

ADD CFGS ASX / DAM / DAW
Mòdul 4 – Llenguatge de marques i sistemes de gestió d'informació
UF1 – Programació amb XML
Unitat 1 - Llenguatges de marques
EAC1
(Curs 2018–19 / 2n semestre)

Enunciat

Activitat 1 (4 punts)

Estructureu en un document XML el fitxer adjunt `activitat1.csv`, el contingut del qual es mostra a continuació, i que fa referència a una llista de bicicletes el·líptiques d'un conegut distribuïdor.

CODI	TIPUS	MIDES	MATERIAL	PROGRAMES	KG_RODA	PES	PREU
BE100	Iniciació	117 x 60 x 154	Acer cobert amb poliestirè		3	28	129.99€
BE140	Ús regular	123 x 65 x 163	Acer cobert amb policarbonat	9	6	33	249.99€
BE220	Ús intensiu	127 x 72 x 168	Acer cobert amb poliuretà	9	12	39	649.99€

Escriviu la vostra solució en un fitxer de text pla, anomenat `activitat1.xml` i afegiu-lo al fitxer comprimit que heu d'enviar a la bústia de l'aula.

El fitxer resultant (`activitat1.xml`):

- ha de contenir només les dades contingudes en el fitxer CSV original (no se n'han d'afegir d'altres)
- les seves dades han d'estar estructurades de manera coherent, amb elements i atributs, i afegint, això sí, un element arrel per a tota l'estructura resultant, anomenat, per exemple **ESTOC**, així com un altre que serveixi per agrupar les dades de cada fila del document CSV, com ara **BICI**, en un document XML ben format
- aquest document ha de disposar d'un encapçalament que sigui adient, i que indiqui la codificació a utilitzar, per tal de poder ser visualitzat correctament, en funció dels caràcters que contingui

Es valorarà la correcta indentació del codi font, que reflecteixi l'estructura jeràrquica del document XML resultant.

Abans de fer el lliurament heu de comprovar la validesa del vostre document resultant a <http://www.xmlvalidation.com/?L=0>.

