

MINERAÇÃO DE REPOSITÓRIOS

FOCO EM UI

Ana Paula Maganha Carvalho
Matheus de Sousa Rodrigues

Coleta de Dados



- Foi montado um dataset, utilizando a api do github com o Pygithub

Coleta de Dados



- Customer Experience
- CX
- User Experience
- Usability
- Ease of Use
- Usefulness
- User Interaction
- Human-Computer Interaction
- HCI
- Interaction Design
- User-Centered Design
- UCD
- Human-Centered Design
- HCD
- Interactive Experience
- Interactive Design

- User Engagement
- Digital Experience
- Online Experience
- Virtual Experience
- User Interface
- UI
- Interface Design
- UI Design
- Navigability
- Navigation
- User Navigation
- UX
- User Experience
- UX Design

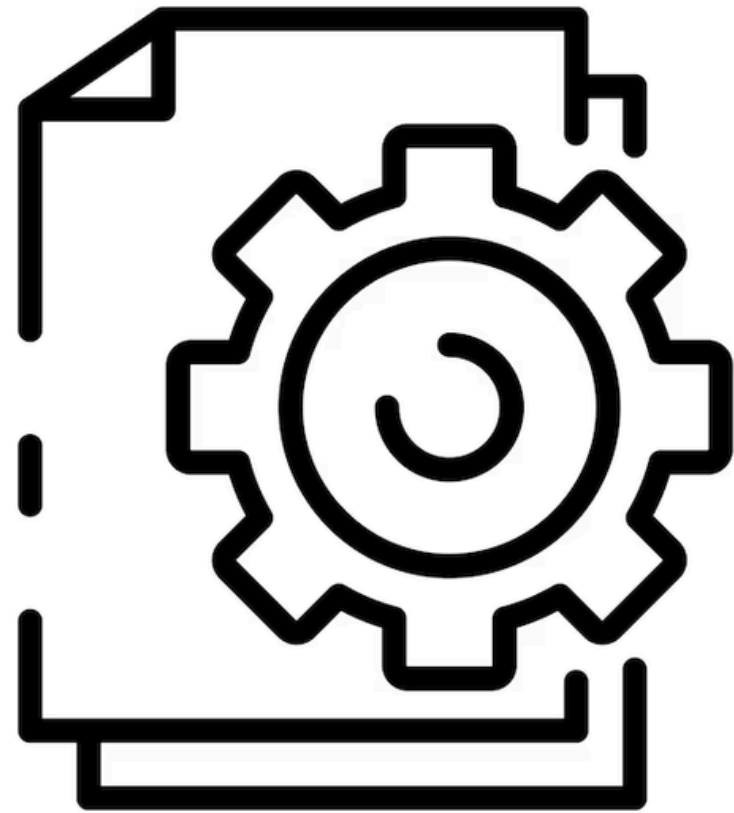
Coleta de Dados



- Foi aplicado vários filtros dentro os repositórios encontrados, utilizando como referências o artigo:

“The State of the ML-universe: 10 Years of Artificial Intelligence & Machine Learning Software Development on GitHub”

Coleta de Dados



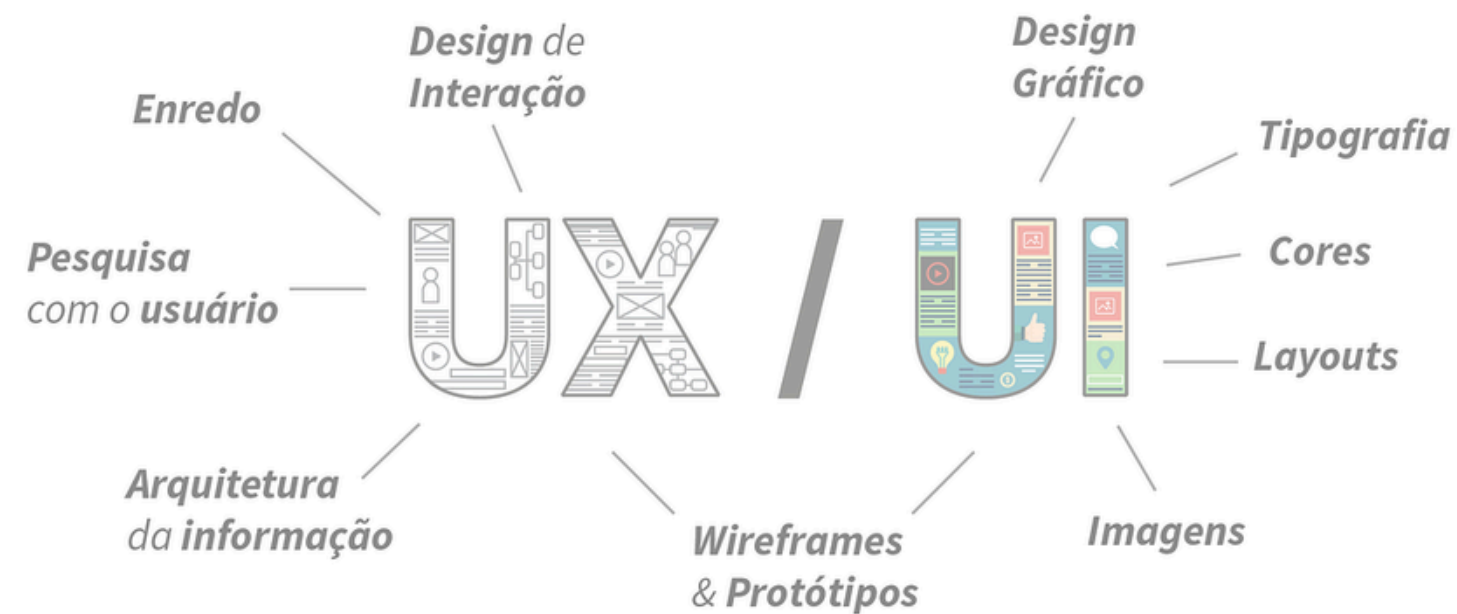
- Foi verificado também, se os repositórios continham os arquivos de configurações como `packages.json`, `composer.json` e entre outros

