

Relatório técnico: Análise de repositórios populares no github.

Objetivo: O objetivo desse experimento é estudar as principais características de sistemas populares open-source, de forma que, será analisado como eles são desenvolvidos, com que frequência recebem contribuição externa, com que frequência lançam releases, etc.

Linguagem de programação: JavaScript foi a linguagem escolhida para desenvolver o experimento.

Dependências: Para executar este experimento, as seguinte dependências foram utilizadas:

- Node-fetch (para fazer requisições HTTP utilizando NodeJS)
- fs (para salvar a resposta da requisição em .csv)

API utilizada: Foi utilizada a API do GraphQL do GitHub para coletar os dados necessários dos repositórios. Mais detalhes sobre a API podem ser encontradas na documentação do GitHub REST API com GraphQL

- [Documentação da API do Graph do GitHub - GitHub Docs](#)

Metodologia:

- **Coleta de dados:** Foi utilizada a GitHub API juntamente do GraphQL para obter informações detalhadas dos repositórios mais populares do GitHub. A popularidade foi definida pela quantidade de estrelas que cada repositório recebeu.
- **Filtragem e paginação:** A coleta de dados envolveu a utilização de paginação da API do GitHub juntamente ao GraphQL devido ao grande volume de repositórios buscados. Esse processo pode levar em média 10 minutos para terminar devido à necessidade de lidar com múltiplas requisições e o alto volume de dados.
- **Ordenação:** Os repositórios foram ordenados em ordem decrescente com base no número de estrelas que o repositório possui.