

Projet qualité logicielle :

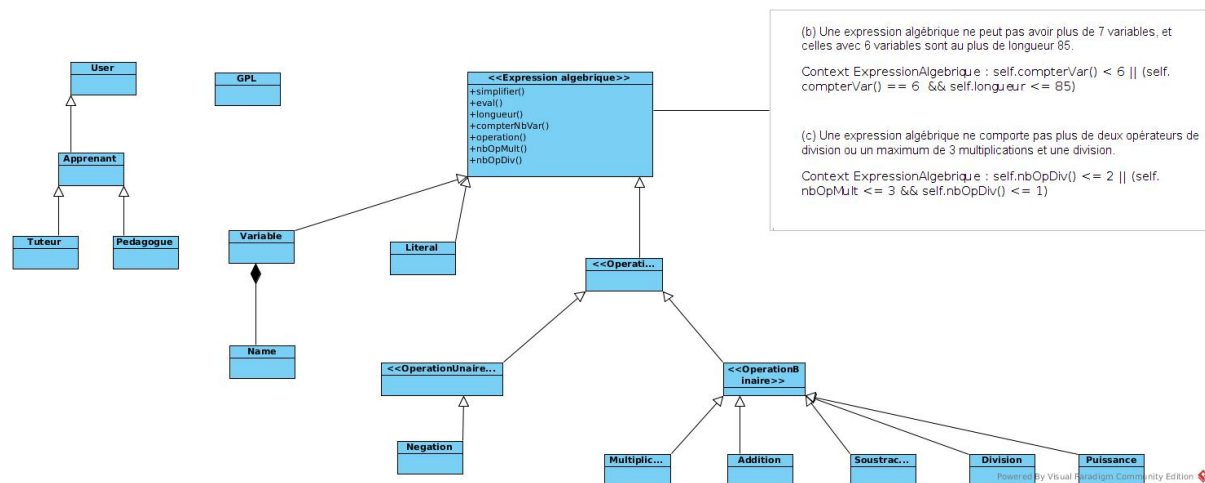
Simplifications d'expressions algébriques

Ce projet vise à illustrer notre travail de qualité logicielle. Le projet contient notamment un parseur qui permet de lire des expressions écrites en écriture polonaise inverse et de les interpréter en expressions algébriques. La partie modélisation des expressions algébriques qui nous intéresse plus particulièrement a été réalisée en s'appuyant sur Antlr ce qui nous a aidé pour faire des tests simples et rapides. Un fichier ReadMe.txt de plus contenu dans le projet explique clairement comment utiliser notre éditeur.

A noter également que Git a été utilisé pour réaliser un suivi du projet :

<https://github.com/Avlessi/ExpressionProject>

Nous avons ajouté ici une vue de notre modèle UML de notre diagramme de classe qui représente le modèle d'expression algébrique :



Une vue synthétique des métriques du projet

Metrics n'a pas pu être installé.

Des exemples de problèmes détectés avec FindBugs

FindBugs a détecté des endroits où nous retournions null là où ça n'aurait pas dû être le cas.

Des exemples de problèmes détectés avec PMD

PMD n'a pas pu être installé.

Un jeu de tests avec Junit permettant une couverture au niveau "branches" de 100% et des exemples de problèmes détectés avec JUnit

Non fait.