

MÉMO MODELIO

1 Modelio pour fullUML

Créer un projet (ne pas cocher la case java)

Configurer le projet : Attributs privés

Diagramme de classes métier

2 Modelio pour UML4java

Créer un projet en cochant la case java

Configurer le projet

Attributs privés

Module javaDesigner : Model Driven + Java 8 + Path du jdk

Ex de path : /miage/applications/java_x64/jdk1.8.0_172

2.1 Diagramme de classes technique

2.1.1 Importer le modèle

Modèle = diagramme de classes métier

Se référer à la section « importer un modèle » dans le readMe sur l'export d'un projet et l'import d'un projet ou d'un modèle

2.1.2 Transformer le diagramme de classes métier en un diagramme de classes technique

Se référer à « Concepts UML qui n'existent pas en natif en java » et appliquer aux éléments UML figurant dans cette notice les modifications nécessaires

Quelle navigation ? ajout des couples (indicateur de navigation, nom de rôle) là où vous identifiez qu'il en faut

Quels accesseurs ? ajout des getter/setter là où vous identifiez qu'il en faut

Ajout des constructeurs

2.1.3 Initialisation de l'application

Indispensable d'avoir une opération main(in arg : string[1..*]) : void

Où placer l'opération main ?

Ajout d'une classe principale (Application/ClassMain/IHMtexte/Testeur/...)

Responsable de la création d'objets métier (pas forcément tous !)

Responsable du déclenchement de l'exécution des scénarios métier (éventuellement en ajoutant une opération dans une classe métier)

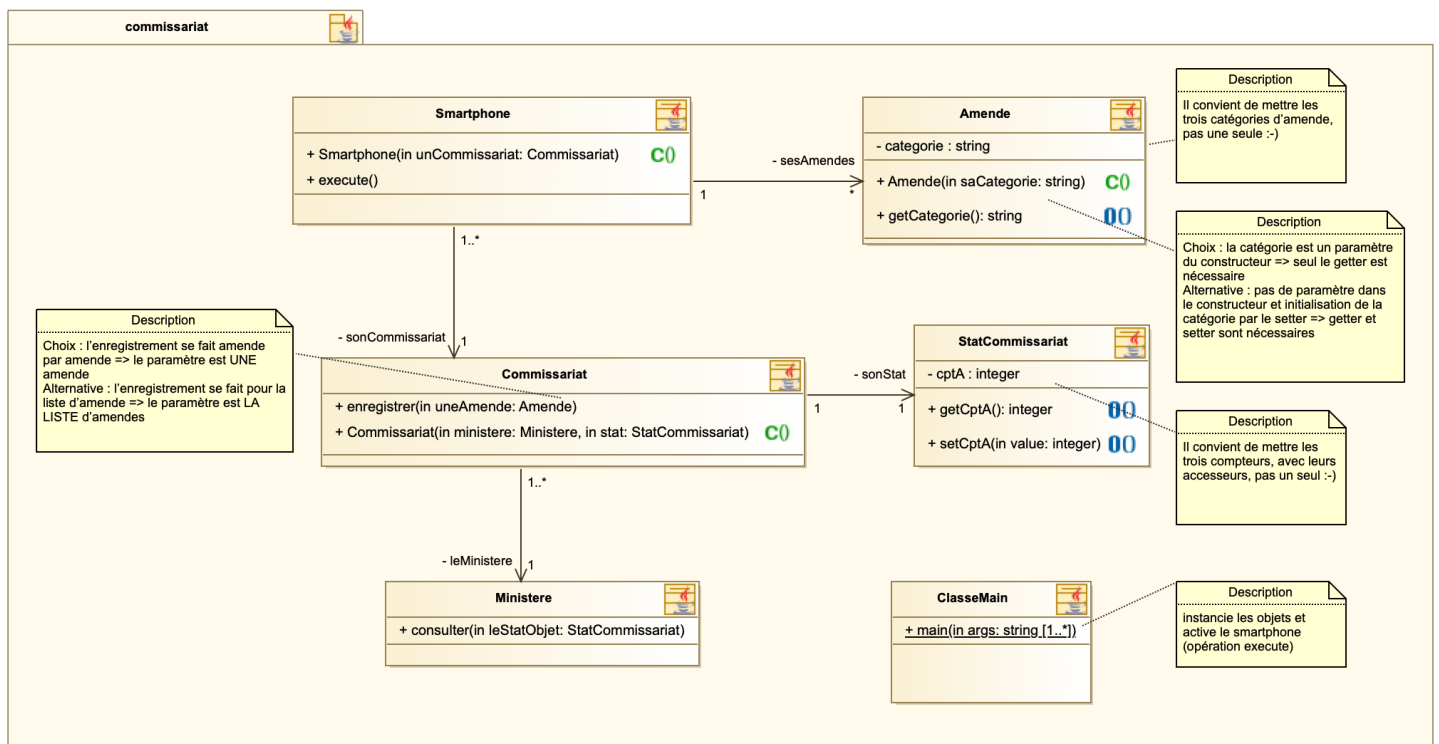
Dans le cas où l'application est interactive, ajouter des opérations saisir et/ou afficher dans la classe principale

Principe de séparation des préoccupations : éviter au maximum de placer des opérations de saisie et affichage dans les classes métier (architecture MVC)

2.1.4 Exemple de classe principale pour le TD Commissariat

La classe principale doit dans sa méthode main :

- Créer le ministère
- [Créer un statCommissariat]
- Créer (au moins un) commissariat, en lui transmettant la référence du ministère [et celle du statCommissariat].
Alternative : c'est le commissariat lors de sa création qui crée son statCommissariat
- Créer (au moins un) smartphone en lui transmettant la référence du commissariat
- Déclencher le scénario métier en invoquant une opération du smartphone (à ajouter) pour qu'il crée une amende.



2.2 Génération de code, remplissage du corps des méthodes java, compilation, exécution

Se référer au « readMe sur Modelio pour exécuter du code (projet UML4java) ».