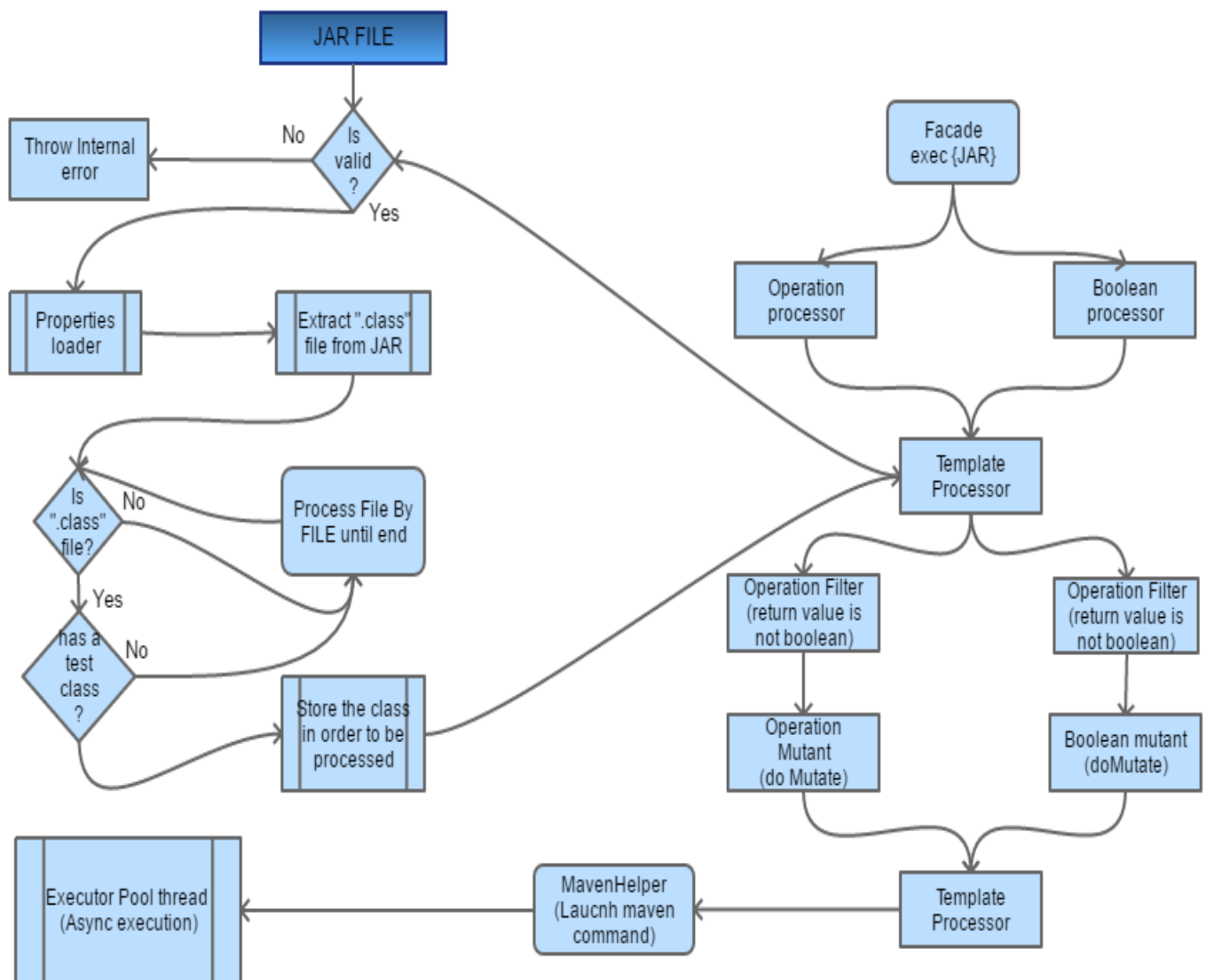


Introduction :

Cette application permet de faire de la mutation automatique de classes en utilisant la bibliothèque javaassist qui fournis un moyen puissant et assez facile d'appréhension pour la manipulation de BYTE code.

L'idée original est de modifier dynamiquement les méthodes qui ont une classe de test d'attachée et de faire lancer des commande maven avec ces nouvelles classes.

