Technologies XML 2011 (XML'11)

Quiz 2 (Groupe 2)

Prénom & Nom :
Pendant ce quiz on travaillera à partir du DTD suivant :
ELEMENT travail (employe)
ELEMENT employe (nom,prenom,embauche,salaire,departament,employe*)
ELEMENT departament EMPTY ATTLIST departament nom CDATA #REQUIRED ville CDATA #REQUIRED
ELEMENT nom (#PCDATA) ELEMENT prenom (#PCDATA) ELEMENT embauche (#PCDATA) ELEMENT salaire (#PCDATA)
Exercice 1. Proposer des changement du DTD qui permettront de stocker, en plus des information déjà existantes, l'adresse de chaque département et la nationalité de chaque employé. Nous supposeror que chaque artiste a qu'une seule nationalité. Écrire uniquement des règles qui changent ou qu'on ajout
On peut ajouter de nouveaux attributs.
ATTLIST departament nom</td
On peut également ajouter de nouveaux éléments mais là il faut modifier des définitions des élément qui contiendront les nouveaux. Mais pour l'adresse du départagent on peut également utiliser le contend'élément departament
ELEMENT employe (nom,prenom,nationalite,embauche,salaire,departament,employe*) ELEMENT nationalite (#PCDATA) ELEMENT departament (#PCDATA)

Exercice 2. Écrire des requêtes XPath qui permettent de sélectionner les informations suivantes :

- 1. les noms (de famille) des employés dont le prénom est Alex et qui gagnent plus de 25000.
 - //employe[prenom="alex" and salaire > 25000]/nom/text()
- 2. les noms des employés qui travaillent dans l'Administration.
 - //employe[departament/@nom="Administration"]/nom/text()
- 3. les noms des employés qui travaillent à Lille et gagnent moins de 20000.
 - //employe[departament/@ville="Lille" and salaire < 20000]/nom/text()</pre>
- 4. les noms de tout employé dont le supérieur (direct) gagne plus de 50000.
 - //employe[../salaire > 50000]/nom/text()
- 5. les noms des employés qui ont des subordonnés (directs ou indirects) qui gagnent moins de 25000.
 - //employe[.//employe/salaire < 25000]/nom/text()</pre>
- 6*. les noms des employés dont tous les subordonnés (directs et indirects) gagnent moins de 30000.
 - //employe[not (.//employe/salaire >= 30000)]/nom/text()