

PXML

mars 2011

Sur le portail, récupérez les fichiers `ApplyXSLT.java`, `q1.xsl` ainsi que l'exemple de schéma (simplifié par rapport à l'exercice 4 du TP4) `championnat.xsd` et d'instance `championnat.xml`. La classe `ApplyXSLT.java` vous permet de tester vos transformations xsl¹ Une fois compilée vous pouvez passer en argument à l'application les fichiers source, transformation et résultat comme par exemple : `java ApplyXSLT championnat.xml q1.xsl sortie.html`.

Question 1 : Essayez l'invocation ci-dessus : une erreur se produit. C'est donc qu'il y a des choses à modifier dans le fichier `q1.xsl`. Corrigez-les et essayez de nouveau.

Question 2 : Définissez une transformation qui permet d'extraire le sous-arbre des clubs. On doit obtenir un fichier de contenu :

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<clubs xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <club id="LOSC">
    <nom>LOSC Lille Metropole</nom>
    <ville>Lille</ville>
  </club>
  <club id="SRFC">
    <nom>Stade Rennais FC</nom>
    <ville>Rennes</ville>
  </club>
  ...
  <club id="ACAA">
    <nom>AC Arles Avignon</nom>
    <ville>Arles</ville>
  </club>
</clubs>
```

Question 3 : Définir une transformation qui génère un document HTML contenant les informations sur les clubs sous forme de tableau comme ci-dessous :



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying `file:///Users/yroos/Documents/fil/px`. The browser's menu bar includes `Famille`, `Docs`, `Fil`, `Lif`, `XML`, and `TV`. The main content area displays the title **Les clubs de Ligue 1** and **saison 2010-2011** above a table with two columns: **ville** and **club**. The table contains four rows of data.

ville	club
Lille	LOSC Lille Metropole
Rennes	Stade Rennais FC
Lyon	Olympique Lyonnais
Marseille	Olympique de Marseille

1. Vous pouvez aussi utiliser le programme `xmgr` (menu `Transfrom`) qui convient bien pour ce TP.

Question 4 : Définir une règle avec un paramètre n nombre entier, qui a pour résultat la journée de numéro n . Utiliser cette règle pour définir une transformation qui extrait le sous-arbre de la 27ème journée.

Question 5 : Définir une transformation qui permet de construire un document XML qui présente les clubs et les résultats obtenus à domicile et en extérieur. On veut obtenir un document de la forme suivante :

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<clubs xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <club>
    <nom>LOSC Lille Metropole</nom>
    <ville>Lille</ville>
    <rencontres>
      <domicile>
        <rencontre>
          <clubInvite>VAFC</clubInvite>
          <score>2 1</score>
        </rencontre>
      </domicile>
      <exterieur>
        <rencontre>
          <clubReceveur>OM</clubReceveur>
          <score>1 2</score>
        </rencontre>
      </exterieur>
    </rencontres>
  </club>
  ...
  <club>
    <nom>Stade Rennais FC</nom>
    <ville>Rennes</ville>
    <rencontres>
      ...
    </rencontres>
  </club>
  ...
</clubs>
```

Question 6 : Reprendre la transformation précédente afin d'ajouter l'identifiant de club comme attribut de chaque club (comme c'est le cas dans le document d'origine) et le numéro de journée comme attribut de chaque rencontre. On veut obtenir :

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<clubs xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <club id="LOSC">
    <nom>LOSC Lille Metropole</nom>
    <ville>Lille</ville>
    <rencontres>
      <domicile>
        <rencontre num="27">
          <clubInvite>VAFC</clubInvite>
          ...
        </rencontre>
      </domicile>
    </rencontres>
  </club>
  ...
</clubs>
```