Relatório Final - Laboratório 01

Gabriel Alejandro Figueiro Galindo ¹, Marcelo Aguilar Araújo D'Almeida ¹, Philippe Vieira ¹

¹Instituto de Ciências Exatas e Informática Pontifícia Universidade de Minas Gerais (PUC Minas) Belo Horizonte – MG – Brasil

1. Introdução e Hipóteses

Este estudo tem como objetivo analisar as principais características de sistemas opensource populares, incluindo sua maturidade, frequência de atualização, envolvimento da comunidade e outras particularidades relevantes. Os repositórios populares no GitHub representam uma amostra significativa do ecossistema de desenvolvimento open-source, sendo amplamente adotados. Por isso, eles serão utilizados como base para a coleta de dados. Com base nas questões de pesquisa propostas, as seguintes hipóteses informais foram elaboradas:

- RQ 01: Esperamos que a maioria dos repositórios populares sejam relativamente antigos, pois repositórios bem estabelecidos tiveram mais tempo para acumular estrelas e reconhecimento da comunidade.
- RQ 02: Repositórios populares devem receber muitas contribuições externas, refletindo o engajamento da comunidade open-source e sua relevância.
- RQ 03: Projetos populares provavelmente lançam releases com frequência, uma vez que precisam corrigir bugs, adicionar funcionalidades e manter compatibilidade com outras tecnologias.
- RQ 04: Esperamos que repositórios populares sejam atualizados com frequência, pois a manutenção ativa é um fator essencial para sua popularidade.
- RQ 05: A maioria dos repositórios populares devem estar escritos em linguagens amplamente utilizadas, como JavaScript, Python e Java, pois estas são frequentemente empregadas em projetos open-source de grande escala.
- RQ 06: Repositórios populares provavelmente possuem uma alta taxa de issues fechadas, indicando uma boa manutenção e resolução eficiente de problemas.
- RQ 07: Sistemas escritos em linguagens mais populares provavelmente recebem mais contribuição externa, lançam mais releases e são atualizados com mais frequência.

Após a coleta de dados, essas hipóteses serão analisadas e discutidas para verificar sua validade.

- 2. Metodologia
- 3. Resultados Obtidos
- 4. Discussão

References