**Prueba técnica Refactor**

Solición.

1. Parte conceptual.

Allasgoz:

1. Las varaible output de los metodos getContent() y getContentWithoutUnicode() se deberia crear con un StringBuilder o StringBuffer según sea el caso ya que por cada iteracion cuando se concatena se crear un nuevo espacio en memoria y por ende el aputador de la variable cambia a ese nuevo espacio y eso conlleva a un aumento de la memoria.

No obstante recomiendo utilizar StringBuffer ya que es mutable, lo que significa que se puede cambiar el valor del objeto, anexo a esto todos los métodos del StringBuffer son sicronizados lo que es recomendable cuando se usa con hilos ya que esta protegido, es decir es threas safe.

StringBuilder no es seguro a la hora de ser usado en en hilos no es thread safe.

1. Los metodos setFile() y getFile() no funcionan como deberian funcionar a parte de eso no hace que la lectura y escritura de archivo sea thread safe.
2. Para que la lectura y escritura sea thread safe se deberia sincroniza tanto la ruta del archivo como la propia funcion de lectura y escritura de archivo, esto evita que mientras se este escribiendo llegue otro hilo a escribir, esto previene tener comportamientos inesperados en la aplicación.
3. Refactor de código

Las Clases refactorizadas se adjunta en el correo y estan disponibles en el siguiente enlace git:

<https://github.com/romergi1/ProyectosGER>