

# PRÁCTICA 1

SISTEMAS DE INFORMACIÓN DISTRIBUIDOS

BEATRIZ MARTÍNEZ ANDELO – 687943

ENRIQUE PALACÍN SOLANO – 656531

## Resumen

Se ha realizado la práctica 1 incluyendo el apartado opcional. En la entrega se encuentran los parsers desarrollados: *Parser.jj* para obtener la información de la web [infobolsa.es](http://infobolsa.es) y *iberbolsaParser.jj* para obtener las cotizaciones de [iberbolsa.com](http://iberbolsa.com). También se han incluido los ficheros fuente generados por JavaCC y un fichero JAR ejecutable *p1.jar*. Se puede comprobar su funcionamiento mediante “\$ java -jar p1.jar”.

La versión utilizada de JavaCC es la 6.0 , y se ha obtenido de <https://javacc.org/download> .

## Parser de Infobolsa.es

El fichero *Parser.jj* crea los ficheros que harán de parser para la web de Infobolsa. Esta clase generada será además la clase ejecutable que realizará la interacción con el usuario y el resto de componentes.

El programa extraerá la información de ambas webs y el fichero XML para comprobar empresa por empresa cual es el valor de cotización más actualizado. Si el valor de la tabla anterior es distinto que el nuevo se asume que el último es el más actualizado. En caso de que los valores de las 3 tablas sean distintos hemos decidido arbitrariamente que daremos prioridad a la información obtenida de Infobolsa.

Por último se pide al usuario el nombre de una empresa del IBEX 35 para calcular la diferencia y mostrarla por pantalla. El fichero XML se actualizará con cada ejecución.

```
epala@MSI ~/Desktop
$ java -jar p1.jar
Introduzca el nombre de una empresa del IBEX 35:
telefonica
La cotizacion de TELEFONICA es:
-----
ANTES      DESPUES    DIFERENCIA
4,2500     7,9500     3,7000
```

## Parser de Iberbolsa.com

Para esta segunda web se ha creado un nuevo paquete Java que contiene el parser *InfobolsaParser.jj* que genera los fuentes del nuevo parser. La clase generada no será ejecutable por si sola pues está pensada para usar desde el otro parser.

El parser de esta página cambia sustancialmente entre otras cosas porque está estructurada en forma de tabal en vez de usar etiquetas <div> y hay mucho código entre comentarios HTML.

Algunos nombres de las empresas no son iguales que los de la otra página. Para estos casos se respeta la nomenclatura de la otra página.