

1) De las principales colecciones lineales implementados en la JCF de Java (ArrayList, LinkedList, Vector, Stack, etc.), razone detalladamente cuál es la que cree más conveniente para resolver este ejercicio.

Lo más conveniente sería utilizar una estructura de lista enlazada con iterador, o una estructura en ArrayList, para poder acceder directamente a un elemento cualquiera de la estructura.

2) Para la resolución de este ejercicio se ha propuesto utilizar el LinkedList, ¿sería muy complicado realizar la misma implementación con ArrayList?, ¿qué habría que hacer?

Si quisiéramos implementarlo utilizando ArrayList bastaría con modificar los métodos que realicen accesos directos a un elemento concreto.

3) Para finalizar, como ya hemos podido comprobar, para la resolución de este ejercicio se ha propuesto utilizar el ArrayList. ¿Sería apropiado realizar la misma implementación con LinkedList?, ¿qué habría que hacer?

El ejercicio como está planteado realiza muchas búsquedas para las distintas acciones de insertar, eliminar, etc. Por lo que podría ser mas apropiada la implementación existente con ArrayList. Aun así podremos cambiar la implementación por listas enlazadas como en el ejercicio anterior modificando los métodos