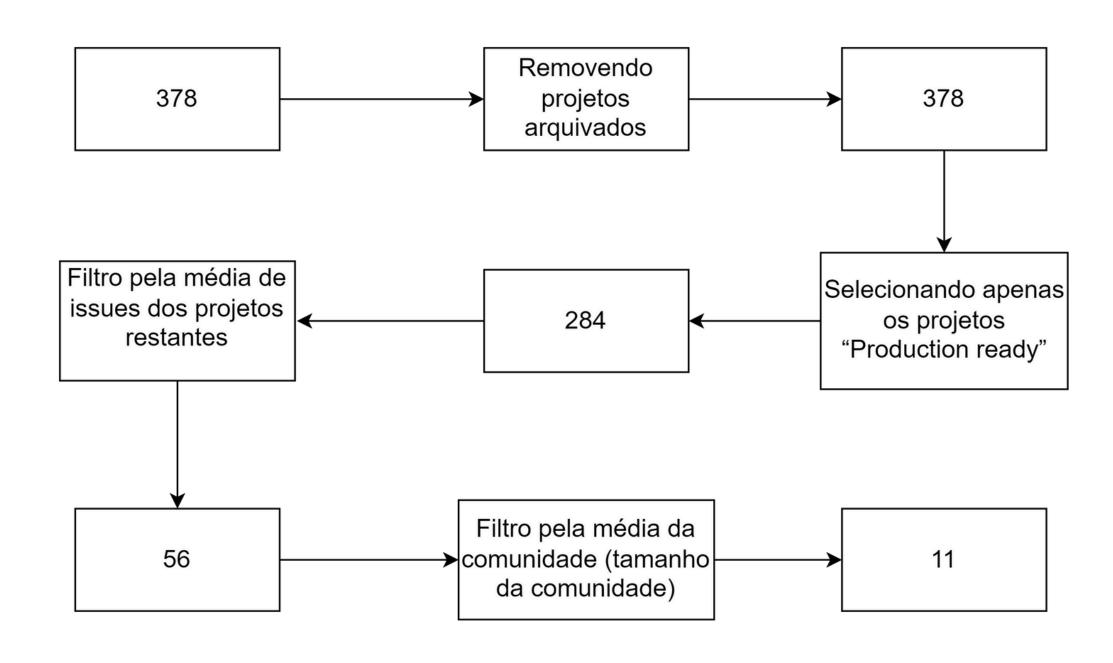


João Vitor Staub Castanho Sergio Alvarez da Silva Junior

Filtrando o dataset



Resultado do scraping

- 1. github.com/mirumee/saleor
- 2. github.com/cfpb/hmda-platform
- 3.github.com/golastmile/rasa_nlu
- 4. github.com/samvera/hyrax
- 5. github.com/mesosphere/marathon
- 6. github.com/openstates/openstates-scrapers
- 7. github.com/letsencrypt/boulder
- 8. github.com/deviantony/docker-elk
- 9. github.com/akka/alpakka
- 10. github.com/andryyy/mailcow-dockerized
- 11. github.com/nextcloud/docker

Resultado do scraping

Commits:

- Média: 11556.181818181818
- Mediana: 6969
- Desvio Padrão: 10105.038761114989

Issues:

- Média: 6399.181818181818
- Mediana: 5670
- Desvio Padrão: 4210.69706386441

Research Questions

RQ1. Qual é o status atual e a evolução dos repositórios de microserviços abertos?

Este conjunto de perguntas explora as tendências gerais e padrões na adoção, desenvolvimento e engajamento da comunidade de microserviços.

RQ1.1 - Ao analisar o número de commits, o engajamento das comunidades em repositórios Open Source está aumentando?

RQ1.2: Existem autores ou equipes de desenvolvimento proeminentes na comunidade de microserviços?

RQ1.3: Os autores contribuem para diversos projetos?

