

## LIBROS DE TEXTO EN ANDALUCÍA

Una empresa de distribución de libros de textos quiere realizar un estudio de los distintos libros de textos que se usan en los colegios de Andalucía para hacer una previsión de las compras que necesitará hacer a cada Editorial en cada una de las provincias. Para ello nos pide que tomando el fichero que se han descargado del portal de transparencia de la Junta de Andalucía (<https://www.juntadeandalucia.es/datosabiertos/portal/dataset/libros-de-texto-usados-en-centros-educativos>) llamado `gratuidadlibrosdetextoandalucia.csv` que posee los siguientes campos separados por comas:

Provincia  
Localidad  
Tipo Centro *(Podrá ser Centro docente Privado, Instituto o Colegio, estos dos últimos serán públicos)*  
Código Centro  
Nombre Centro  
Curso  
Materia  
Título  
Editorial  
EAN  
Digital *(S o N , según si el libro es digital o no)*

Se pide realizar una conversión de los datos de csv a Json. El fichero JSON se compondrá de un conjunto de Provincias, cada una de las provincias de un conjunto de localidades, cada Localidad de un conjunto de Centros, y cada centro de un conjunto de cursos. Cada curso de un conjunto de materias que tendrán un libro asociado (título, editorial, ean y digital).

Se pide también realizar un menú para las siguientes opciones:

1. Editorial más usada en cada una de las provincias.
2. Editorial más usada en una provincia cuyo nombre se pedirá por teclado.
3. Editorial más usada en una localidad. Se pedirán los datos de localidad y provincia.
4. Editorial más usada en una materia (se pedirán los datos de la materia).
5. Listado de todos los libros usados en todas las materias en un centro (se pedirá el código del centro).
6. Listado de todos los libros usados en todas las materias en un centro (se pedirá el nombre del centro).
7. Listado de todos los libros usados en una materia en una localidad (se pedirá el nombre de la localidad y el nombre de la materia) mostrando el nombre del centro y el libro correspondiente en cada curso que tenga dicha materia.