Coleta de Dados



- **Feito uma breve categorização dos repositórios restantes**

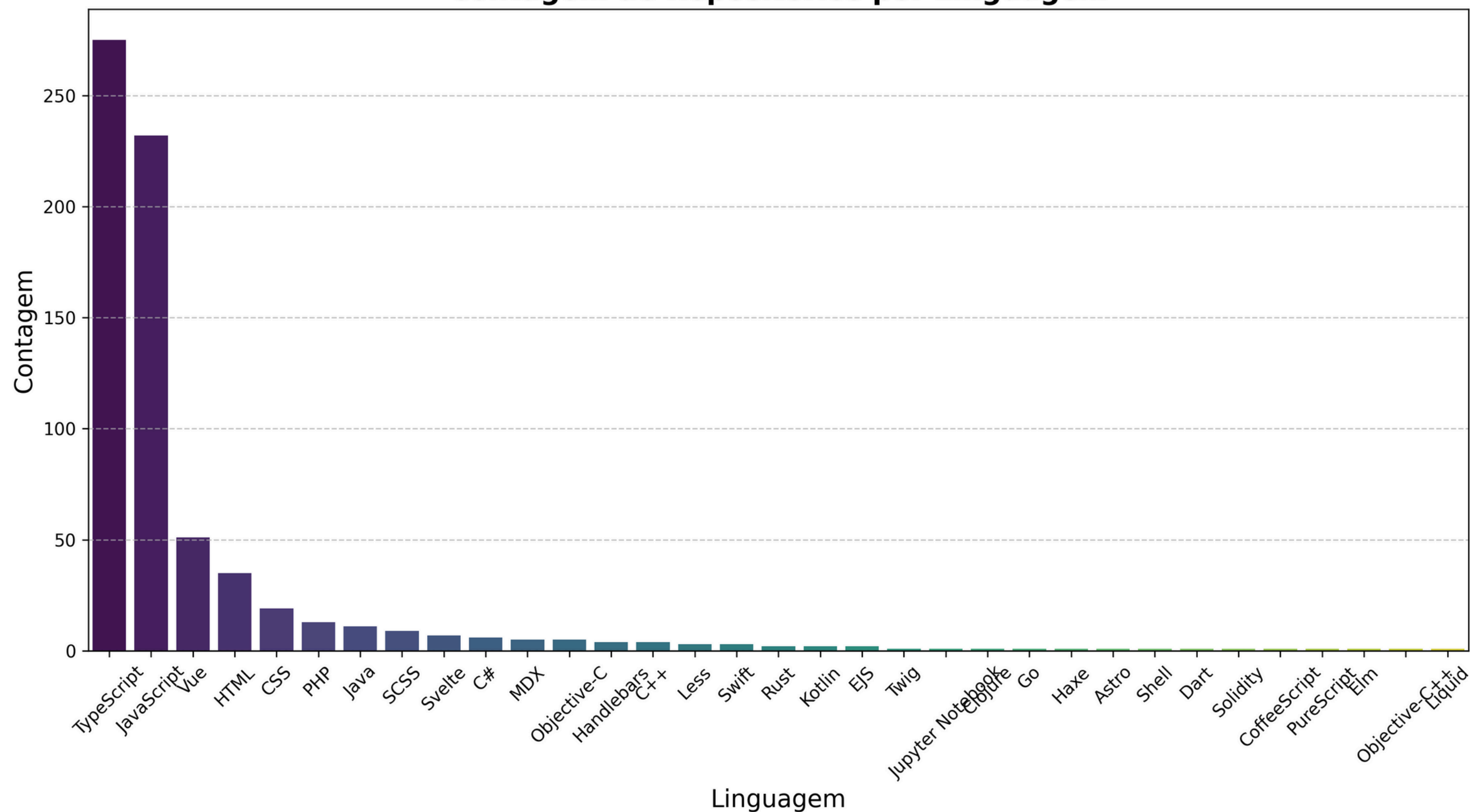
Coleta de Dados



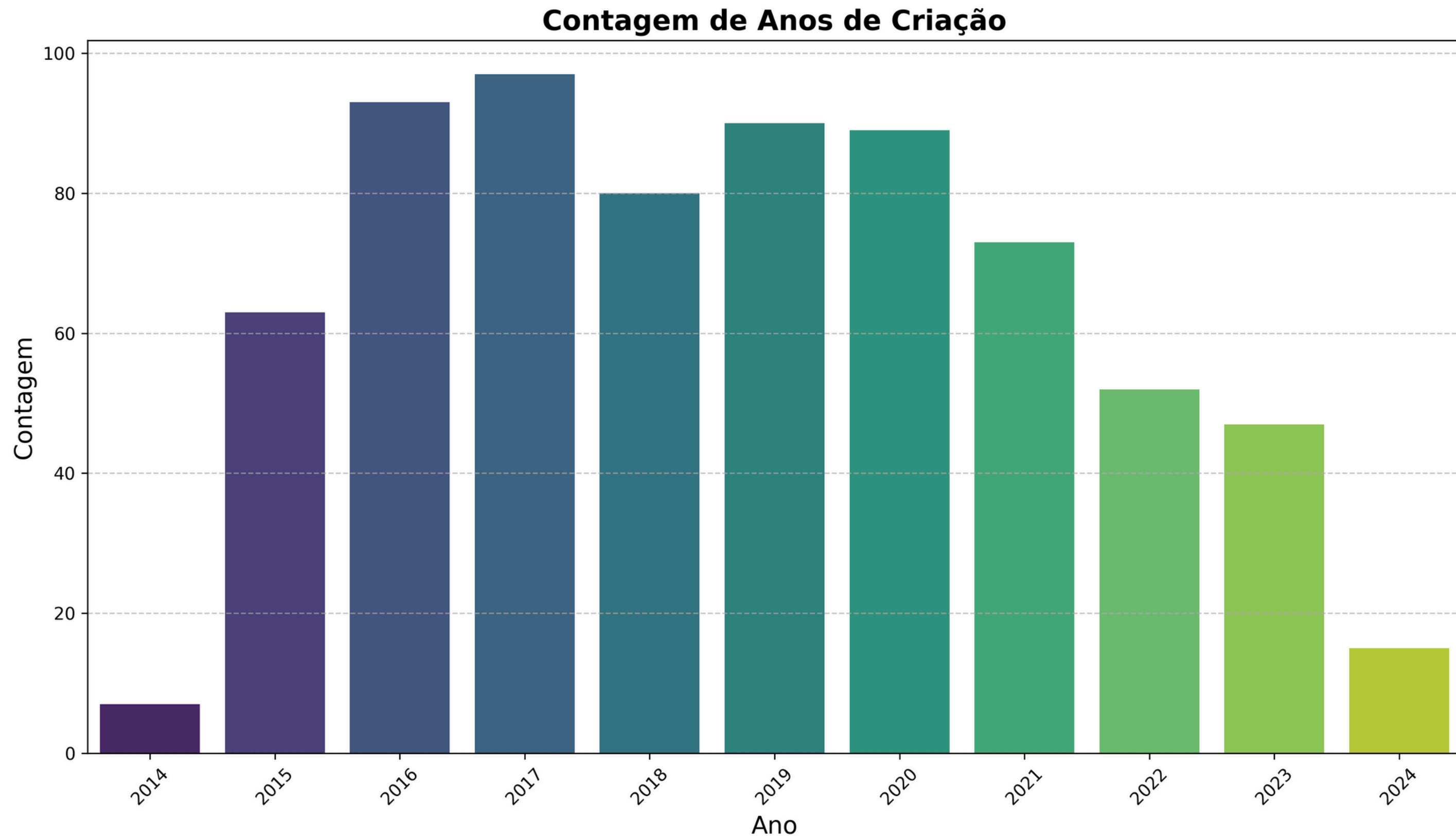
- **Ao minerar os dados, identificamos a quantidade de repositórios que utilizam as principais bibliotecas de Front-End, por Exemplo React ou está relacionado com UI**

