

TP N° 02 (Partie 02)

Objectifs

L'objectif de cette série de TP est de :

- Créer et parser un premier document XML : en se basant sur les deux premiers rappels (TP 01), vous allez pouvoir créer un document XML. Pour l'exploiter, ce document doit être "parsé". La première manipulation proposée sera un simple affichage.

Une pratique essentielle lors de lecture d'un fichier XML (ou à partir d'autres sources de données) est la structuration de l'application suivant un modèle en couche. Le modèle le plus générique est le modèle MVC. Il divise les responsabilités des classes du système en trois (03) couches :

- **Modèle** : Le modèle contient les informations relatives à l'état du système. Dans le contexte d'un système d'information, ces classes représentent les données du système (les attributs des classes représentent généralement des propriétés des entités manipulées par le système).
- **Vue** : La vue présente les informations du modèle à l'utilisateur. Dans le cas général, nous parlons de l'interface utilisateur (GUI).
- **Contrôleur** : Le contrôleur garantit que les commandes utilisateurs soient exécutées correctement, modifiant les objets du modèle appropriés, et mettant à jour l'application. Dans un système d'information, cette couche implémente les fonctionnalités "métier".

Plusieurs variantes ont été proposées pour adapter ce modèles aux différentes technologies et/ou architectures.

Travail à réaliser

- Réaliser un "refactoring" de votre application de parsing en organisant le code suivant une architecture MVC.