

Fundação Oswaldo Aranha

Centro Universitário de Volta Redonda

Curso de Graduação em Sistemas de Informação

GitHub – insights

Diego Carlos dos Santos – 202110311

Edgar Antônio Soares – 201910632

Kyldery da Silva Pereira – 202110400

Disciplina: Programação Orientada a Objetos I (T01).

Professor: Rosenclever Lopes Gazoni.

Volta Redonda

2023

Introdução

O GitHub é uma plataforma amplamente utilizada para hospedar e compartilhar projetos de código aberto. Além de fornecer um local central para armazenar e colaborar em projetos, o GitHub também oferece uma seção "Insights".

O GitHub Insights fornece informações sobre o desempenho do projeto e permite que os usuários entendam como o código está sendo usado e contribuído. As estatísticas são divididas em diferentes seções, incluindo Contribuições, Tráfego, Tópicos e Publicações.

Os gráficos e análises fornecidos em cada seção permitem que os desenvolvedores entendam o progresso do projeto ao longo do tempo, identifiquem áreas que precisam de atenção e tomem decisões informadas sobre o desenvolvimento e manutenção do projeto. Resumindo, o GitHub Insights fornece uma maneira poderosa de entender o envolvimento da comunidade, o desempenho do projeto e o progresso ao longo do tempo. Ele pode ser usado para tomar decisões informadas e desenvolver um projeto de código aberto com mais eficiência.

A função dos insights do GitHub

O "insights" do GitHub é uma seção que fornece análises e métricas sobre o repositório do projeto. Ele ajuda a entender como o código está sendo usado e contribuído pelos colaboradores, além de fornecer informações valiosas sobre o desempenho e a saúde do projeto.

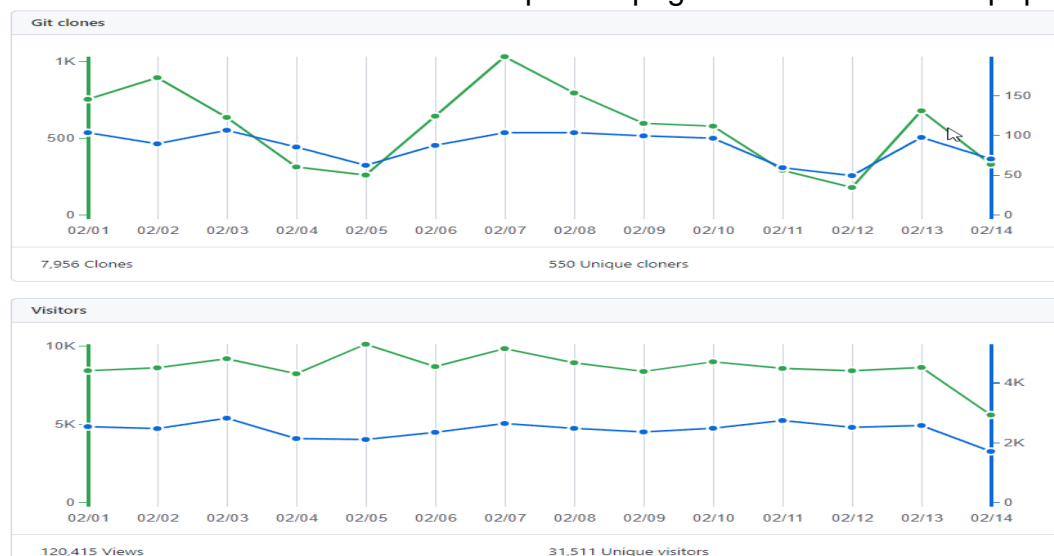
Algumas das principais funções do "insights" do GitHub incluem:

-Gráficos de contribuições: mostram quem contribuiu para o projeto, quantas contribuições foram feitas e quando elas foram feitas.



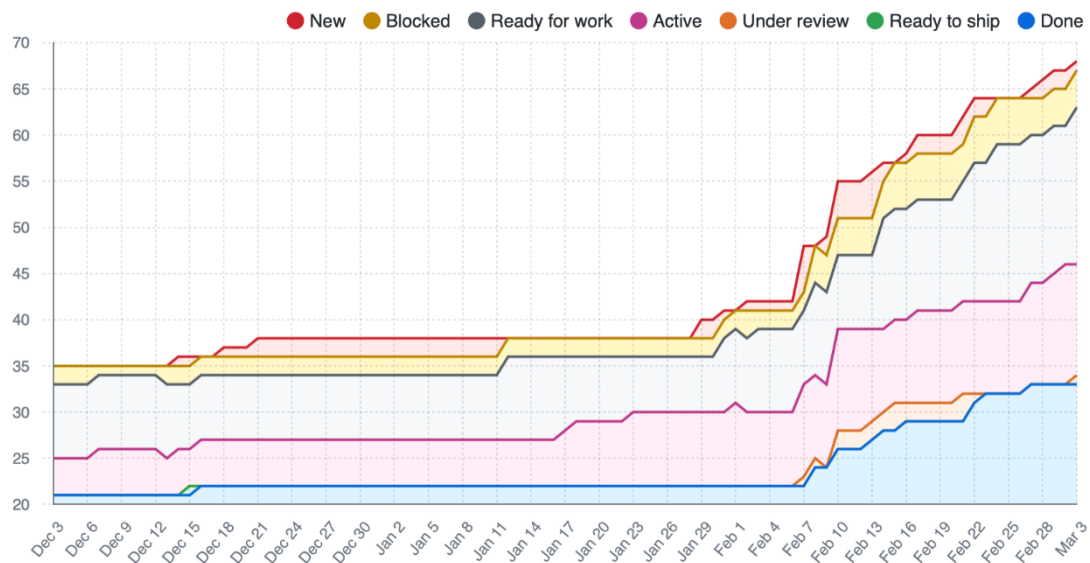
Fonte: <https://docs.github.com/assets/cb-35124/images/help/issues/column-chart-example.png>