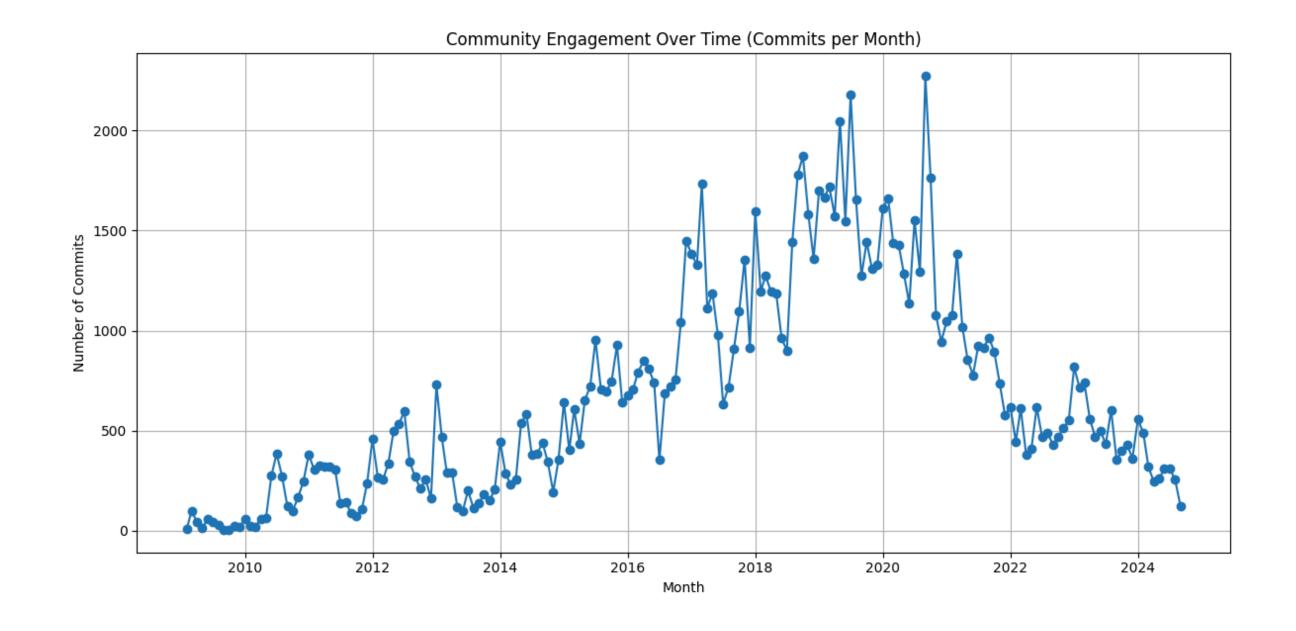
Research Questions

RQ2. Como podemos avaliar e categorizar o status de manutenção dos repositórios de microserviços por meio das informações de issues fechadas?