Solució:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<ESTOC>
  <BICI CODI="BE100">
    <TIPUS>Iniciació</TIPUS>
    <MIDES>117 x 60 x 154</MIDES>
    <MATERIAL>Acer cobert amb poliestirè</MATERIAL>
    <PROGRAMES></PROGRAMES>
    <KG_RODA>3</KG_RODA>
    <PES>28</PES>
    <PREU>129.99€</PREU>
  </BICI>
  <BICI CODI="BE140">
    <TIPUS>Ús regular</TIPUS>
    <MIDES>123 x 65 x 163</MIDES>
    <MATERIAL>Acer cobert amb policarbonat</MATERIAL>
    <PROGRAMES>9</PROGRAMES>
    <KG_RODA>6</KG_RODA>
    <PES>33</PES>
    <PREU>249.99€</PREU>
  </BICI>
  <BICI CODI="BE220">
    <TIPUS>Ús intensiu</TIPUS>
    <MIDES>127 x 72 x 168</MIDES>
    <MATERIAL>Acer cobert amb poliuretà</MATERIAL>
    <PROGRAMES>9</PROGRAMES>
    <KG_RODA>12</KG_RODA>
    <PES>39</PES>
    <PREU>649.99€</PREU>
  </BICI>
</ESTOC>

```

Activitat 2 (6 punts)

En funció a l'estructura d'arbre proporcionada en el següent diagrama, construïu un document XML que emmagatzemi correctament les dades mostrades en aquell, corresponents a un llistat de col·leccions de còmics (tot i que, per raons d'espai, només es mostren, de manera resumida, les dades corresponents a una de sola).

Utilitzeu elements i atributs per emmagatzemar les dades, segons es desprengui del diagrama en cada cas, tot respectant l'estructura jeràrquica existent entre els diferents elements (i entre cada element i els respectius atributs, en cas necessari):

- Els elements estan representats per rectangles, i els seus valors apareixen dins d'el·lipses.
- Els atributs estan ubicats dins dels rectangles dels elements respectius, i els seus valors estan expressats entre cometes, a la dreta del símbol =.

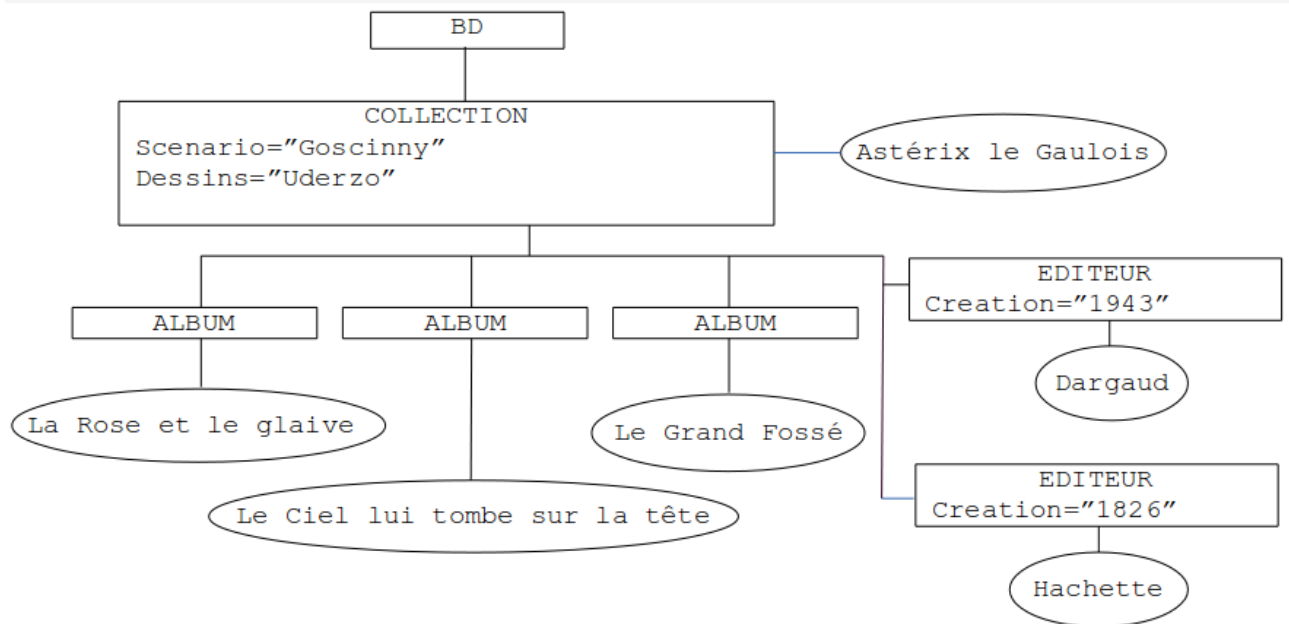
Escriuiu la vostra solució en un fitxer de text pla, anomenat `activitat2.xml` i afegiu-lo al fitxer comprimit que heu d'enviar a la bústia de l'aula.

El fitxer resultant (`activitat2.xml`) ha de contenir només les dades contingudes en el diagrama original (no s'han d'afegir d'altres), estructurades de manera coherent en un document XML ben format, que a més, disposi d'un encapçalament que sigui adient, i que indiqui la codificació a utilitzar, per tal de poder-lo visualitzar correctament, en funció dels caràcters que contingui.

Es valorarà la correcta indentació del codi font, que reflecteixi l'estructura jeràrquica del document XML resultant.

Abans de fer el lliurament heu de comprovar la validesa del vostre document resultant a

<http://www.xmlvalidation.com/?L=0>.



Solució:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<BD>
    <COLLECTION Scenario="Goscinny" Dessins="Uderzo">
        Astérix le Gaulois
        <ALBUM>La Rose et le glaive </ALBUM>
        <ALBUM>Le Ciel lui tombe sur la tête</ALBUM>
        <ALBUM>Le Grand Fossé</ALBUM>
        <EDITEUR Creation="1943">Dargaud</EDITEUR>
        <EDITEUR Creation="1826">Hachette</EDITEUR>
    </COLLECTION>
</BD>
```