

Conclusion générale

La démarche MDA, bien qu'assez récente, suscite un réel intérêt chez bon nombre d'industriels et de développeurs. En effet, cette démarche est prometteuse et répond à des attentes légitimes non comblées par les technologies objet ou composant.

Elle autorise la séparation du logique métier de l'entreprise de son implémentation physique.

Pour que le MDA se diffuse auprès des développeurs, le savoir doit être essaimé de nouveaux outils doivent être développés. Pour produire ces outils qui font encore aujourd'hui défaut, plusieurs projets ont été lancés pour que l'approche MDA tienne ses promesses. Ces outils permettront l'automatisation des transformations ainsi que la génération automatique de code à partir de modèles.

A travers cette étude théorique et introductive d'EMF, ainsi que par l'exemple pratique, nous avons pu mieux cerner les buts et le fonctionnement du plugin.

L'EMF présente un Framework complet et extensible pour le développement MDA. L'objectif de notre travail est de suivre cette démarche pour résoudre certains problèmes rencontrés lorsqu'on utilise le langage de modélisation le plus populaire (UML). Pour cela on a développé un plugin Eclipse basé sur l'EMF pour la transformation des diagrammes de classe UML vers les réseaux de Pétri. Deux méta-modèles ont été inclus un pour les diagrammes de classe et l'autre pour les réseaux de Pétri.

On peut donc transformer automatiquement des diagrammes de classe en RDPs pour objectif de faire des **tests** et **analyses** sur ces diagrammes ce qui n'est pas possibles en UML.

Nous cherchons dans un travail futur d'étendre notre approche pour faire d'autres **évaluations** et **simulations** lorsqu'on passe aux réseaux de Pétri colorés.

Enfin nous souhaitons que ce travail puisse être une base pour d'éventuels travaux et puisse être amélioré et enrichi davantage.