

El arrayList consume menos memoria xq solo consume lo que ocupa el objeto en si, en una linkedlist es el objeto + la referencia que le agrega 4 bytes en sistemas de x32 y 8 bytes en sistemas de x64

4.-

Como el arrayList es un array que se redimensiona, la gran mayoria de las operaciones son de  $O(1)$ , pues se accede directamente x el indice (salvo las que tenes que recorrer el array entero), en contraste la gran mayoria de operaciones de la TDA list son de  $O(n)$  porque requiere recorrer la lista entera.

Agregar una sucursal →  $O(1)$

Buscar una sucursal →  $O(n)$

Quitar una sucursal →  $O(n)$

Listar todas las sucursales →  $O(n)$

Indicar la cantidad de sucursales →  $O(1)$

Indicar si el directorio de sucursales está o no vacío →  $O(1)$

5.-

```
/*  
  
1.- 107  
2.- Shenzhen  
3.- Ninguna de las anteriores, elimina solo el primer elemento con la palabra "Tok  
io"  
4.- Funciona !  
  
*/
```