**CFGS - Desenvolupament d’aplicacions multiplataforma**

**Mòdul 6 – Accés a Dades**

**UF1 – Persistència en fitxers**

**Activitat 4**

S'ha d'entregar PDF amb el següent contingut:

* Enllaç al repositori al núvol amb els fonts
* Bolcats de pantalla amb DIFERENTS execucions (no només una) del programa per diferents arxius XML. Aquests arxius XML han de pujar-se també al núvol.

En la web <https://analisi.transparenciacatalunya.cat/> apareixen moltes fonts de dades obertes. Aquestes dades us les podeu baixar en format XML. Proveu-ne un parell (que siguin petites!)

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");

DocumentBuilderFactorydbFactory = DocumentBuilderFactory.newInstance();

DocumentBuilderdBuilder = 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.

**Equip:**

Raul Santos

Tiffany Fernández

**Enllaç:**

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

**Bocats:**

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 returns i les tabulacions, propis d’un bon format.