

PÁCTICA 1:

ESTRUCTURA DE DATOS LINEALES EN JCF (JAVA COLLECTION FRAMEWORK)

EJERCICIO 1:

- La colección más conveniente para resolver el ejercicio en mi opinión sería la propuesta por el profesor, es decir, la LinkedList, ya que es más sencillo eliminar e insertar un elemento, aunque tenga el inconveniente de que el acceso se secuencia.
- No habría problema, deberíamos cambiar LinkedList por ArrayList, el inconveniente sería que las operaciones de insertar y eliminar elementos con ArrayList conlleva mover todos los elementos.

EJERCICIO 2:

- No habría ningún problema a la hora de implementarlo con LinkedList este ejercicio, deberíamos cambiar ArrayList por LinkedList, la diferencias en hacerlo de la manera que lo hemos hecho a la otra propuesta es que con ArrayList podemos acceder aleatoriamente en mayor medida a cualquier elemento, es decir, podemos acceder rápidamente, en cambio con LinkedList el acceso es secuencial, solo podemos iterar sobre la lista para adelante y para atrás. Pero las inserciones y eliminaciones con ArrayList requieren mover todos los elementos, al contrario que la LinkedList que podemos realizar inserciones y eliminaciones de elementos constantemente. En conclusión tal como hemos implementado el ejercicio si lo hiciésemos mediante LinkedList sería más lento.