

Características de Repositórios Populares

Ana Júlia Teixeira Cândido
anajuliateixeiracandido@gmail.com
Pontifícia Universidade Católica de
Minas Gerais - PUC Minas
Belo Horizonte, MG, Brasil

Marcella Ferreira Chaves Costa
marcellafccosta@gmail.com
Pontifícia Universidade Católica de
Minas Gerais - PUC Minas
Belo Horizonte, MG, Brasil

Davi José Ferreira
daviferreiradev@gmail.com
Pontifícia Universidade Católica de
Minas Gerais - PUC Minas
Belo Horizonte, MG, Brasil

1 INTRODUÇÃO

O GitHub é a principal plataforma de hospedagem de projetos *open-source* e concentra milhares de repositórios populares. Este laboratório tem como objetivo analisar os 1.000 repositórios mais estrelados, a fim de identificar padrões de popularidade, manutenção e evolução do software.

As questões de pesquisa abordam se sistemas populares tendem a ser mais antigos (RQ01), recebem muitas contribuições externas (RQ02), lançam *releases* com frequência (RQ03), são atualizados regularmente (RQ04), utilizam linguagens amplamente usadas (RQ05) e apresentam alto percentual de *issues* fechadas (RQ06). Opcionalmente, investiga-se também a influência da linguagem (RQ07).

- **RQ01 – Sistemas populares são maduros/antigos?**
 - *Métrica*: Data de criação do repositório.
 - *Hipótese*: Quanto maior a idade/maturidade de um repositório, maior será sua popularidade no mercado.
- **RQ02 – Sistemas populares recebem muita contribuição externa?**
 - *Métrica*: Quantidade de *pull requests* mergiados.
 - *Hipótese*: Repositórios com maior popularidade recebem significativamente mais *pull requests* de contribuidores externos.

2 METOLOGIA

3 RESULTADOS

3.1 RQ 01. Sistemas populares são maduros/antigos?

3.2 RQ 02. Sistemas populares recebem muita contribuição externa?

3.3 RQ 03. Sistemas populares lançam *releases* com frequência?

3.4 RQ 04. Sistemas populares são atualizados com frequência?

3.5 RQ 05. Sistemas populares são escritos nas linguagens mais populares?

3.6 RQ 06. Sistemas populares possuem um alto percentual de *issues* fechadas?

4 DISCUSSÃO

5 CONCLUSÃO