Resultados Iniciais

Contagem de Repositórios por Linguagem

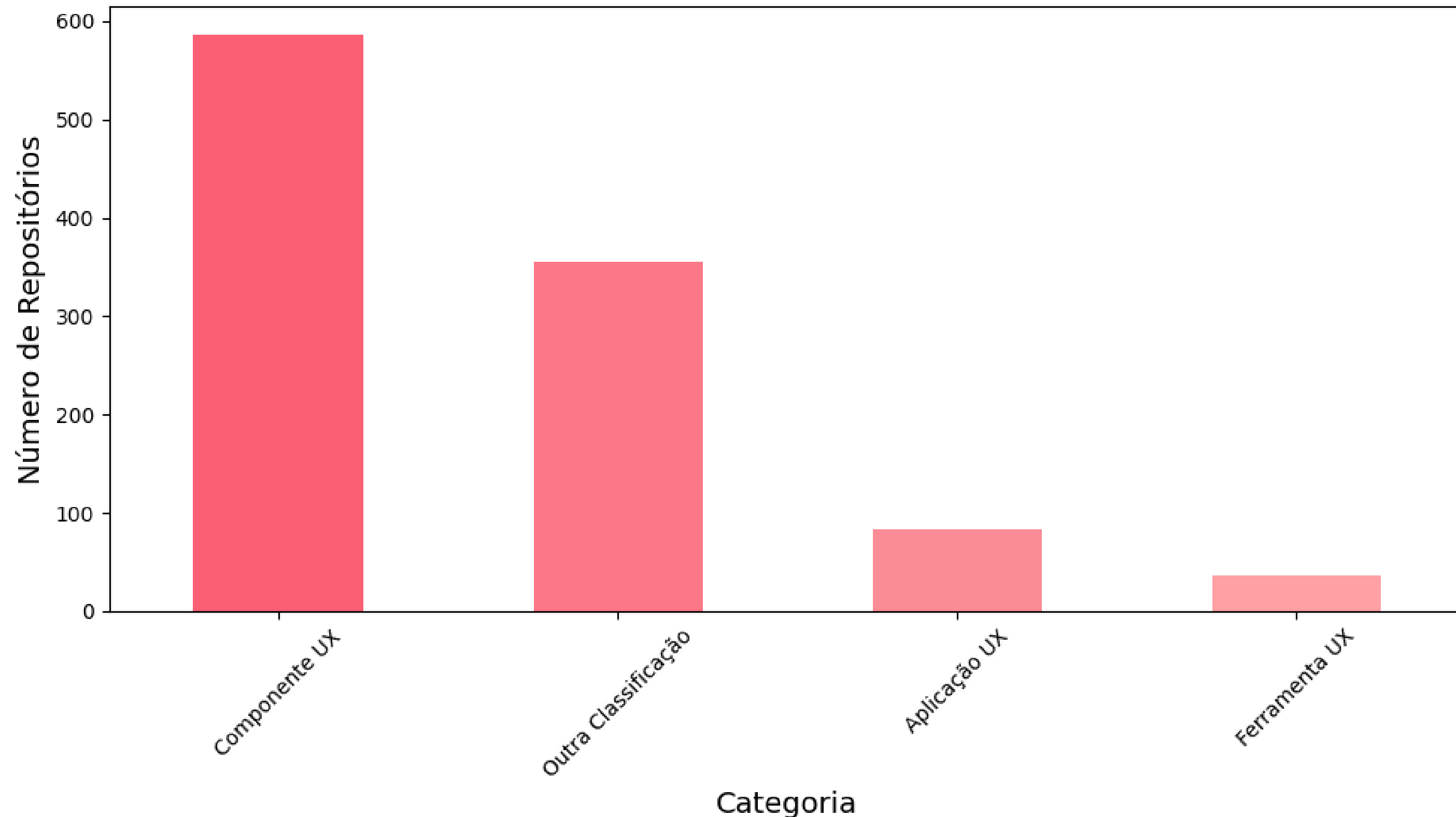


Resultados Iniciais



Resultados Iniciais

Distribuição de Repositórios por Categoria



Questões de Pesquisa

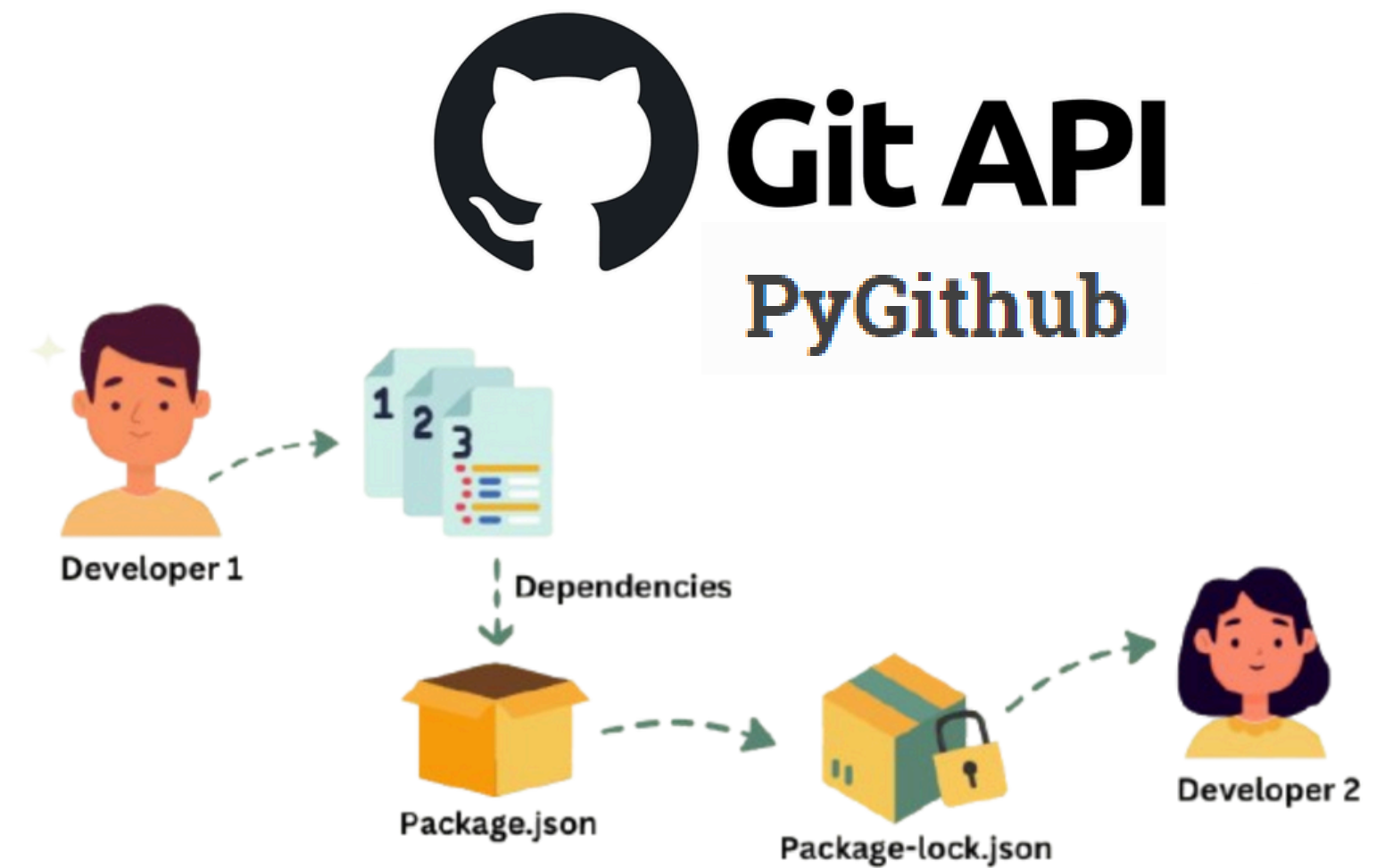
QP1: Quais pacotes ocorrem mais frequentemente em conjunto em projetos de UI?

QP2: Como a escolha das bibliotecas está relacionada a características do projeto?

QP3: Quanto à evolução do package.json, sempre foram as mesmas bibliotecas?

