



3

## But du projet

- Éditeur de diagrammes de classes UML
- Utilisable pour l'enseignement
  - Simplicité d'utilisation
  - Rapide à prendre en main

heig-vd - Miserez David - Projet de diplôme 2011

4

## Caractéristiques

- Classes, interfaces, attributs, méthodes, relations et notes
- Enregistrement / ouverture d'un projet
- Exportation du diagramme en image
- Impression
- Paramètres de mise en forme du diagramme

heig-vd - Miserez David - Projet de diplôme  
2011

5

## Informations générales

- Langage de programmation : Java 1.6
- Bibliothèque graphique : AWT / Swing
- Format d'enregistrement : XML
- Version UML : UML 1.4
- License : GNU GPL v3

heig-vd - Miserez David - Projet de diplôme 2011

6

## Démarche

- Création d'un méta-schéma représentant les diagrammes de classes UML
- Recherches pour une bibliothèque graphique adéquate
- Implémentation du modèle
- Implémentation des vues

heig-vd - Miserez David - Projet de diplôme  
2011

7

# Conception - Structure

- Séparation Modèle / Vues (Observer)

Modèle

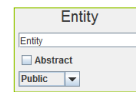
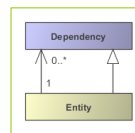
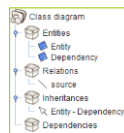
Structure

Vues

Hiérarchique

Diagramme

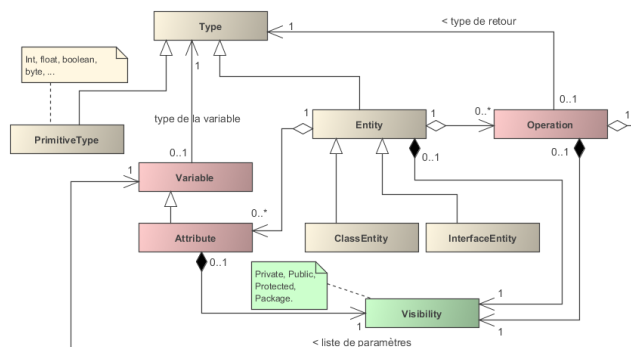
Propriétés



heig-vd - Miserez David - Projet de diplôme 2011

8

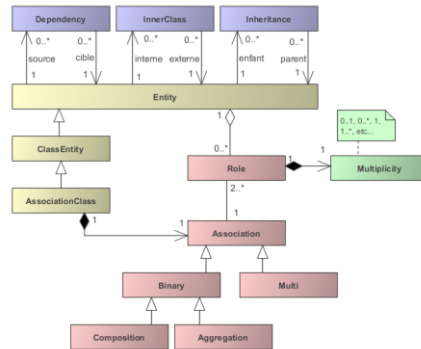
# Conception – Modèle



heig-vd - Miserez David - Projet de diplôme 2011

9

## Conception – Modèle (2)



heig-vd - Miserez David - Projet de diplôme 2011

10

## Bibliothèque graphique

- Recherche d'une bibliothèque graphique existante (Piccolo2D, JHotDraw, ...)
- Premiers essais avec SWT (IBM)
- Choix définitif : Swing
- Création d'une bibliothèque graphique personnalisée à partir de Swing
- Un seul élément Swing (JPanel)

heig-vd - Miserez David - Projet de diplôme 2011



13

## Démonstration



heig-vd - Miserez David - Projet de diplôme  
2011

14

## Conclusion

- Projet terminé et utilisable (selon cahier des charges)
- Corrections des bugs connus depuis la version 1.0 (v. actuelle : 1.1)
- Manque de paramétrages
- Ajouter des vues de diagrammes
- Ajouter la possibilité d'annuler/rétablir une modification (Ctrl+Z)

heig-vd - Miserez David - Projet de diplôme  
2011

## Questions ?



heig-vd - Miserez David - Projet de diplôme  
2011