

EJERCICIO FICHEROS FLUJO DE CARACTERES Y ACCESO DIRECTO

GESTIÓN BIBLIOTECA

Nos dan dos ficheros de texto Autor.txt y Libro.txt, con las siguientes características:

- Cada registro está en una línea.
- Los campos están separados por punto y coma.
- Los campos de tipo texto están encerrados entre comillas.

AUTOR.TXT

Contiene por cada registro, un número entero que es el código_autor y tres String que son nombre, apellido y nacionalidad.

Ejemplo:

```
15;"Gerrald";"DURREL";"Britanica"
```

LIBRO.TXT

Contiene número de registro (entero), título del libro (cadena), editorial (cadena), precio (real), existencias (entero) y código_autor (entero).

Ejemplo:

```
10;"Lo eterno sin disimulo";"Religioso";"RIALP";9.87;3;1
```

Los registros deben ocupar en el fichero de Acceso Aleatorio la posición que indica su código.

Para que todos los registros ocupen el mismo número de bytes y te puedas desplazar por el fichero accediendo de forma directa con seek a los registros, haz que los campos de tipo String tengan una longitud predeterminada.

Por ejemplo, en el fichero Autor: Nombre siempre tenga 15 caracteres, Apellido 20 caracteres y nacionalidad 15.

En el fichero Libro.txt, título:30 caracteres y editorial:25.

Para que esto suceda, deberás añadir caracteres en blanco si la longitud de la cadena es menor que la prefijada y/o eliminar caracteres del final de la cadena si esta es más larga de lo que deseamos.

Te aconsejo programar un método al que le pases la cadena y la longitud deseada para realizar el ajuste y te devuelva la cadena ajustada a esa longitud. Esto te servirá para todos los casos.

Nos piden:

Pasar el fichero AUTOR.TXT a un **fichero directo** según el código de autor.

Recuerda que cada campo UTF que utilices emplea dos bytes más, de los caracteres que guarde.

Crear un fichero directo en java con los datos de LIBRO.TXT.

Realizar un menú con las siguientes opciones:

1. Obtener un listado de todos los libros de un autor determinado. El autor se introducirá por teclado indicando su código.
2. Mostrar un listado de libros que estén por debajo de un número de existencias determinado. Este valor también se introducirá por teclado.
3. Listado del fichero AUTOR.
4. Listado del fichero LIBRO.