# Programmation, GL, preuve — Projet

#### Stéphane Lopes

1er mars 2019

Ce projet consiste à **créer une application ligne de commande pour la prise de notes**. Il est à réaliser **par groupe de trois ou quatre étudiants**.

Si un élément n'est pas précisé dans l'énoncé, vous être libre de choisir la mise en œuvre qui vous convient. De même, vous êtes libres d'ajouter d'autres fonctionnalités.

## 1 Description du projet

L'idée est de proposer une application permettant d'éditer et d'organiser des notes (documents courts au format texte enrichi). Par exemple, cela peut permettre la prise de notes durant une réunion.

Les notes seront rédigées par l'utilisateur en utilisant le langage de balisage léger asciidoctor <sup>1</sup>. En particulier, le nom du fichier contenant la note devra être le même que le titre du document asciidoctor. De plus, l'application devra supporter les attributs asciidoctor. Par exemple, on peut vouloir associer un ensemble de note à un projet (attribut project) ou à un contexte (attribut context).

Voici un exemple de note :

= Réunion CDS

Stéphane Lopes <stephane.lopes@uvsq.fr>

22/02/2018 :context: work :project: cds

- \* Edgar Allen Poe \* Sheri S. Tepper
- \* Bill Bryson

# 2 Description de l'application

L'application proposera deux modes d'interaction. Le programme lancé avec des arguments de ligne de commande (par exemple notes edit Ma première note) exécutera directement la fonctionnalité. Le programme lancé sans arguments ouvrira un interpréteur permettant d'intéragir avec l'application.

#### 2.1 Fonctionnalités obligatoires

L'application proposera les fonctionnalités suivantes :

- créer ou modifier (edit ou e) une note en lançant une application externe (éditeur de texte comme Visual Studio Code ou Vim);
- lister (list ou ls) les notes existantes;
- supprimer (delete ou d) une note;
- voir (view ou v) une note en lançant une application externe (navigateur avec un plugin adapté pour Firefox ou Chrome);
- $1.\,$  Un aperçu rapide de la syntaxe asciidoctor est disponible dans le Ascii Doc Syntax Quick Reference

- rechercher (search ou s) dans les notes (par motclés dans l'ensemble de la note ou dans un élément particulier comme le titre ou un attribut);
- à chaque mise à jour, un fichier index.adoc sera générée qui contiendra des listes de notes classées par ordre alphabétique de titre selon différents critères de regroupement : toutes les notes, selon l'attribut contexte, selon l'attribut projet et enfin par mois;
- le répertoire de stockage des notes, les applications externes à utiliser, ...devront être modifiables dans un fichier de configuration.

### 2.2 Fonctionnalités optionnelles

Le projet peut être étendu avec des fonctionnalités supplémentaires.

Par exemple, la gestion de listes peut être incluse. Une liste est représentée par un document au format JSON et donc éditable comme une note. Un template pour la présentation est associé à ce document. Un moteur de template existant comme Apache FreeMarker ou Thymeleaf permet ensuite de générer le document asciidoctor présentant la liste en fusionnant les données JSON et le template.

### 2.3 Contraintes techniques

- Le projet est à réaliser en Java par groupe de 3 ou 4 étudiants.
- Il sera géré dans un dépôt bitbucket **privé**. À l'issue du projet, les contributions de chaque membre devront être clairement visibles dans les commits et explicitées dans les messages de commit.
- La construction du projet devra s'appuyer sur l'outil maven (ou gradle) et devra produire un jar exécutable incluant les dépendances.
- La plupart des classes du projet devront être associées à des tests unitaires.
- Le projet devra comporter une documentation sous la forme d'un fichier *README.md* et de commentaires *javadoc* dans le code source.
- La documentation devra décrire l'usage de l'application (manuel utilisateur) ainsi que la conception (manuel technique).
- En particulier, l'accent sera mis sur les *patterns de* conception utilisés dans le projet.

#### 3 Références

- Recherche google sur le sujet
- Le site de Asciidoctor.
- La bibliothèque de recherche par mots-clés Lucene