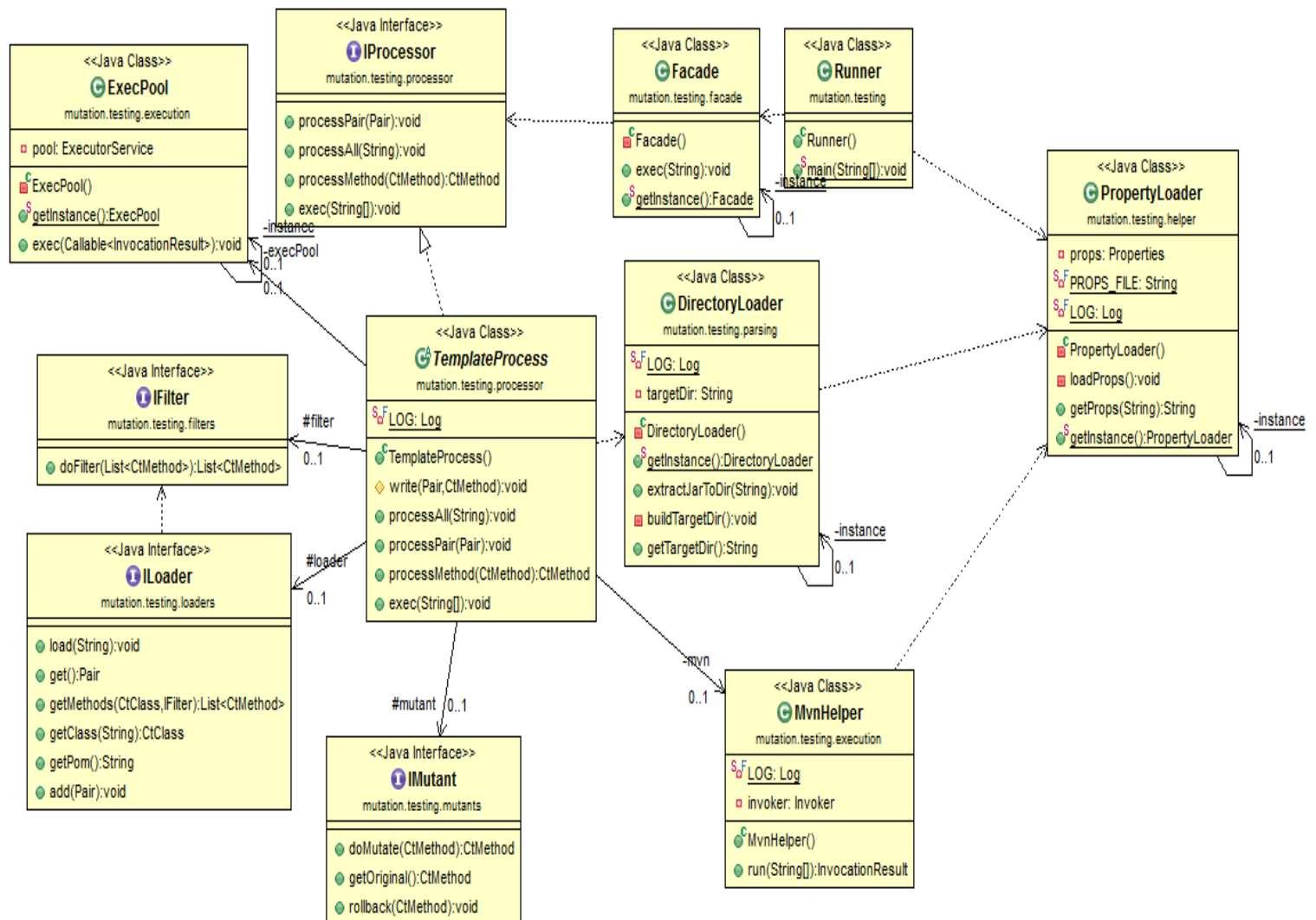
Architecture du projet :



Outils utilisés :

- Java 8
- Javassist
- Maven
- Junit

Diagramme de class du projet :



Remarque : Ce diagramme présente juste les interface sans leur implémentation.

Discussion :

Le Poc réalisé ici nous permet d'opérer deux types de mutation sur le code mais grâce à son architecture extensible, cette application permettra d'ajouter facilement d'autres types de mutations.

Une évolution qui sera intéressante pour cette application est l'ajout d'une interface qui permettra à son utilisateur de choisir l'endroit où opérer la mutation, et qui affichera les résultats des tests : liste des mutant détecté et liste de ceux qui ne sont pas détecté lors des test.