-Gráficos de tráfego: mostram quantas pessoas estão visitando o repositório, de onde elas estão vindo e quais páginas são mais populares.



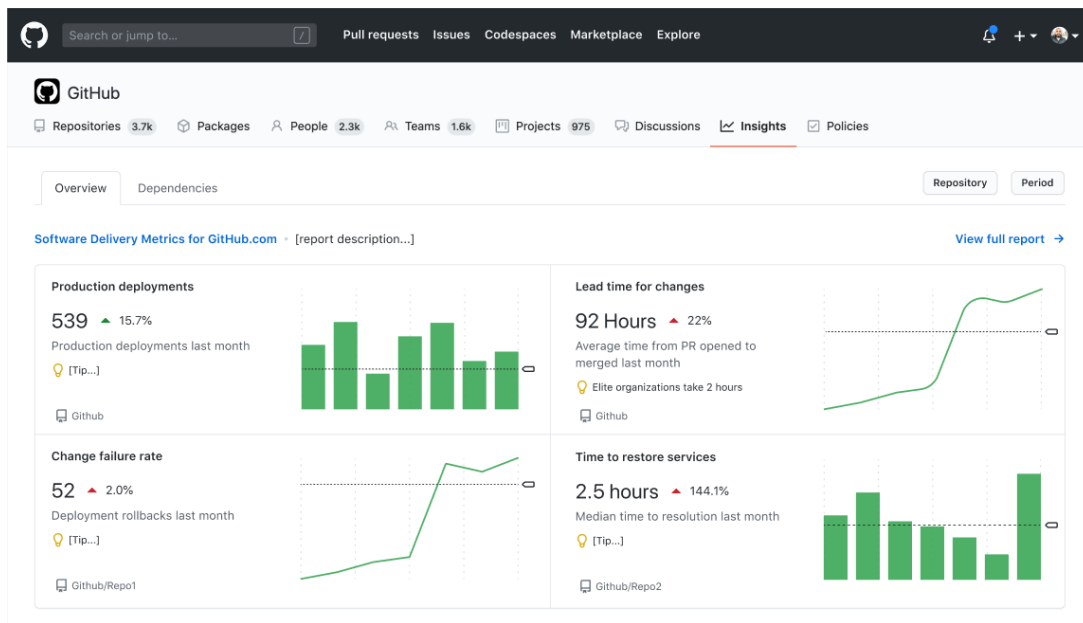
Fonte: https://docs.github.com/assets/cb56358/images/help/graphs/repo_traffic_graphs_tooltip_dotcom.png

-Gráficos de problemas: mostram quantos problemas foram abertos, fechados e ainda estão abertos, além de permitir a filtragem por rótulos e responsáveis.



Fonte: <https://docs.github.com/assets/cb-243755/images/help/issues/burnup-example.png>

-Gráficos de releases: mostram quantas versões foram lançadas e quando, além de permitir a filtragem por tags e autores.



Fonte: <https://user-images.githubusercontent.com/940508/9491753-59573580-04a3-11eb-9aca-3b6790cf6a6f.png>

Essas informações podem ser usadas para ajudar a tomar decisões sobre o desenvolvimento e manutenção do projeto, identificar áreas que precisam de atenção e monitorar o progresso ao longo do tempo.

Conclusão

O GitHub Insights é uma ferramenta poderosa com muitos recursos para analisar o desempenho do projeto como estatísticas de atividades, tempos de resolução e muito mais. Frequência de confirmação informações de colaboração, etc. Com essas informações, os desenvolvedores e gerentes de projeto podem avaliar a qualidade do código avaliar a produtividade da equipe e identificar possíveis áreas de melhoria.

usando os recursos do GitHub Insights, você pode acompanhar tendências de desenvolvimento de projetos, identificar padrões e entender melhor como sua equipe está trabalhando em conjunto. Isso permite que você tome decisões informadas sobre o desenvolvimento do projeto como priorizar questões ou investir em áreas de maior necessidade.

Além disso, o GitHub Insights é altamente personalizável. Isso permite que os usuários criem painéis e relatórios personalizados para visualizar os dados mais importantes para seus projetos.

Em suma, o GitHub Insights é uma ferramenta inestimável para equipes de desenvolvimento que buscam melhorar sua eficiência e produtividade, provendo informações precisos e relevantes sobre o desempenho do projeto.