

## Évaluer la maintenabilité d'un logiciel

Vous devez évaluer la maintenabilité d'un logiciel ayant été développé en 2007 et ayant subi très peu de maintenance depuis. Le code source du projet est disponible à l'adresse suivante :

<https://github.com/jacquesberger/PerGen>

Vous devez évaluer la maintenabilité de ce logiciel et effectuer des recommandations dans le but d'améliorer la maintenabilité du logiciel. Vous devez déterminer les critères d'évaluation de la maintenabilité du logiciel dont vous vous servirez pour votre analyse. Vous devez également justifier vos choix de critères d'évaluation.

### Le logiciel

Le logiciel à évaluer a été développé avec Java et il utilise SableCC 3.2. Il s'agit d'un générateur de code visant à produire les classes nécessaires pour l'exploitation d'une base de données. Le logiciel génère :

- un script SQL de création de tables;
- des classes Java de style DTO (Data Transport Object);
- des classes Java de style DAO (Data Access Object).

Tout ce code est généré à partir d'un fichier de spécification de données que l'utilisateur doit sauvegarder dans une base de données.

### À remettre

Vous devez remettre un rapport détaillant votre évaluation de la maintenabilité du logiciel. Également, vous devez décrire vos critères d'évaluation et justifier chacun de ces critères. Finalement, vous devez effectuer des recommandations visant à améliorer la maintenabilité de ce logiciel.

Le rapport ne doit pas dépasser 20 pages. La remise sera faite de façon électronique au travers de la plateforme Moodle, avant le 11 octobre 2018 à 23h55.

Note : réécrire complètement le logiciel n'est pas une recommandation viable.