
Travaux Pratiques N°2

Exercice 1 :

Le fichier XML représente une liste d'albums.

Proposez une DTD (dans un fichier *catalog.dtd*) permettant de définir les documents XML représentant une collection d'albums. Déclarez cette DTD dans votre fichier XML :

```
<!DOCTYPE collection SYSTEM "catalog.dtd">
```

1. Vérifiez que votre fichier est bien formé et valide en utilisant la commande :

```
xmllint --noout --valid catalogue.xml
```

(Cette commande n'affiche rien si le fichier est bien formé et valide et affiche les erreurs sinon).

2. Créez un schéma XML (*schemaCatalogue.xsd*) pour le fichier XML 1 et validez le fichier XML par rapport à cette définition, en utilisant la commande :

```
xmllint --noout --schema schemaCatalogue.xsd catalogue.xml.
```

Exercice 2 :

1. Proposez une DTD (dans un fichier *questions.dtd*) permettant de définir les documents XML représentant un ensemble de questions.
2. Vérifiez que votre fichier est bien formé et valide en utilisant la commande

```
xmllint --noout --dtdvalid questions.dtd fichierquestionexo.xml
```

(comme précédemment, cette commande n'affiche rien si le fichier est bien formé et valide et affiche les erreurs sinon).

3. Créez un schéma XML (*schemaquestions.xsd*) pour ce fichier XML et validez le fichier XML en utilisant la commande

```
xmllint --noout --schema schemaquestions.xsd fichierquestionexo.xml.
```

```
<?xml version=" 1.0 " encoding="ISO-8859-1"?>
<collection>
<cd>
<title>Empire Burlesque </title>
<artist>Bob Dylan</artist>
<country>USA</country>
<company>Columbia</company>
<price>10.90</price>
<year>1985</year>
</cd>
<cd>
<title>Hide your heart</title>
<artist>Bonnie Tyler</artist>
<country>UK</country>
<company>CBS Records</company>
<price>9.90</price>
<year>1988</year>
</cd>
<cd>
<title>Greatest Hits</title>
<artist>Dolly Parton</artist>
<country>USA</country>
<company>RCA</company>
<price>9.90</price>
<year>1982</year>
</cd>
<cd>
<title>S t i l l got the blues</title>
<artist>Gary Moore</artist>
<country>UK</country>
<company>Virgin records</company>
<price>10.20</price>
<year>1990</year>
</cd>
<cd>
<title>Eros</title>
<artist>Eros Ramazzotti</artist>
<country>EU</country>
<company>BMG</company>
<price>9.90</price>
<year>1997</year>
</cd>
</collection>
```

```

<question id="q1">
<analyse>
<textequation lang="fr">
Quand fut créé PHP ?
</textequation>
<formes>
<forme id="f1.1" pos="KON" lemme="quand">Quand</forme>
<forme id="f1.2" pos="VER:simp" lemme="être">fut</forme>
<forme id="f1.3" pos="VER:pper" lemme="créer">créé</forme>
<forme id="f1.4" pos="NAM" lemme="PHP">PHP</forme>
<forme id="f1.5" pos="SENT" lemme="?">?</forme>
</formes>
<typeattendu>
DATE
</typeattendu>
</analyse>
<reponses>
<reponse id="r1.1">
<textereponse lang="fr" source="http://fr.wikipedia.org/wiki/PHP">
Le langage PHP fut créé en 1994 par Rasmus Lerdorf pour son site web .
</textereponse>
<reponseprecise>
1994
</reponseprecise>
</reponse>
<reponse id="r1.2">
<textereponse lang="en" source="http://fr.wikipedia.org/wiki/PHP">
PHP was created sometime in 1994 by Rasmus Lerdorf .
</textereponse>
<reponseprecise>
1994
</reponseprecise>
</reponse>
</reponses>
</question>
<question id="q2">
<analyse>
<textequation lang="fr">
Qui était président de la république en France en 1954 ?
</textequation>
<formes>
<forme id="f2.1" pos="PRO" lemme="qui">Qui</forme>
<forme id="f2.2" pos="VER:impf" lemme="être">était</forme>
<forme id="f2.3" pos="NOM" lemme="président">président</forme>
<forme id="f2.4" pos="PRP" lemme="de">de</forme>
<forme id="f2.5" pos="DET:art" lemme="le">la</forme>
<forme id="f2.6" pos="NOM" lemme="république">république</forme>
<forme id="f2.7" pos="PRP" lemme="en">en</forme>
<forme id="f2.8" pos="NAM" lemme="France">France</forme>
<forme id="f2.9" pos="PRP" lemme="en">en</forme>
<forme id="f2.10" pos="NUM" lemme="@card@">1954</forme>
<forme id="f2.11" pos="SENT" lemme="?">?</forme>
</formes>
<typeattendu>
PERSON
</typeattendu>
</analyse>
<reponses>
<reponse id="r2.1">
<textereponse lang="fr" source="http://fr.wikipedia.org/wiki/Vincent_Auriol">
Auriol assumait la magistrature suprême jusqu'au 16 janvier 1954, date à laquelle son septennat, qu'il ne souhaite pas renouveler, prit fin .
</textereponse>
<reponseprecise>
Auriol
</reponseprecise>
</reponse>
<reponse id="r2.2">
<textereponse lang="fr" source="http://fr.wikipedia.org/René_Coty">

```