

Mineração de Repositórios de Software, DCC/UFMG

Lab 3: Métricas de complexidade

Implemente quatro métricas para mensurar complexidade de código e de projeto baseado em indentação:

- CTA: Complexidade total do arquivo
- CRA: Complexidade relativa do arquivo (*ie*, complexidade total do arquivo dividido pelo número de linhas do arquivo)
- MCA: Maior complexidade do arquivo (maior aninhamento do arquivo)
- CP: Complexidade do projeto (*ie*, soma da complexidade relativa dos arquivos dividido pelo número de arquivos do projeto)

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

1. Quais os arquivos com maior CTA, CRA e MCA no último commit?
2. Quais os arquivos com maior CTA, CRA e MCA um ano atrás?
3. Qual a complexidade do projeto (CP) no último commit?
4. Qual a complexidade do projeto (CP) no um ano atrás?
5. Qual a complexidade do projeto (CP) em cada commit?