

Conception de profils UML pour la Gestion de Données de Référence

Myriam Lamolle*, Chan Le Duc*,
Ludovic Menet**

*LIASD - EA4383, IUT de Montreuil, Université Paris8
{m.lamolle, c.leduc}@iut.univ-paris8.fr,
**Orchestra Networks, Paris
ludovic.menet@orchestranetworks.com,

Résumé. Dans cet article, nous proposons un formalisme permettant à des utilisateurs d'être impliqués dans les phases de conception de modèles de Gestion de Données de Référence (dite MDM), tout en faisant abstraction des spécificités techniques de la plateforme cible. Pour cela, des profils sont définis pour étendre la sémantique d'UML, trop générique, à celle du MDM par l'intermédiaire d'un profil XML Schema. L'intégration de ces profils se fait dans le contexte de la plateforme EBX5 qui est un XMLWare.

1 Introduction

De nos jours, la nécessité d'échanger des informations et donc des modèles entre différents systèmes informatiques, différentes applications n'est plus à démontrer. L'approche couramment utilisée pour faciliter cette interopérabilité des systèmes est l'adoption d'une vision unifiée permettant de concevoir des applications en séparant la logique métier de toute plateforme technique. Dans cette optique, UML¹ représente un formalisme abstrait adéquat. Il fournit les fondements pour spécifier, construire, visualiser et décrire les artefacts d'un système logiciel. Cependant, par rapport au formalisme UML standard fourni par l'OMG² les développeurs souhaitent souvent rajouter des caractéristiques pour tenir compte de la spécificité de leur domaine d'application. Le domaine de la gestion des données de références, dite MDM³, en est un exemple. Pour ce faire, UML est doté d'un mécanisme d'extensibilité fondé sur des stéréotypes, des contraintes et des valeurs étiquetées. Un tel mécanisme permet de personnaliser le métamodèle UML, le résultat étant un *profil* UML. La notion de profil a été introduite dans le standard UML 1.3 comme un moyen de structurer des extensions.

Nous présentons une mise en application de ces mécanismes d'extension d'une métamodélisation UML permettant à la fois de présenter des modèles XML Schema (Gao et al., 2011) et des modèles liés au domaine du MDM. En utilisant les profils UML définis, nous avons la capacité de définir d'une manière abstraite de tels modèles. Un diagramme de classes UML demeure dans le domaine de l'abstraction dans la mesure où il représente la sémantique d'un

1. Unified Modeling Language
2. Object Management Group, (<http://www.omg.org/>)
3. Master Data Management