

```

import org.jdom.Document;
import org.jdom.Element;
import org.jdom.JDOMException;
import org.jdom.input.SAXBuilder;

import java.io.File;
import java.io.IOException;
import java.util.Iterator;
import java.util.List;

import javax.swing.JTextArea;
public class Ejemplo1 {

    // Lee un fichero XML y genera el objeto Document
    public static Document readXML(String filePath) throws JDOMException, IOException {

        File f = new File(filePath);
        SAXBuilder b = new SAXBuilder(false);

        return b.build(f);
    }

    // Recorre todos los objetos que forman parte del documento XML y los muestra
    // Se imprimen tambien los nombres de las clases Java a las que pertenecen los distintos objetos
    public static void showClassesForNodes(Document doc) {
        EscogerArchivo obj = new EscogerArchivo();
        Iterator it = doc.getDescendants();
        while (it.hasNext()) {
            Object o = it.next();
            //obj.lblResultados.setText("Object: " + o.toString());
            //obj.lblResultados.setText("*** JDOM Class: " + o.getClass().getCanonicalName() + "\n");
            System.out.println("Object: " + o.toString());
            System.out.println("*** JDOM Class: " + o.getClass().getCanonicalName() + "\n");

            // Es el objeto (java.lang.Object) una instancia de org.jdom.Element?
            if (o instanceof Element) {
                showElementAttributes((Element)o);
            }
        }
    }

    // Imprime los atributos de un elemento
    public static void showElementAttributes(Element e) {
        EscogerArchivo obj = new EscogerArchivo();
        List attributes = e.getAttributes();
        for (Object o : attributes) {
            //obj.lblResultados.setText("Object: " + o.toString());
            //obj.lblResultados.setText("*** JDOM Class: " + o.getClass().getCanonicalName() + "\n");
            System.out.println("Object: " + o.toString());
            System.out.println("*** JDOM Class: " + o.getClass().getCanonicalName() + "\n");
        }
    }

    // Main: recibe como parametro el path del fichero XML a procesar
    public static void main(String args[]) {
        try {
            Document input = Ejemplo1.readXML("simple.xml");

            Ejemplo1.showClassesForNodes(input);

        } catch (JDOMException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (IOException e) {
            e.printStackTrace();
        }
    }
}

```

}
}
}