

Qualité de Développement – TP9

L'objectif de ce TP est de réaliser la version 2 de l'évaluateur d'expressions défini dans le TD2.

La version 2 de l'évaluateur est définie par l'extension des opérations autorisées dans les expressions à la soustraction et la division. Ces nouvelles opérations sont définies en ajoutant les règles suivantes à la syntaxe BNF définie dans le TD2 :

$\langle \text{Expression} \rangle ::= '(\langle \text{opérateur binaire} \rangle \langle \text{Espace} \rangle \langle \text{Expression} \rangle \langle \text{Expression} \rangle)'$
 $\langle \text{Opérateur binaire} \rangle ::= '-' \mid '/'$

Travail à faire :

- 1) Créer un nouveau projet Modelio. Dessiner un diagramme de classes faisant apparaître les modifications à apporter au diagramme de classes du TP8 afin de prendre en compte les expressions de soustraction et division définies par les règles de syntaxe ci-dessus.
N.B. : Il n'est pas utile de redessiner la totalité du diagramme du TP8. Pour les éléments utilisés dans le nouveau diagramme sans aucune modification, il suffira de les référencer sans détailler leurs contenus. Pour les éléments modifiés, il suffira de préciser les modifications apportées sans mentionner les parties inchangées.
- 2) Créer une copie du projet Java/Netbeans réalisé dans le TP8. Modifier le code conformément aux modifications introduites dans la question précédente et tester son bon fonctionnement.
- 3) Le principe Open/Closed du développement SOLID a-t-il été respecté ?