

XML Schéma

L3- MIAGE 2013/2014

February 9, 2015

DTD versus XML Schéma

Question 1 Soit le schema XML *exempleSch1.xsd*. Ajoutez-y les spécifications suivantes:

- l'élément **Country** peut contenir que les valeurs: **France**, **UK**, **US**, **Spain**
- l'élément **Phone** doit respecter le format 33 C CC CC CC CC ou 0C CC CC CC CC (C représente un Chiffre)
- supprimer l'attribut **customerId** dans **AdressType**
- le format *datetime* est le suivant : CCYY-MM-DDThh:mm:ss ; exprimer que l'**OrderDate** doit être supérieure au 1 Janvier 2015, 0h
- exprimer qu'un *customer* peut avoir jusqu'à 3 numeros de téléphone
- ajouter sous **Root**: l'élément **companies** comprenant plusieurs **company** ayant un attribut **companyName**
- ajouter les contraintes permettant d'exprimer que **companyName** identifie une société, et qu'il sert de référence dans **customer**

Question 2 Convertir votre exemple d'XML Schéma en DTD en utilisant DTD/SCHEMA
→ CONVERT SCHEMA TO DTD;
Qu'observez-vous ? Commentaires !

Question 3 Construire le schema correspondant à la représentation graphique *football.png* en y intégrant des spécifications de typage "fin" des valeurs présentes dans un document répondant à cette spécification.

Question 4 Sous XML/SPY convertissez automatiquement la DTD de votre bataille navale en XML Schéma:

- en utilisant l'option *represent complex elements as elements*
 - en utilisant l'option *represent complex elements as complex types*
- Relever les différences !

Compléter ce schéma en y intégrant les spécifications de typage ou les contraintes qui n'étaient pas exprimables dans la DTD mais qui le sont en XML SCHEMA.