

# MVC-CD mapping relationnel – objet

Kiruthigan RASIAH

## 1 Contexte



Le travail a pour but d'étendre les **fonctionnalités** de modélisation de données de Visual Paradigm dans le cadre du projet **MVC-CD** dans la perspective d'un **développement piloté par les modèles et la génération automatique du code**.

## 2 Sujet du travail

Le but du travail est de réaliser une fonctionnalité de mapping entre le paradigme objet et le paradigme relationnel aux différents niveaux d'abstractions de manière automatisée. L'intérêt de ce mapping sera d'être fédéré par le MCD.

Cette fonctionnalité de mapping en cours de réalisation :



- évite l'écriture d'un code fastidieux avec le risque d'erreur qui va avec
- permet d'avoir un code de qualité généré de manière homogène
- permet de gérer des modifications dans le code de manière centralisée

### 1.1 MCD fédérateur

Dans le cadre du projet MVC-CD, un **modèle conceptuel de données (MCD)** a pour but de fédérer les différentes étapes de transformation pour avoir un code exécutable. Ce modèle contient des règles métiers qui sont modélisées de manière indépendante à toutes les technologies.

### 1.2 MVC-CD

La concrétisation du projet s'est effectuée via un plugin que l'on peut intégrer dans Visual Paradigm.

Le plugin offre plusieurs services de transformations à partir du MCD. Ceux qui nous intéressent dans le cadre de ce projet sont:

- la transformation en code dédié au paradigme relationnel
- la transformation en code dédié au paradigme objet

Les transformations nous permettent d'avoir un code généré de manière homogène. La transformation en code dédié à un paradigme se fait en passant par différents niveaux d'abstraction.

### 1.3 Technologies utilisées

