

FICHEROS DE TEXTO

EJERCICIO 1

Dado el fichero **números.txt** que almacena en cada línea una serie de números enteros, completar el método ejercicio1 que calcule la su suma de los positivos mayores de 10.

EJERCICIO 2

Dado el fichero **empleados.txt** que contiene los nombres de los empleados y las ventas que ha realizado cada uno, cuyo contenido puede ser, por ejemplo:

```
//El tercer campo es la provincia donde trabajan
Juan,1000,Jaen
Antonio,3200,Huelva
Oscar,2500,Granada
Pedro,500,Malaga
```

Completar el método ejercicio2 que devuelve un String con los empleados que hayan vendido más de 1000 euros y la media de ventas de la empresa.

EJERCICIO 3

Completar el método **ejercicio3** que partiendo de fichero anterior crea otro fichero donde los datos están copiados, pero que el separador se cambie por =.

VARIACION: Realizar una versión alternativa del **ejercicio3**, donde se copien los datos del fichero original en un fichero XML con el siguiente formato:

EJERCICIO 4

Completar el método **ejercicio4** que debe crear un fichero llamado **provincias.txt** con la suma de las ventas por las 8 provincias de Andalucía.

Acceso a Datos



EJERCICIO 5

titulo:autor:precio:numero_ejemplares
Harry Potter y el caliz de fuego:JK Rowling:15.6:900
La historia interminable:Michael Ende:5.96:9
Codigo Da Vinci:Dan Brown:10.95:20

Crear una aplicación que guarda información completa de libros de una biblioteca usando HashMap y ficheros de texto. Los datos que se guardan de cada libro son título, autor, precio y número de ejemplares disponibles en **libros.txt**. Hacer los siguientes métodos:

- El método cargarLibros de la clase AccesoDatos mete toda la información del fichero que se recibe como parámetro en objetos Libro en el HashMap disponible.
- 2) Completar el método visualizarLibros que devuelve un ArrayList de String[] con toda la información todos los libros para poder ser visualizados como una tabla de Swing. Para ello usar el método auxiliar disponible crearTabla que dada una colección de libros (Clase Collection por compatibilidad) devuelve el ArrayList necesario usando el método de la clase Libro valoresAtributos que devuelve un String[] con los datos ordenador de los atributos
- 3) Completar el método buscarTitulo que devuelve un String[] con la información del libro buscado por título. Para ello usar el método de la clase Libro valoresAtributos. Si no existe lanzar una excepción con un mensaje adecuado.
- 4) Completar el método buscarLibrosAutor que devuelve un ArrayList de String[] con los libros del autor que se pasa por parámetro. Usar para ello el método crearTabla como en el ejercicio en el método visualizarLibros. Si no existen libro del autor lanzar una excepción con un mensaje adecuado".
- 5) Completar el método **añadirLibro** que recibe los datos de un libro y lo añade a la lista. Si ya existe el título en la biblioteca lanzar una excepción.
- 6) Completar el método ordenarLibros que recibe un valor indicando si se ordena por precio o por cantidad de ejemplares descendente o ascendente indicando "ASC" o "DESC" admitiendo también en minúsculas. El método devuelve un ArrayList de String[] de los datos ordenados usando el método crearTabla
- 7) Completar el método modificarTitulo que recibe un String con el título del libro a modificar y otro String que es el nuevo título para el libro. Si no existe el título en la biblioteca y/o si el nuevo título ya existe lanzar una excepción.

Acceso a Datos



8) Completar el método **guardarLibros** recibe el nombre de un fichero y guarda todos los objetos que haya en el HashMap en un fichero con dicho nombre usando el mismo formato que para la lectura.

EJERCICIO 6

Crear una aplicación que guarda información acerca de jugadores de futbol en un HashMap y ficheros de texto. Los datos que se guardan de cada futbolista son nombre, posición (portero, defensa, medio, delantero), club actual y número de goles anotados. Existe un fichero llamado **jugadores.txt** con el siguiente formato:

nombre:posicion:goles:equipo Messi:delantero:10:PSG Sergio Ramos:defensa:15:PSG

Cristiano Ronaldo:delantero:21:Manchester United

Gerard Pique:defensa:5:FC Barcelona

Luka Modric:centrocampista:10:Real Madrid

Kilyan Mbappe:delantero:40:PSG

Robert Lewandoski:delantero:30:FC Barcelona

Completar los siguientes métodos:

- 1) El método cargarJugadores de la clase AccesoDatos mete toda la información del fichero que se recibe como parámetro en objetos Jugador en el HashMap disponible.
- 2) Completar el método visualizar Jugadores que devuelve un ArrayList de String[] con toda la información todos los libros para poder ser visualizados como una tabla de Swing. Para ello usar el método auxiliar disponible crear Tabla.
- 3) Completar el método buscarJugador que devuelve un String[] con la información del jugador buscado por nombre. Para ello usar el método de la clase Jugadores valoresAtributos. Si no existe lanzar una excepción con un mensaje adecuado.
- **4)** Completar el método **añadirJugador** que recibe los datos de un jugador y lo añade al HashMap. Si ya existe el jugador lanzar una excepción.
- 5) Completar el método defensaGoleador que devuelve un ArrayList de String[] con los jugadores que son defensas y que han marcado más de 5 goles. Si no existen jugadores que cumplan con los anterior lanzar una excepción.
- 6) Completar el método ordenar Jugadores que recibe un valor indicando si se ordena por edad o por nombre de jugador descendente o ascendente indicando "ASC" o "DESC" admitiendo también en minúsculas. El método devuelve un ArrayList de String[] de los datos ordenados usando el método crearTabla



Acceso a Datos

Relación Tema 1 Ficheros de Texto

- 7) Completar el método **modificarNombre** que recibe un String con el nombre del jugador a modificar y otro String que es el nuevo nombre para el jugador. Si no existe el jugador en lista y/o si el título ya existe lanzar una excepción y no cambiarlo.
- 8) Completar el método **guardarJugadores** recibe el nombre de un fichero y guarda todos los objetos que haya en el HashMap en un fichero con dicho nombre usando el mismo formato que para la lectura.
- 9) Completar el método resumenEquipos que devuelve un String con un resumen de los equipos y la suma de goles de todos sus jugadores.
- **10)** Completar el método **backupJugadores** que recibe un nombre de un fichero y guarda los 5 máximos goleadores de la liga en un formato legible con todos los datos.
- 11) Hacer otra versión del método anterior creando un fichero con formato XML.
- 12) Hacer otra versión del método anterior creando un fichero con formato JSON.