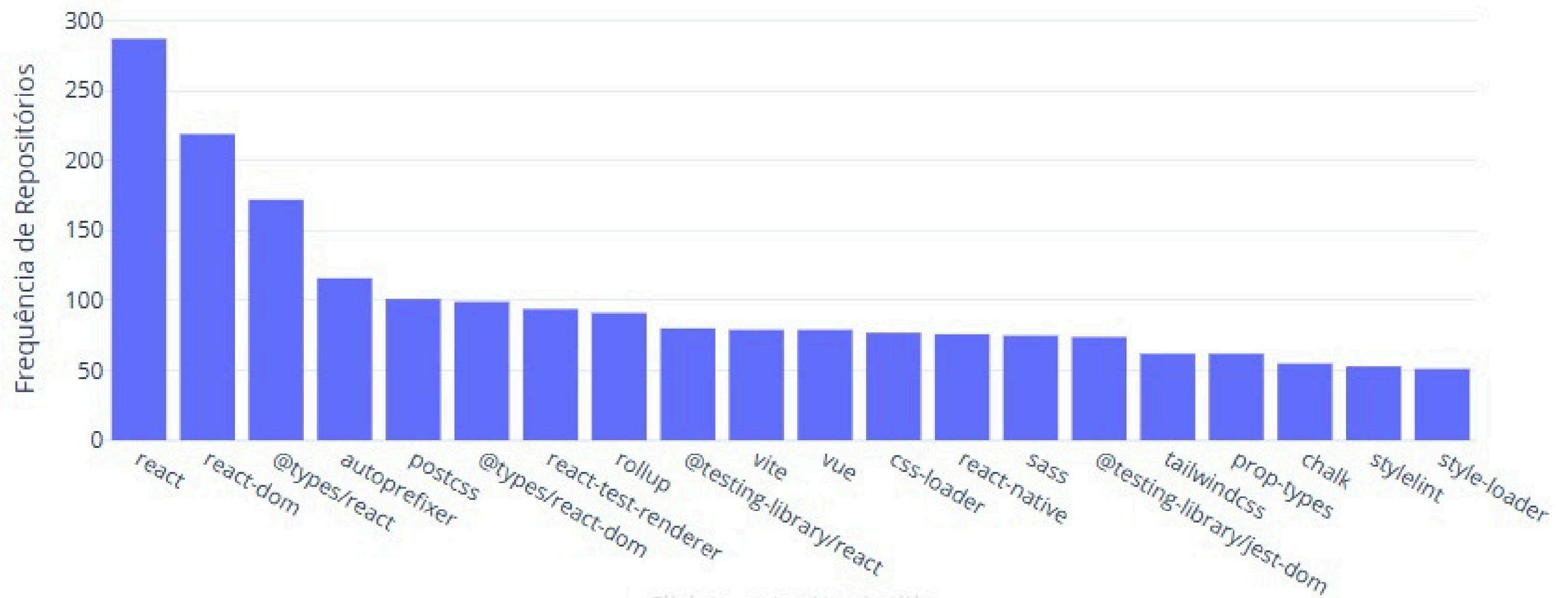
Questão 1

- Com os repositórios, filtrados e selecionado, feito um script que salva a descrição do que foi colocado nos arquivos de configurações



