Mineração de Repositórios de Software, DCC/UFMG Lab 1: Mineração de software com uso de biblioteca git

Utilizando uma biblioteca para interagir com o Git, implemente um programa em uma linguagem OO para responder as seguintes perguntas:

- 1. Quantos commits possui o projeto?
- 2. Quantos commits foram realizados em 2019? Em 2018? Em 2017
- 3. Quantos commits incluem a string "feature"? E a string "fix"?
- 4. Quais os 5 arquivos java mais modificados?
- 5. Quais os 5 arquivos java mais modificados desde 2018?
- 6. Quais os 5 arquivos java mais modificados em 2017?
- 7. Quais os 3 desenvolvedores mais ativos?
- 8. Quais 3 desenvolvedores mais ativos em 2019?
- 9. Quantas vezes ArrayList foi adicionado no código?
- 10. Quantas vezes Vector foi removido do código?

Bibliotecas para interagir com o Git:

Python: GitPython (https://gitpython.readthedocs.io/en/stable)

Java: JGit (https://www.eclipse.org/jgit)

Go: go-git (https://godoc.org/gopkg.in/src-d/go-git.v4)

Classe e métodos de interesse no GitPython:

- Repo()
- clone from()
- iter commits()