

62-31.3 XML

[XML-01-E01]

XML

Exercice

[Cédric Benoit]

Exercice 0 - Prise en main de XMLSpy

- Vérifier que vous avez bien installé le logiciel Altova XMLSpy et que votre code de licence est valable.

Remarque :

- Pour les utilisateurs Linux et MacOS, il vous faut trouver un logiciel "équivalent". Il existe plusieurs solutions telles que xmllint, Editix, exchanger xml editor, etc.

Exercice 1 – Comprendre la structure hiérarchique de XML

Comme XML a une structure arborescente et pour bien commencer la pratique, vous pouvez créer de manière simplifiée l'arbre généalogique de votre famille.

C'est-à-dire que vous commencez depuis vos grands-parents (maternels ou paternels), puis vous incluez vos parents avec un frère et une sœur correspondants (oncle et tante) et pour terminer vous pouvez vous inclure vous-même avec vos frères et sœurs en ajoutant vos cousins et cousines correspondants aux oncles et tantes choisis précédemment.

Pour chaque personne, il faudrait avoir les données suivantes : identifiant (à vous de le définir), nom, prénom, âge ou date de naissance. Pour les noms d'éléments et d'attributs, vous êtes libre de faire comme vous voulez, mais comme vous avez vu dans le cours de base de données, mettez quelque chose de simple, compréhensible, logique et cohérent.

Exercice 2 – Création de documents XML

Afin de se familiariser avec la structure XML, il s'agit de créer un document XML plus en lien avec le domaine de l'informatique de gestion. Créer une structure XML de gestion des clients avec leurs commandes et produits pour une entreprise par exemple de vente en ligne. Vous pouvez travailler par groupe de 2 à 3 personnes.

Pour vous aiguiller, voici quelques exemples de données à prévoir.

- a. Client : nom, prénom, numéro de client, remarque, Dans la structure XML il est possible d'avoir plusieurs clients.
- b. Adresses : rue, numéro, numéro postal (NPA), ville, ... Concernant les adresses, on peut avoir plusieurs adresses. Par exemple des adresses de livraison, des adresses de facturation, ...
- c. Commande : numéro de commande, date de la commande, montant total, ... Dans une commande, on a des lignes de commande : numéro de ligne de commande, quantité, ...
- d. Produit : numéro de produit, type de produit, prix unitaire, ...

Pour le prochain cours

- Rassembler vos fichiers XML dans une archive (format zip ou 7z).
- Nommer votre archive selon le modèle : XML-01-E01_Ex1_classe_nom_prenom.xml et XML-01-E01_Ex2_classe_nom_prenom.xml.
- Mettre l'archiver 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
- 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.