



## CFGS - Desenvolupament d'aplicacions multiplataforma

### Mòdul 6 – Accés a Dades

#### UF1 – Persistència en fitxers

##### Activitat 4

Has de codificar un programa que llegeixi un arxiu xml i mostri per pantalla tots els nodes que conté el document i, per a cada node, ha de mostrar els seus atributs (i valors) si en té i per a cada node fill, els seus atributs (i valors) si en té i, per a cada node fill, ....(el mateix, haureu d'usar una funció/mètode recursiva)

De cada node volem veure el tipus, i el nom. De cada atribut el nom i el valor.

Les instruccions a usar son:

```
// per a carregar en memòria un arxiu xml
File file = new File("arxiu.xml");
DocumentBuilderFactory dbFactory = DocumentBuilderFactory.newInstance();
DocumentBuilder dBuilder = dbFactory.newDocumentBuilder();
doc = dBuilder.parse(file);

//per obtenir el node arrel
Element nodeArrel = doc.getDocumentElement();

//Per obtenir els nodes fill d'un node useu el mètode getChildNodes()
//Per obtenir els atributs d'un node, useu el mètode getAttributes()
//Per obtenir el nom, el tipus i el valor d'un node, cerqueu els mètodes apropiats.
```

Veureu que, a banda dels nodes que podeu veure d'un arxiu XML si l'obriu amb un editor de text, n'apareixen molts més amb el vostre programa. Quins son aquests nodes? Quina explicació tenen?

Són els espais i tabulacions que contenen com nodes també.

##### Equip:

Tiffany Fernández

Raúl Santos

##### Enllaç:

<https://github.com/TiffanyFA/M6-UF1.git>



Arxiu	Document extern
Elaborat	Cap d'estudis

Codi	MO-CAP012			1 de 1
Versió	6	Data	19/12/2018	



## Codi:

```
public class Nodes {  
  
    public static void imprimirContingutNodes(Node nodeArrel) {  
        NodeList child;  
        NamedNodeMap atributs;  
  
        //Desem els nodes fills  
        child = nodeArrel.getChildNodes();  
  
        //Loop per cada Node  
        for (int i = 0; i < child.getLength(); i++) {  
            //En cas que el nom del text no sigui #text accedeix als nodes fills  
            if(!child.item(i).getNodeName().equals("#text")) {  
                //Comprobar si hi ha atributs  
                if (child.item(i).hasAttributes()) {  
                    //Desem els atributs  
                    atributs = child.item(i).getAttributes();  
                    for (int j = 0; j < atributs.getLength(); j++) {  
                        //Imprimir la informació dels atributs  
                        System.out.println("Id: " + atributs.item(j).getNodeName() + atributs.item(j).getNodeValue());  
                    }  
                }else {  
                    //Imprimir el valor de Nodes  
                    System.out.println(child.item(i).getTextContent());  
                    System.out.println(" ");  
                }  
                //Recursiva, en cas que els nodes fills tinguin altres nodes fills repeteixi el procés  
                if(child.item(i).hasChildNodes()) {  
                    imprimirContingutNodes(child.item(i));  
                }  
            }  
        }  
    }  
}
```

```
public static void main(String[] args) throws ParserConfigurationException, SAXException, IOException {  
    // TODO Auto-generated method stub  
  
    // per a carregar en memòria un arxiu xml  
    File file = new File("alumnes.xml");  
    DocumentBuilderFactory dbFactory = DocumentBuilderFactory.newInstance();  
    DocumentBuilder dBuilder = dbFactory.newDocumentBuilder();  
    Document doc = dBuilder.parse(file);  
  
    //per obtenir el node arrel  
    Node nodeArrel = doc.getDocumentElement();  
  
    imprimirContingutNodes(nodeArrel);  
  
    //Per obtenir els nodes fill d'un node useu el mètode getChildNodes()  
    //Per obtenir els atributs d'un node, useu el mètode getAttributes()  
    //Per obtenir el nom, el tipus i el valor d'un node, cerqueu els mètodes apropiats.  
}  
}
```



Arxiu	Document extern
Elaborat	Cap d'estudis

Codi	MO-CAP012			2 de 1
Versió	6	Data	19/12/2018	



**Bolcats de pantalla:**  
[Alumnes.xml](#)

Id: id1

Alex

Grange

Borras

5

Id: id2

Nuria

Grange

Borras

10

Id: id3

Fede

Grange

Borras

4



Arxiu	Document extern
Elaborat	Cap d'estudis

Codi	MO-CAP012			3 de 1
Versió	6	Data	19/12/2018	



## Nautics.xml

Baix Camp

Vela lleugera, esquí nàutic i Piragüisme

Id: \_address[https://analisi.transparenciacatalunya.cat/resource/\\_9qmy-ujbd/row-tc8c-habd\\_wwru](https://analisi.transparenciacatalunya.cat/resource/_9qmy-ujbd/row-tc8c-habd_wwru)

Id: \_idrow-tc8c-habd\_wwru

Id: \_position0

Id: \_uuid00000000-0000-0000-65A2-3A07232A73DC

WATEREXPERIENCEPJ, SL

C. Narcís Monturiol 10-20 F 2-1

43700

El Vendrell

Baix Penedès

Motonàutica

Id: \_address[https://analisi.transparenciacatalunya.cat/resource/\\_9qmy-ujbd/row-gk5r\\_8sa5~qady](https://analisi.transparenciacatalunya.cat/resource/_9qmy-ujbd/row-gk5r_8sa5~qady)

Id: \_idrow-gk5r\_8sa5~qady

Id: \_position0

Id: \_uuid00000000-0000-0000-3B5D-A62C6D64F5A4

XTREMSPOTS

Platja del Trabucador

43540

Sant Carles de la Ràpita

Montsià

Vela lleugera



Arxiu	Document extern
Elaborat	Cap d'estudis

Codi	MO-CAP012			4 de 1
Versió	6	Data	19/12/2018	