

1. Introdução

Neste relatório, analisamos as principais características dos 1.000 repositórios mais populares do GitHub, com base no número de estrelas. As questões de pesquisa guiaram nossa investigação, com foco na maturidade, contribuições externas, frequência de releases, atualização, linguagem primária e fechamento de issues. Inicialmente, nossas hipóteses foram:

- RQ 01: Esperamos que a maioria dos repositórios populares tenha pelo menos 5 anos de existência, refletindo maturidade.
- RQ 02 : Suponhamos que repositórios populares recebam muitas contribuições externas, evidenciadas por um alto número de pull requests aceitas.
- RQ 03: Acreditamos que os sistemas populares lançam releases com frequência, talvez uma vez por mês, indicando desenvolvimento ativo.
- RQ 04: Nossa expectativa é que a maioria dos repositórios seja atualizada regularmente, com um intervalo máximo de poucas semanas entre as atualizações.
- RQ 05: Provavelmente, as linguagens mais comuns serão JavaScript, Python e TypeScript.
- RQ 06: Suponhamos que repositórios populares apresentem uma taxa de fechamento de issues superior a 80%

2. Metodologia

Para coletar os dados, utilizamos a API GraphQL do GitHub. A consulta foi desenvolvida para extrair as seguintes informações de cada repositório:

- Data de criação (para calcular a idade).
- Total de pull requests aceitas.
- Total de releases.
- Data da última atualização.
- Linguagem primária.
- Total de issues fechadas e abertas.

Realizamos a paginação para capturar os 1.000 repositórios e armazenamos os dados em um arquivo CSV, e JSON, para análise posterior.

3. Resultados

4. Discussão

5. Conclusão