

DTD

Exercice 1

Rédiger une DTD pour une bibliographie. Cette bibliographie :

- contient des livres et des articles ;
- les informations nécessaires pour un livre sont :
 - son titre général ;
 - les noms des auteurs ;
 - ses tomes et pour chaque tome, leur nombre de pages ;
 - des informations générales sur son édition comme par exemple le nom de l'éditeur, le lieu d'édition, le lieu d'impression, son numéro ISBN ;
- les informations nécessaires pour un article sont :
 - son titre ;
 - les noms des auteurs ;
 - ses références de publication : nom du journal, numéro des pages, année de publication et numéro du journal
- on réservera aussi un champ optionnel pour un avis personnel.

Tester cette DTD avec un fichier XML.

Exercice 2

Modifier la DTD précédente...

- ... en ajoutant un attribut optionnel `soustitre` à l'élément `titre` ;
- ... en faisant de l'élément `tome` un élément vide et en lui ajoutant un attribut requis `nb_pages` et un attribut optionnel `soustitre` ;
- ... en faisant de l'élément `nom_journal` un attribut de l'élément `journal` et en lui donnant comme valeur par défaut `Feuille de Chou` ;
- ... en faisant de l'élément `annee` un attribut de type énuméré, prenant comme valeurs possibles 2000, 2001, 2002, "avant_2000" et "inconnue" et proposant comme valeur par défaut `inconnue`.

Utiliser cette DTD pour créer un fichier XML valide.

Schémas XML

Exercice 1

Nous allons reprendre le texte de l'exercice sur les DTD, mais cette fois-ci avec un schéma. On ne déclarera, pour le moment, que des types de chaînes de caractères.

Rédiger un Schema XML pour une bibliographie. Cette bibliographie :

- contient des livres et des articles ;
- les informations nécessaires pour un livre (élément `livre`) sont :
 - son titre général (élément `titre`) ;
 - les noms des auteurs (éléments `auteur`) ;
 - ses tomes (élément `tomes`) et pour chaque tome (éléments `tome`), leur nombre de pages (élément `pages`) ;
 - des informations générales sur son édition (élément `infosEdition`) comme par exemple le nom de l'éditeur (élément `editeur`), le lieu d'édition (élément `lieuEdition`), le lieu d'impression (élément `lieuImpression`), son numéro ISBN (élément `ISBN`) ;
- les informations nécessaires pour un article (élément `article`) sont :
 - son titre (élément `titre`) ;
 - les noms des auteurs (éléments `auteur`) ;
 - ses références de publication (élément `infosPublication`) : nom du journal (élément `nomJournal`), numéro des pages (élément `pages`), année de publication (élément `anneePublication`) et numéro du journal (élément `numeroJournal`)
- on réservera aussi un champ optionnel, pour chaque livre et chaque article, pour un avis (élément `avis`) personnel.