

XML - TP3 : Xpath

Lic. Miage - 2010/2011

January 26, 2011

XPath

XMLSPY comporte un évaluateur d'expression XPATH (XML \rightarrow evaluate XPath) qui opère sur le document Xml actif.

Nous utiliserons cet outil dans le cadre de ce TP.¹ Cet outil effectue une évaluation de l'expression au fil de son écriture, permettant ainsi à chaque étape de visualiser son résultat sur le document XML actif.

Requêtes XPath sur Cyrano.xml

Donner les expressions XPath renvoyant

- le texte des répliques de RAGUENEAU
- les personnages de la scène
- les personnages qui répondent (réplique suivante) au CUISINIER
- les répliques qui comportent une attitude
- la dernière réplique de la scène

Requêtes XPath sur Films.xml

Question 1 Fournir une DTD du document Films.xml

Donner les expressions XPath renvoyant

- le prénom des acteurs de nom "Depardieu"
- les titres de films de moins de 2heures
- les titres des films de comédie
- les titres des comédies dans lesquelles joue un acteur nommé "Depardieu"
- les films dans lesquels jouent les acteurs nommés "Tautou" et "Kassovitz"

¹ **Attention** dans la zone de saisie de l'expression XPath, les copy/paste ne sont pas directement possibles.

- les catégories des films tournés par le réalisateur Spielberg
- les films avec plus de 3 acteurs
- les catégories dans lesquelles il n'y a pas de films
- les films de 2004 avec Brad Pitt

CD-thèque

Question 2 Sur un le document Ferrat.xml, comment s'écriraient les requêtes XPath :

1. les albums comprenant comme titre "la Montagne"
2. les années au cours desquelles Ferrat a sorti un album
3. le nombre d'albums sortis avant 2000 et comportant au moins 2 chansons
4. le nombre de chansons interprétées par Jean Ferrat et dont l'auteur est Aragon
5. les interprètes de chansons écrites par Aragon
6. les auteurs de chansons interprétés par Jean Ferrat
7. les albums comprenant au moins un titre écrit par Aragon
8. les artistes ayant sorti un CD l'année de sortie de l'album "Ma France" de Ferrat
9. les albums dont l'une des chansons porte le titre de l'album

Requêtes XPath sur RoisMaudits.xml

Question 3 Fournir une DTD du document RoisMaudits.xml

Donner les expressions XPath renvoyant

- le père de Louis IX
- le grand-père de Louis IX
- les petits-fils de Louis IX
- Qui était roi en 1300
- les frères cadets de Louis X le Hutin
- les rois du XIV^{ème} siècle
- Quels sont les personnages morts entre 1250 et 1350
- nombre de rois
- le nombre de fils de Philippe IV le Bel

- les rois morts à la fin de leur règne
- les rois ayant accédé au trône avant l'âge de 20ans
- les personnages qui n'ont pas été roi
- les rois n'étant pas fils de roi