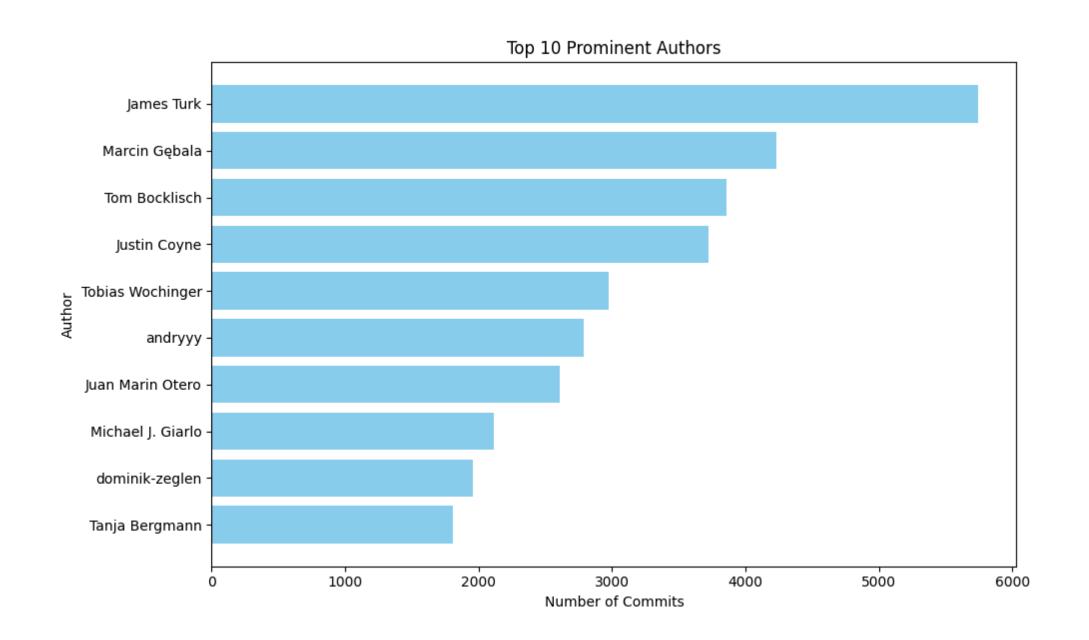
Este conjunto de perguntas foca em entender os esforços de desenvolvimento e manutenção em andamento em repositórios de microserviços com base no histórico de issues fechadas.

- RQ2.1. Qual é o tempo médio de resolução das issues no repositório?
- RQ2.2. Quais tipos de issues são mais comuns no repositório?
- RQ2.3. Qual o impacto do tamanho do pull request no tempo de resolução de issues?
- RQ2.4. Quem são os contribuidores mais ativos na resolução de issues?
- RQ2.5. Qual é a proporção de issues que são PRs (pull requests) no repositório?
- RQ2.6. Como os diferentes rótulos de aprovação, como "lgtm" e "approved", influenciam o tempo de fechamento das issues?

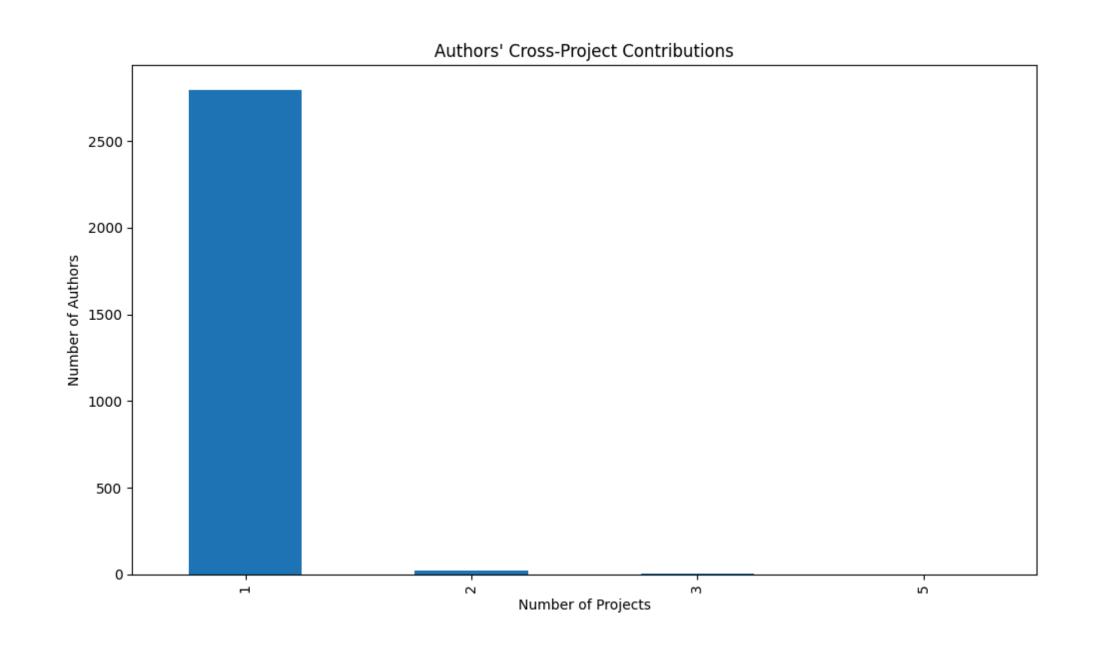
RQ1.1 - Ao analisar o número de commits, o engajamento das comunidades em repositórios Open Source está aumentando?



