

Participants :

NGUYEN Huu Khang

TRAN Thi Tra My

TP : Maintenabilité et Documentations

Description générale de l'application :

Notre application prend en entrée le code source d'un logiciel. Elle utilise les métriques différentes pour donner un score sur la maintenabilité du code source. Chaque métrique donne un score selon les conditions fournis par le développeur. La note finale sera la somme de la note de chaque métrique. Elle correspond à la qualité du code source fourni par l'utilisateur. Les utilisateurs pourront aussi obtenir les corrections à faire pour améliorer la qualité de leur code source.

Diagramme d'architecture du programme :

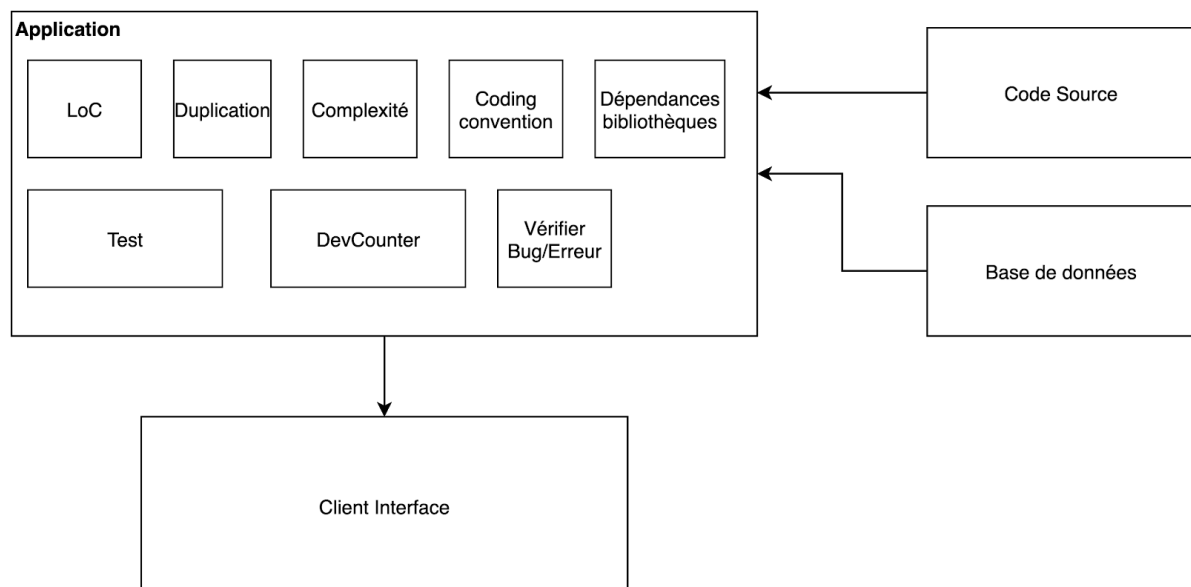
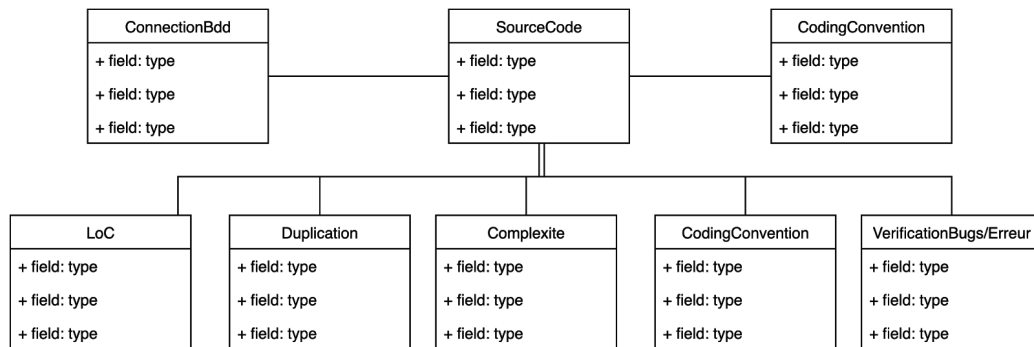
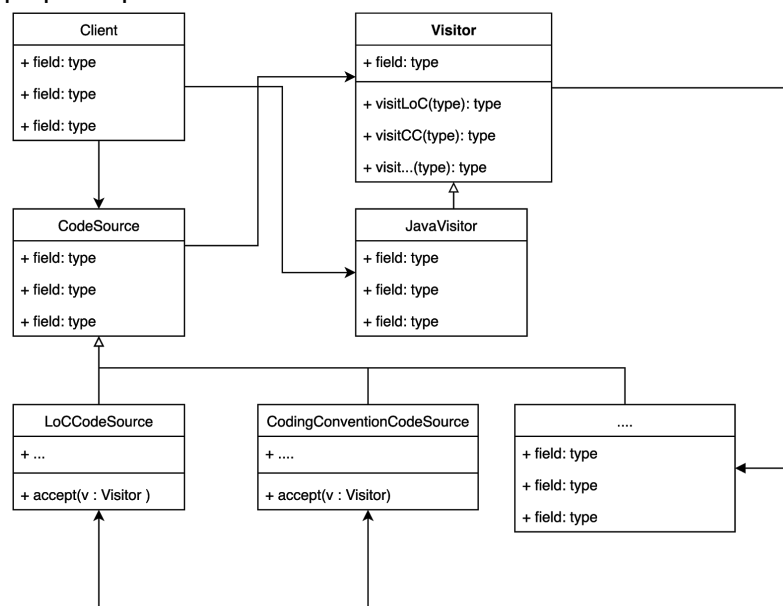


Diagramme des classes :



Design Pattern :

Nous avons appliqué le pattern visiteur.



Les métriques et leur emplacements :

L'application prend en entrée les paramètres suivants :

- Taille de logiciel
- Effectif personnel affecté au logiciel
- Duplication du code
- Complexité du code
- Les dépendances de bibliothèques
- Coding convention
- Bugs/erreurs

Les métriques seront définis par les différentes classes. Les classes vont traiter le code source suivant les contraintes données dans la base de données.

Les améliorations possibles :

Nous pourrions améliorer l'application en augmentant le nombre de langages supportés par l'application.