

## Ejercicio – CSV

CSV es el acrónimo de *Comma Separated Values*, y está definido como un formato de texto sencillo para almacenar información estructurada. En esencia, un fichero CSV consiste en un volcado de la información contenida en una tabla: cada fila se almacena en una línea y cada columna se separa mediante un delimitador (,).

### Tratamiento de ficheros CSV con Java:

Para la realización de esta práctica deberás descargar el código fuente del ejercicio de CSV que podrás encontrar en el Moodle de la asignatura. Si lo prefieres, puedes clonar el proyecto desde el repositorio de GitHub:

```
git@github.com:bbddetsisi/practica-csv-curso-19-20.git
```

Para este ejercicios vamos a utilizar la librería [Commons CSV](#) proporcionada por la fundación Apache. Se trata de una librería que nos facilita la lectura y escritura de ficheros CSV mediante las clases *CSVParser* y *CSVPrinter* respectivamente. Puedes encontrar toda la documentación sobre las mismas [aquí](#).

Para poder incluir la librería dentro de nuestro proyecto mediante Maven debemos incluir la siguiente dependencia en el fichero *pom.xml*:

```
<dependencies>
  <dependency>
    <groupId>org.apache.commons</groupId>
    <artifactId>commons-csv</artifactId>
    <version>1.7</version>
  </dependency>
</dependencies>
```

### Se pide:

1. Abre el fichero *ReadCsv.java*. En él encontrarás un ejemplo en el que se cargará información demográfica de la ciudad de Barcelona durante los años 2015, 2016 y 2017. Puedes consultar el fichero csv en la ruta */src/main/resources/barcelona.csv*. Lee los comentarios del fichero y completa todas las tareas marcadas con la etiqueta *@TODO*. ¿Qué renta media se obtiene en el distrito Gràcia durante el año 2016?



UNIVERSIDAD  
POLITÉCNICA  
DE MADRID

Bases de Datos  
Curso 2019-2020  
Dpto. Sistemas Informáticos



2. Abre el fichero *WriteCsv.java*. En él encontrarás un ejemplo para escribir datos de una agenda en un fichero CSV. Lee los comentarios del fichero y completa todas las tareas marcadas con la etiqueta @TODO. ¿Qué contenido tiene el fichero */src/main/resources/agenda.csv*?