

TP Introduction XML

Afin de pouvoir suivre plus facilement l'ensemble des opérations boursières que sa société réalise, un patron vous demande de sauvegarder l'intégralité des transactions effectuées. Son souhait est de pouvoir visualiser simplement l'ensemble des transactions à tout moment dans la journée, mais aussi d'avoir une synthèse chaque soir de l'évolution de son portefeuille.

Les informations qu'il souhaite connaître sont :

- Le type de transaction : achat ou vente,
- Le jour de la transaction,
- Le code et le nom de la valeur,
- Le nombre d'action concerné par la transaction,
- La valeur de l'action au moment de la transaction,
- Le montant de la commission bancaire,
- Le montant total de la transaction.

Pour réaliser ce travail, il vous est demandé de créer votre propre format de sauvegarde. Celui-ci doit être au format XML. Votre travail consiste donc à :

1. Ecrire une DTD et un XML Schéma pour décrire le format de sauvegarde
2. Ecrire une feuille de style CSS pour un affichage dans un navigateur (les achats seront affichés en rouge et les ventes en vert).
3. Utiliser un parseur SAX (en Java) pour générer la synthèse journalière. Celle-ci comprendra : le nombre total de transactions dans la journée, le nombre d'achats et de vente, le montant total des achats et des ventes et le calcul de la perte ou du profit sur la journée.
4. Ecrire une feuille de transformation XSLT pour réaliser un affichage des transactions au format HTML