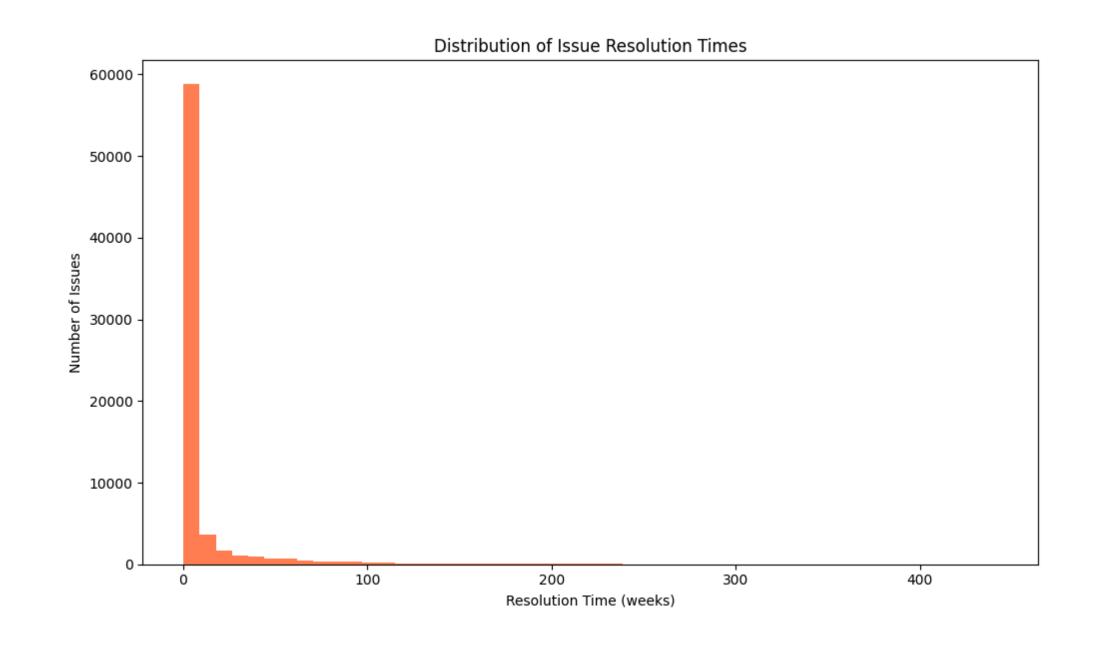
RQ1.2: Existem autores ou equipes de desenvolvimento proeminentes na comunidade de microserviços?



RQ1.3: Os autores contribuem para diversos projetos?



RQ2.1. Qual é o tempo médio de resolução das issues no repositório?



Fontes

- 1. Lewis, J.; Fowler, M. Microservices: A Definition of This New Architectural Term. Disponível em: https://www.martinfowler.com/articles/microservices.html. Acesso em: 31 ago. 2024.
- 2. BLINOWSKI, Grzegorz; OJDOWSKA, Anna; PRZYBYŁEK, Adam. Monolithic vs. microservice architecture: A performance and scalability evaluation. IEEE Access, v. 10, p. 20357-20374, 2022.
- 3. AMOROSO D'ARAGONA, Dario et al. A Dataset of Microservices-based Open-Source Projects. In: PROCEEDINGS of the 21st International Conference on Mining Software Repositories. 2024. p. 504-509

Obrigado!