

PRACTICA JDOM

1 ENUNCIAT

1.- Agafarem com a base l'article que podeu trobar a <http://www-128.ibm.com/developerworks/java/library/j-jdom/> (teniu una còpia local de l'article a: `Simplify_XML_programming_with_JDOM.html`) i el codi d'exemple que venia en el article (que podeu trobar dins de 'jdomExamples' amb uns quants retocs). Tant l'article com l'exemple estan dins del fitxer 'lab4.tgz'.

2.- Preparar entorn:

```
- JDOM
$ bash
$ wget http://www.jdom.org/dist/binary/jdom-1.0.tar.gz
$ tar xzvf jdom-1.0.tar.gz

- XALAN i XERCES
$ wget http://apache.rediris.es/xml/xalan-j/xalan-j_2_7_0-bin-2jars.tar.gz
$ tar xzvf xalan-j_2_7_0-bin-2jars.tar.gz

- CLASSPATH
$ CLASSPATH=~/.JDOM/xalan-j_2_7_0/xalan.jar:~/.JDOM/xalan-j_2_7_0/xercesImpl.jar:~/.JDOM/jdom-1.0/build/jdom.jar:.
$ export CLASSPATH

- COMPILAR EXEMPLE
$ cd jdomExamples/
$ rm Article.class
$ javac Article.java
```

3.- Modificar l'exemple per que guardi els lloguers en un fitxer xml i tingui les següents comandes:

- 'reset': Deixa la llista de lloguers buida.
- 'lloguer': obté per teclat les dades del lloguer i l'afegeix al xml
- 'l·listar': llista tots els lloguers en xml
- 'xsl': llista els lloguers en html (transformat amb un xsl)

2 PISTES VARIES

2.1 - PER ACCEDIR A TOTS ELS SUBELEMENTS D'UN ELEMENT: `getChildren()`

```
import java.util.List;
import java.util.Iterator;

public static void accessChildElement(Document myDocument) {
    Element carsElement = myDocument.getRootElement();
```

```

List cars = carsElement.getChildren();
Iterator itr = cars.iterator();
while (itr.hasNext()) {
    Element carElement = (Element) itr.next();
    Element yearElement = carElement.getChild("year");

    [...]
}
}

```

2.2 PER PRETTY FORMAT AL XML:

```

import org.jdom.output.Format;

[...]
XMLOutputter outputter = new XMLOutputter(Format.getPrettyFormat());
[...]

```

2.3 LLEGIR DE TECLAT:

```

import java.io.BufferedReader;
import java.io.InputStreamReader;

[...]
BufferedReader stdin = new BufferedReader
    (new InputStreamReader(System.in));

try {
    String m;
    System.out.print ("Introdueix el teu nom: ");
    System.out.flush();
    m = stdin.readLine();
} catch (java.io.IOException e) {
    e.printStackTrace();
}
[...]

```

2.4 QUÈ ÉS EL "CAR VIN"?

http://www.vehicleidentificationnumber.com/vehicle_identification_numbers_vin_detail.html