

Preguntas Ejercicio01

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

La mejor opción para tratar este ejercicio sería `LinkedList<T>`. Tiene muchos puntos a favor los cuales son que su estructura enlazada te deja insertar en cualquier punto de nuestra colección sin necesidad de mover los demás valores almacenados, su puntero `current` que nos facilitara añadir en cualquier punto de la colección si necesidad de recorrerla siempre que queramos añadir, eliminar o editar un valor de la colección previamente poniendo el puntero `current` igual a la posición correspondiente a nuestra operación a realizar.

Estos dos motivos descritos con anterioridad serian la principal razón por la cual `LinkedList<T>` es preferible de utilizar antes que los demás para este ejercicio.

Para la resolución de este ejercicio se ha propuesto hacer uso del contendedor `LinkedList<T>`. ¿Sería muy complicado realizar la misma implementación con `ArrayList<T>`? ¿Qué habría que hacer?

Si, sería bastante complicado a la hora de implementar ya que necesitaríamos crearnos un puntero propio para `ArrayList<T>` cosa que no tiene implementado en su clase y después deberíamos de ver la forma de conectar ese punto con la propia lista para añadir en el índice del puntero y demás métodos necesarios para la realización del ejercicio.

Preguntas Ejercicio02

Para finalizar, como ya hemos podido comprobar, para la resolución de este ejercicio se ha propuesto hacer uso de una estructura tipo `ArrayList<T>`. ¿Sería apropiado realizar la misma implementación con `LinkedList<T>`? ¿Qué habría que hacer?

Si, se podría hacer pero sería menos eficiente que `ArrayList<T>` por la forma de recorrer las colecciones.

Lo que deberíamos hacer sería declarar la colección como `LinkedList` y los demás pasos serian similares a los realizados con `ArrayList<T>`.