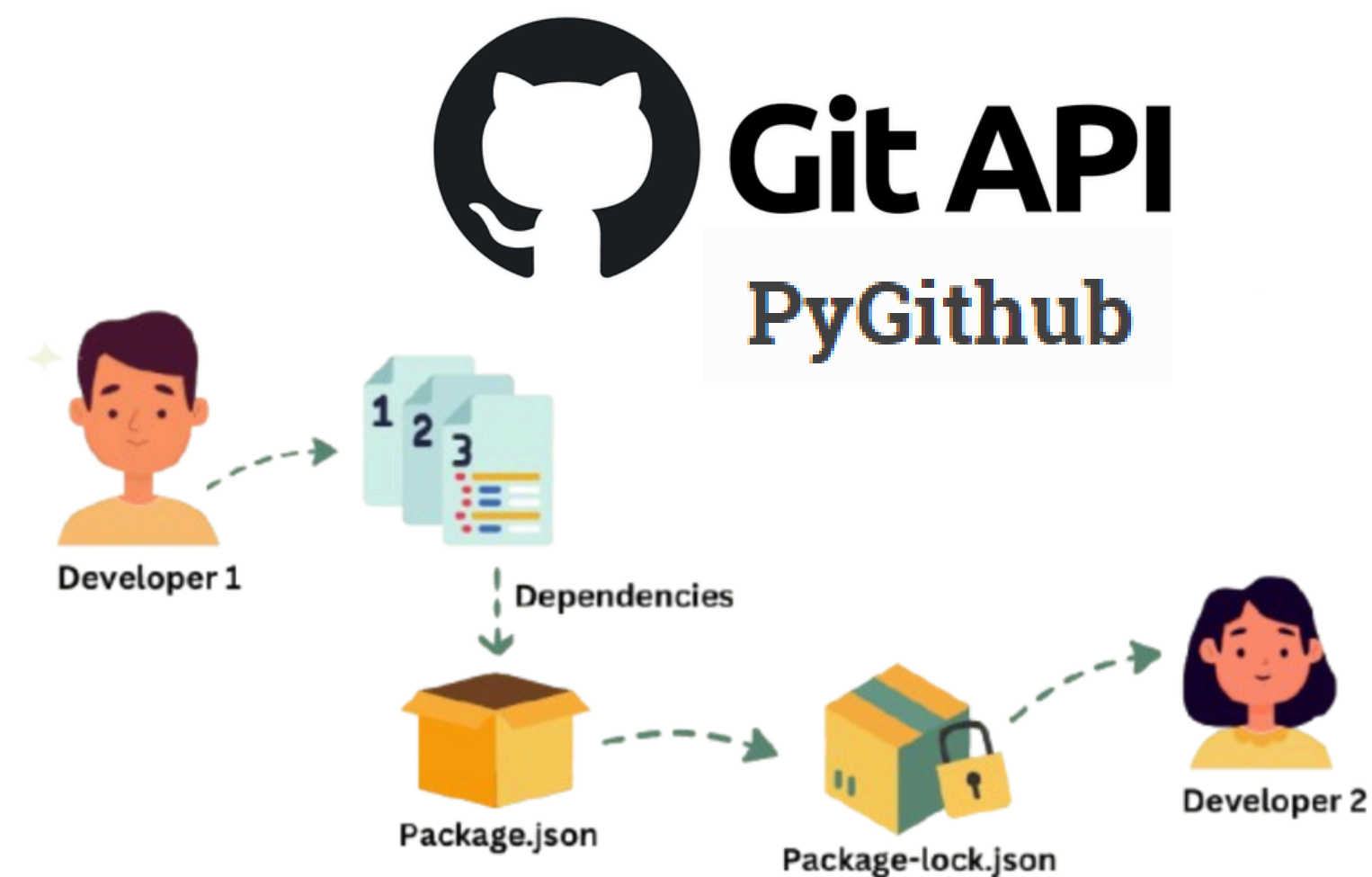
Questão 1

Frequência de Uso de UI em Repositórios

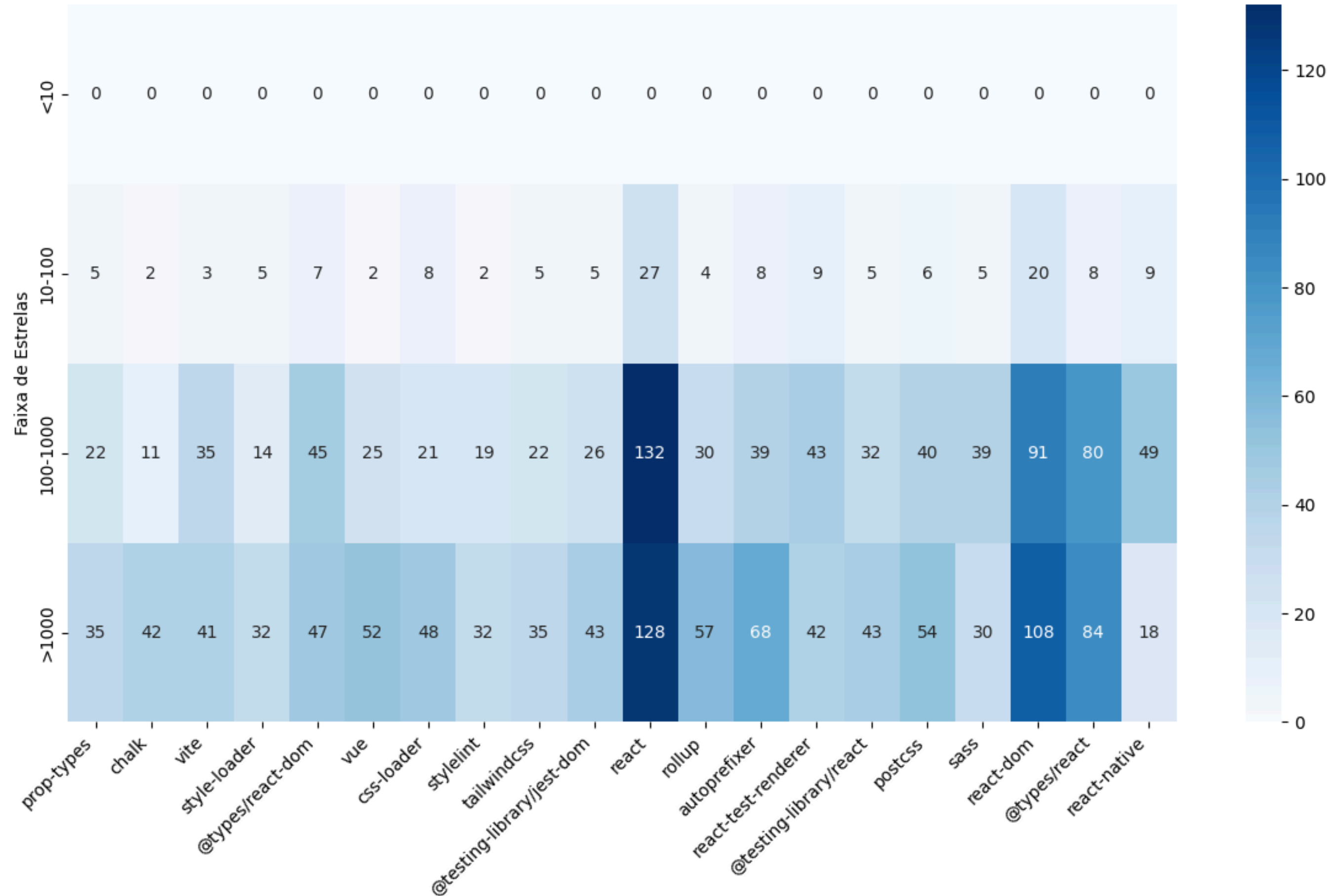


Questão 2

