

Relatório Técnico de Laboratório

Nome: Laercio Nazareno Neto

1. Introdução

1.1. Sistemas populares são maduros/antigos?

Com diversas tendências surgindo a todo tempo, na área de tecnologia, por esse fator os repositórios populares provavelmente serão repositórios recentes.

1.2. Sistemas populares recebem muita contribuição externa?

Os sistemas populares provavelmente recebem muita contribuição externa, pois a comunidade busca melhorar o sistema.

1.3. Sistemas populares lançam releases com frequência?

Provavelmente as releases são lançadas com pouca frequência.

1.4. Sistemas populares são atualizados com frequência?

Sistemas populares são atualizados com frequência.

1.5. Sistemas populares são escritos nas linguagens mais populares?

Sistemas populares são escritos nas linguagens populares.

1.6. Sistemas populares possuem um alto percentual de issues fechadas?

Sistemas populares não têm um alto percentual alto de issues fechadas

2. Metodologia

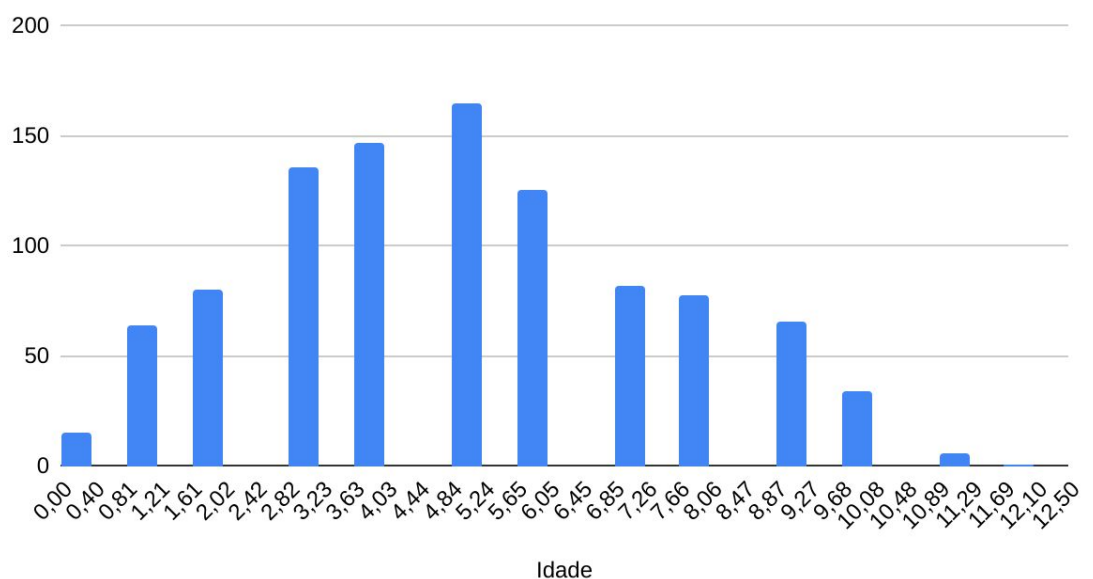
Para realizar o estudo foi necessário consultar a api do github em GraphQL, que foram consultados dados de 1.000 repositórios populares. O resultado da busca foi salvo em um arquivo .csv, a consulta foi realizada em Python. Os dados serão analisados para verificar as hipóteses iniciais.

3. Resultados

3.1. Sistemas populares são maduros/antigos?

De acordo com os dados analisados a idade média dos repositórios é de 5 anos, sendo que o mais velho tem 12 anos. Podemos concluir que os repositórios populares não são maduros.

Histograma de Idade



3.2. Sistemas populares recebem muita contribuição externa?

Pela quantidade de pull requests os repositórios recebem bastante contribuição, pois tem uma média de 281 solicitações aceitas. E o maior número de contribuição foi de 59.658.

3.3. Sistemas populares lançam releases com frequência?

Com base nas informações da base de dados analisada, a média de releases lançadas foi de 7, sendo que a que mais lançou releases chegou a um total de 585 em um período de 3 anos;

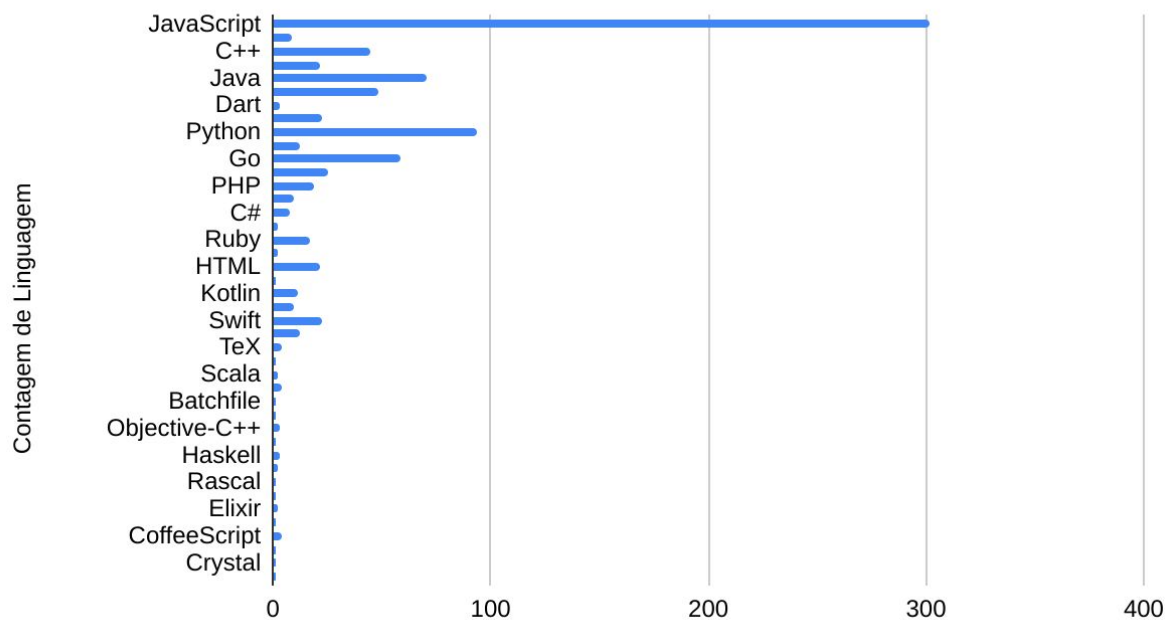
3.4. Sistemas populares são atualizados com frequência?

Todos os repositórios foram atualizados a menos de um ano

3.5. Sistemas populares são escritos nas linguagens mais populares?

Baseando que as linguagens populares são: Javascript, Java, C#, Python, PHP, Ruby, Swift. Os repositórios são escritos em geral em linguagens populares.

Contagem de Linguagem



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

A porcentagem de issues fechadas em relação as abertas é alta, sendo que o maior tem 98% de issues fechadas, e o menor tem 5%.

