

MVC-CD : Contrôle de conformité des contraintes OCL

Jessica Hochstrasser

Problématique

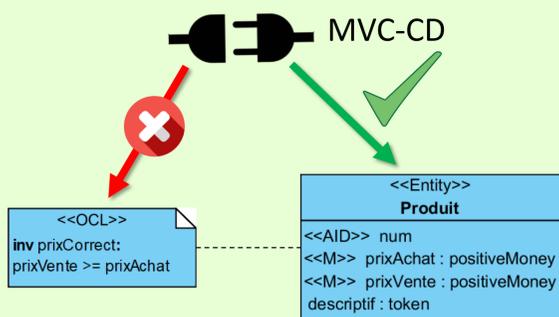
prixVente >=
prixAchat
dans mon
MCD.

?

Comment
faire avec
MVC-CD ?

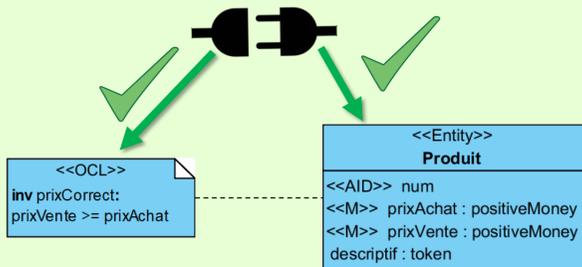


Le plugin MVC-CD ne permet pas de contrôler la conformité des contraintes



But du travail

L'objectif de ce travail est de pouvoir vérifier la conformité des contraintes OCL dans un MCD.



Réalisation

La réalisation de ce travail se fait en deux parties.

La première consiste à adapter le parseur de la version 1 du plugin de façon à ce qu'il soit conforme aux règles de conformité que nous avons définies.

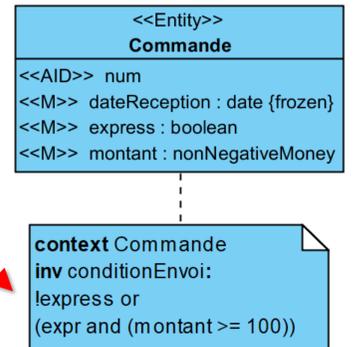
La deuxième consiste à implémenter les règles de conformité dans la deuxième version du plugin.

OCL ?

OCL (Object Constraint Language) est un langage complémentaire à UML, permettant de spécifier des contraintes métier.

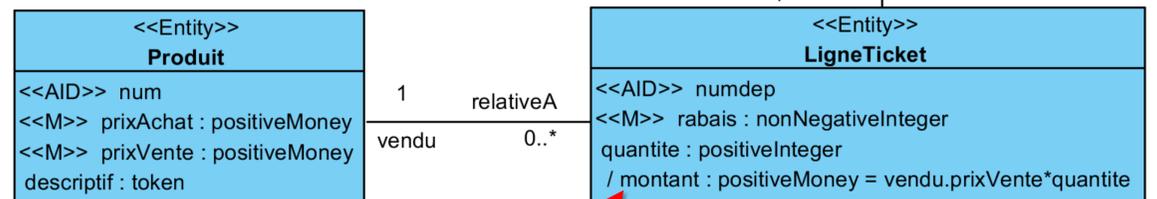
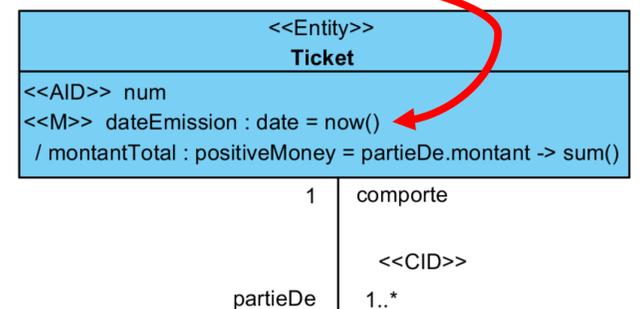
Invariants

Un invariant permet de spécifier des contraintes métier telles que « Le prix de vente doit être plus grand que le prix d'achat ». Ils sont basés sur des expressions booléennes.



Valeurs initiales

OCL permet de spécifier une valeur par défaut à un attribut, soit dans une note comme les invariants, soit directement dans l'entité



Attributs dérivés

Un attribut dérivé est un attribut dont la valeur est calculée automatiquement chaque fois qu'il est invoqué (P.-A. Sunier). Ils sont définis soit dans des notes, soit dans l'entité

Technologies utilisées

