

# 62-31.3 XML

[XML-02-E02]

XSD – Types prédéfinis

Exercice

[Cédric Benoit]

## Exercice 1 – Fichier XSD avec l'introduction des types prédéfinis

Le but de l'exercice est d'avoir un schéma XML (XSD) permettant de valider non seulement la structure d'un document XML, mais également en attribuant les types de données prédéfinis les plus adéquats, afin de diminuer les erreurs de saisie. Pour cela, vous pouvez reprendre le document XML et le schéma XML (XSD) créé à l'exercice précédent (XML-02-E01) concernant votre arbre généalogique, en attribuant, en cas de besoin les types de données prédéfinis qui vous semblent adéquats en fonction des données que l'on peut saisir pour tel donnée. Par l'exemple, pour l'élément *age*, il faudrait saisir que des chiffres et non des lettres alphabétiques, quel type de données, vous allez choisir ? A vous de réfléchir ...

Dans le document XML, veuillez « jouer » avec les données XML en ajoutant, modifiant, et supprimant des données, afin de vérifier, si les types de données attribués sont corrects par rapport à ce que vous vouliez pouvoir saisir.

## Exercice 2 – Fichiers XSD avec les types prédéfinis pour valider les documents XML des clients

Comme l'exercice 1 reprenez les exercices de gestion des clients avec leurs commandes et produits, réalisés dans l'exercice XML-02-E01 avec son document XML et schéma XML (XSD). Pour cette exercice, veuillez analyser et adapter en cas de besoin le schéma XML (XSD) en attribuant les bons types de données, afin d'améliorer la qualité de la saisie et de diminuer les risques d'avoir des données erronées dans le document XML.

Par chaque document XML, veuillez « jouer » avec les données XML en ajoutant, modifiant, et supprimant des données, afin de vérifier, si les types de données attribués sont corrects par rapport à ce que vous vouliez pouvoir saisir.

### Pour le prochain cours

- Rassembler vos fichiers XML et XSD dans une archive (format zip ou 7z)
- Nommer votre archive selon le modèle : XML-02-E02\_classe\_nom\_prenom, en suivant les mêmes principes que dans les exercices précédents.
- Mettre l'archive dans « Devoir » dans Cyberlearn ou en cas de problème avec cette plateforme, vous pouvez l'envoyer par e-mail à l'adresse e-mail : [cedric.benoit@he-arc.ch](mailto:cedric.benoit@he-arc.ch)
- Date limite : avant le début de la prochaine leçon
- Au début de la prochaine leçon, un ou deux étudiants seront pris au hasard et présenteront leur travail en classe.