

PROYECTO ENTREGABLE CON JAVA: Enunciado

Autor: Jaime Hidalgo Sanchez-Noriega

En este proyecto se va a trabajar con los repositorios de código abierto más famosos del repositorio remoto Github. A través del tratamiento de esta información, contenida un fichero de datos .csv, podremos ver las tendencias de los desarrolladores a la hora de elegir una tecnología para sus proyectos. De igual manera se podrá determinar la tendencias de grandes empresas, como google, facebook, por el uso de repositorios de código abierto para su desempeño en el desarrollo de la tecnología.

Se trabajará con un archivo .CSV, el cual se compone de 8 columnas mostrando con la siguiente información: **Username, Repository Name, Description, Last Update Date, Language, Number of starts, Tags, Url**. Un extracto del fichero de datos sería el siguiente:

```
home > jaimehsn > Descargas > archive > TopStaredRepositoriescopiamal.csv
1  username,Repository Name,Description,Last Update Date,Language,Number of Stars,Tags,Url
2  freeCodeCamp,freeCodeCamp,The https://freeCodeCamp.com open source codebase and curriculum
3  twbs,bootstrap,"The most popular HTML, CSS, and JavaScript framework for developing responsive
4  EbookFoundation,free-programming-books, Freely available programming books,2017-06-23;01
5  facebook,react,"A declarative, efficient, and flexible JavaScript library for building user
6  d3,d3,"Bring data to life with SVG, Canvas and HTML. ",2017-05-31;06:03:47,JavaScript,65
7  getify,You-Dont-Know-JS,A book series on JavaScript. @YDKJS on twitter.,2017-06-23;10:42
8  tensorflow,tensorflow,Computation using data flow graphs for scalable machine learning,2
9  sindresorhus,awesome, Curated list of awesome lists,2017-06-24;17:26:02,,60.7k,"lists,aw
10 vuejs,vue,"A progressive, incrementally-adoptable JavaScript framework for building UI o
11 angular,angular.js,AngularJS - HTML enhanced for web apps!,2017-06-24;06:25:23,JavaScript
12 robbyrussell,oh-my-zsh,"A delightful community-driven (with 1,000+ contributors) framewo
13 airbnb,javascript,JavaScript Style Guide,2017-06-24;05:44:24,JavaScript,54.1k,"arrow-fun
14 github,githignore,A collection of useful .githignore templates,2017-06-24;08:48:29,,51.6k
```

En este proyecto se usarán los tipos Contenedores y Factorías para recoger los datos y poder tratarlos de una manera más sencilla en el código, siendo en este caso los siguiente tipos:

Clase base: Repositorio

Tipo Contenedor: Repositorios

Factoría: FactoriaRepositorios

Para las anteriores clases definidas sus respectivas clases de testeo para comprobar que las declaraciones en el código cumplen con la función deseada.