

## Master MIAGE – 2011/2012

### PXML

mars 2012

Récupérez sur le portail le fichier `Library.xml` qui contient une description d'une médiathèque. Ce fichier n'a pas de DTD ou de schéma associé. Sa structure est essentiellement basée sur peu d'éléments et beaucoup d'attributs. L'objectif du TP est de réorganiser tout d'abord cette donnée XML à l'aide de `XQuery` puis de publier le contenu de cette médiathèque sous la forme d'une ou plusieurs pages HTML à l'aide de `XSLT` ou `XQuery`, au choix.

Question 1 : Listez tous les attributs présents sous forme d'une liste triée par ordre alphabétique des noms d'attributs (chaque nom doit n'apparaître qu'une seule fois). Vous devriez obtenir la liste : `artist asin aspect author boxHeightInInches boxLengthInInches boxWeightInPounds boxWidthInInches conductor country currentValue developer director dueDate edition esrbrating features fullTitle genre hasExperienced id illustrator label language lastLookupTime listened location mediaID mediacount minutes mpaarating name netrating numberInSeries pages platform played players price published publisher purchaseDate rare rating read series signed stars theatricalDate title tracklisting upc used uuid watched`

Question 2 : Supprimez les attributs suivants (et leur valeur) : `asin boxHeightInInches boxLengthInInches boxWeightInPounds boxWidthInInches conductor country currentValue dueDate esrbrating features genre hasExperienced id language lastLookupTime listened location mediaID mediacount minutes mpaarating name netrating played players price published purchaseDate rare rating read signed used watched`

Question 3 : Supprimer tous les éléments `description`

Question 4 : Unifiez les attributs `publisher`, `label` et `edition` en un seul attribut `publisher`

Question 5 : Existe-t-il une différence significative entre le contenu des attributs `fullTitle` et `title` ? Si ce n'est pas le cas, supprimer les attributs `fullTitle`

Question 6 : Transformez en (sous-)éléments tous les attributs autres que `uuid` qui reste attribut.

Question 7 : Repérez pour chaque élément `book`, `game`, `movie`, `music` et `software` les sous-éléments significatifs pour chacun d'entre-eux (par exemple le sous-élément `pages` a-t-il un sens pour les éléments `music` ?). Supprimez ces sous-éléments non significatifs.

Question 8 : Remplacez l'élément `items` par les éléments `books` contenant tous les éléments `book`, `games` contenant tous les éléments `game`, `movies` contenant tous les éléments `movie`, `musics` contenant tous les éléments `music`, et `softwares` contenant tous les éléments `software`.

Question 9 : Certaines informations sont redondantes, par exemple combien de fois la valeur de `publisher` vaut-elle "Dupuis" ? Créez un document regroupant les différents éditeurs possibles, en leur donnant un identifiant et donner aux éléments `publisher` cet identifiant comme valeur. Faites de même pour `author`, `director`, `artist` et `illustrator` en créant un fichier de personnes `people.xml`.

Question 10 : En utilisant le langage de transformation de votre choix, générez un (des) document(s) HTML présentant le contenu de la bibliothèque en faisant apparaître pour chaque objet de la bibliothèque les renseignements le concernant ainsi que son illustration comme dans l'exemple : <http://www.fil.univ-lille1.fr/~yroos/pxml/pxml-9/lib.html>.

Pour chacun des objets de la bibliothèque, si la valeur de l'attribut `uuid` de cet objet est

OC6F1C1C-7620-4066-8A8B-DF1B8D5D0A5C

son illustration est accessible à l'URL :

<http://www.fil.univ-lille1.fr/~yroos/img/PlainCovers/OC6F1C1C-7620-4066-8A8B-DF1B8D5D0A5C.jpg>