

La Dirección General del Catastro acaba de llevar a cabo una inspección en la que ha localizado modificaciones en la titularidad de las fincas. Han recogido en dos ficheros los siguientes datos:

listaPropietarios.txt: Fichero en el que se guardan la lista de propietarios. Tiene el siguiente formato:

nombrePropietario;edad;CiudadDeResidencia

listaFincas.txt: Fichero en el que se guarda la lista de fincas. Tiene el siguiente formato:

Localización;superficie en metros cuadrados; nombrePropietario

El catastro necesita hacer un listado de las personas con sus fincas asociadas y ordenar esa lista en función del número de propiedades que tenga cada uno en orden descendente, es decir, el que más propiedades tenga será primero y el que menos el último.

Debemos ordenar la lista e imprimirla.

Propuesta de resolución (podéis implementar todos los métodos en una sola clase donde esté también el método main). Pasos:

1. Crear dos clases de tipo DTO con las siguientes variables:

- Finca.java
 - String localidad.
 - Integer superficie.
- Propietario.java
 - String nombre.
 - Integer edad.
 - String localidad.
 - List<Finca> fincas;

La clase Propietario.java tiene que implementar la interface Comparable la cual nos ordene a los propietarios en función del número de fincas que tiene cada uno.

2. Leer el fichero de propietarios, ir creando objetos de tipo Propietario e irlos añadiendo a una lista de propietarios.
3. Leer el fichero de fincas, por cada línea que leamos ir creando un objeto Finca e ir añadiéndola a la lista del propietario al cual pertenece.
4. Ordenar la lista de propietarios en función del número de propiedades que tengan e imprimirla