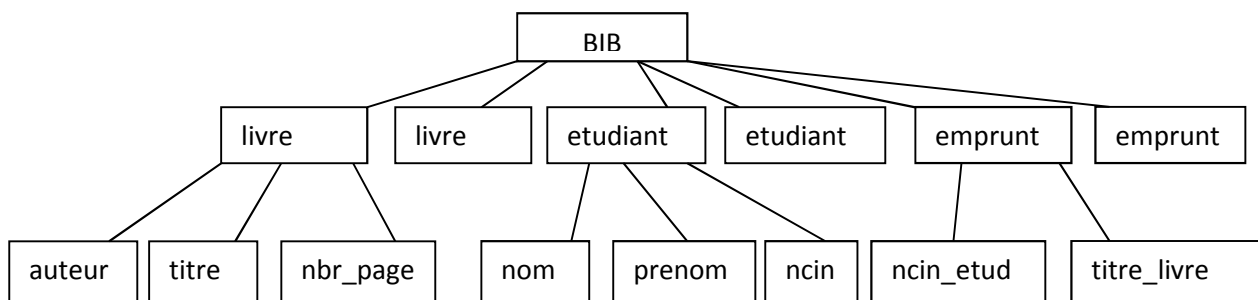


Correction TP 2 : SOA

Exercice N°1 :

Le but de cet exercice est de vous initier à la création d'un document XML. Pour arriver à cette fin, vous allez procéder en étapes.

1. Créer un document XML sous l'utilitaire XMLSpy nommé 'Bibliothèque'.
2. Représenter le document selon une structure en arbre illustrée par la figure ci-dessous



Les données du document sont :

- a. 3 Livres : (auteur1 ; titre1 ; 56), (auteur2 ; titre2 ; 100), (auteur3 ; titre3 ; 300).
 - b. 3 étudiants : (bensassi ; tasnim ; 1234567) ; (mhafdh ; neila ; 1478523)
(bensassi ; ayoub ; 1258963).
 - c. 1 emprunt : (1258963 ; titre3).
3. Vérifiez que le document est bien formé.

Remarque : Un document XML bien formé (well formed) est un document XML syntaxiquement correct

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Bib>
  <livres>
    <livre>
      <auteur>auteur1</auteur>
      <titre>titre1</titre>
      <nbr_page>56</nbr_page>
    </livre>
  </livres>
  <etudiants>
    <etudiant>
      <nom>bensassi</nom>
      <prenom>tasnim</prenom>
      <ncin>1234567</ncin>
    </etudiant>
  </etudiants>
```

```

    <emprunts>
      <emprunt>
        <ncin_etud>1234567</ncin_etud>
        <titre_livre>titre1</titre_livre>
      </emprunt>
    </emprunts>
  </Bib>

```

Exercice N°2 :

Soit le carnet d'adresses suivant :

Carnet d'adresses		
DUPONT Michelle 55, rue de l'église 31000 Toulouse 05.60.12.45.56 06.56.34.46.89 dupmich@yahoo.fr	ERNEST François 12, avenue Jean Jaurès 31000 Toulouse 06.12.45.89.58	GILBERT Jean 1, rue du château d'eau 31000 Toulouse 05.67.34.56.93 gbjean@wanadoo.fr

1. Représenter sous forme d'un texte balisé le carnet d'adresse ci-dessus sous XMLSpy.
2. Vérifier que le document est bien formé.

Correction :

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<carnet-adresse>
  <entree>
    <nom>DUPONT Michelle</nom>
    <adresse>
      <rue> 55, rue de l'église</rue>
      <code-postal>31000</code-postal>
      <localite>Toulouse</localite>
    </adresse>
    <tel>0450505050</tel>
    <tel>0451515151</tel>
    <email>dupmich@yahoo.fr</email>
  </entree>
  <entree>
    <nom>ERNEST François</nom>
    <adresse>
      <rue> 12, Avenue Jean Jaurès</rue>
      <code-postal>31000</code-postal>
      <localite>Toulouse</localite>
    </adresse>
    <tel>0199999999</tel>
  </entree>
</carnet-adresse>

```

Exercice N°3 :

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.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!ELEMENT biblio (livre | article)*>
<!ELEMENT livre (titre, auteur+, tome*, edition, avis?)>
<!ELEMENT titre (#PCDATA)>
<!ELEMENT auteur (#PCDATA)>
<!ELEMENT tome (nb_pages)>
<!ELEMENT nb_pages (#PCDATA)>
<!ELEMENT edition (editeur, lieu_edition, lieu_impression, isbn)>
<!ELEMENT editeur (#PCDATA)>
<!ELEMENT lieu_edition (#PCDATA)>
<!ELEMENT lieu_impression (#PCDATA)>
<!ELEMENT isbn (#PCDATA)>
<!ELEMENT avis (#PCDATA)>
<!ELEMENT article (titre, auteur+, journal)>
<!ELEMENT journal (nom_journal, page, num_journal, annee)>
<!ELEMENT nom_journal (#PCDATA)>
<!ELEMENT page (#PCDATA)>
<!ELEMENT num_journal (#PCDATA)>
<!ELEMENT annee (#PCDATA)>
```