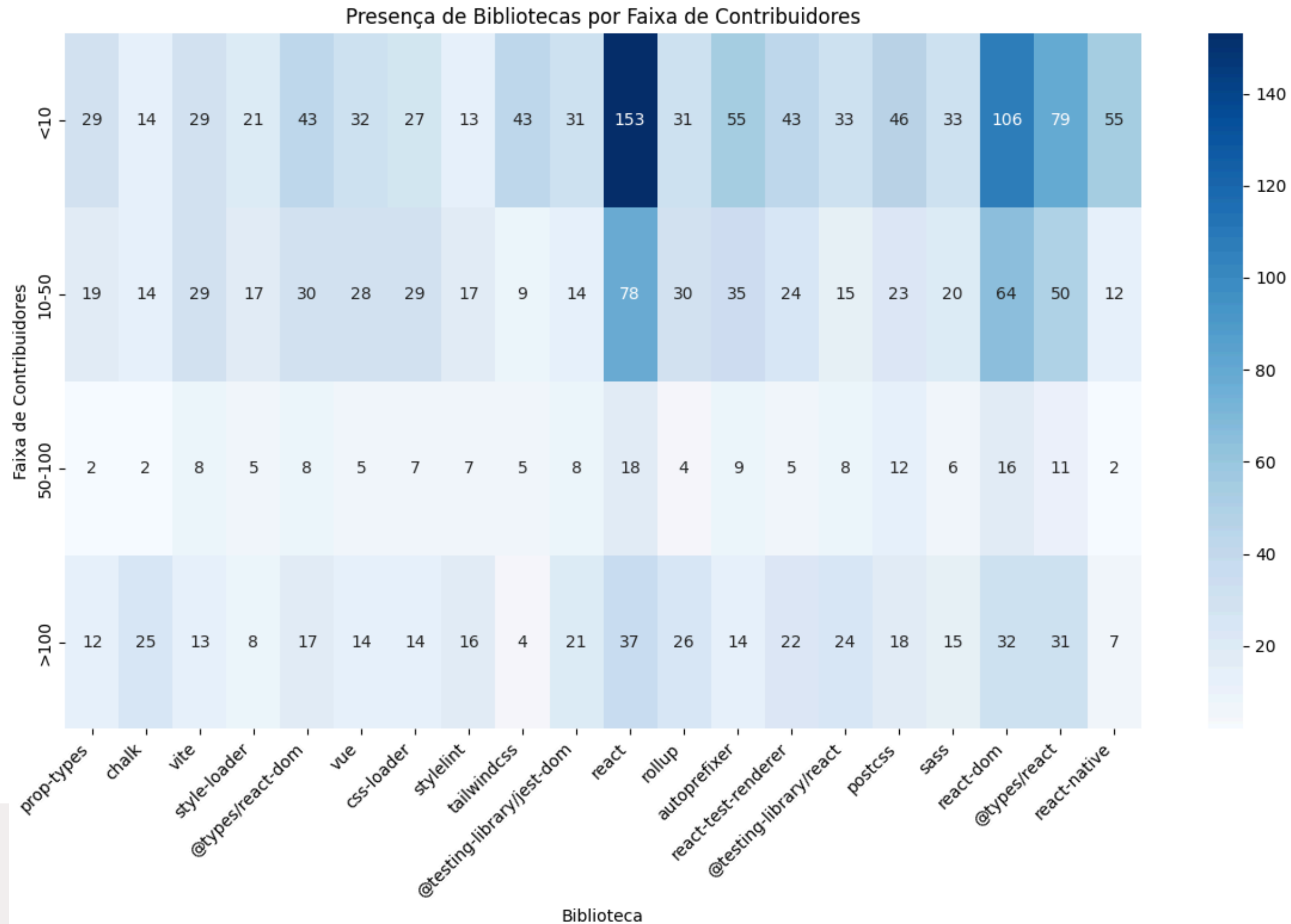
- Com os repositórios, filtrados e selecionado, feito um script que faz a comparação por numero de contribuintes



Questão 2

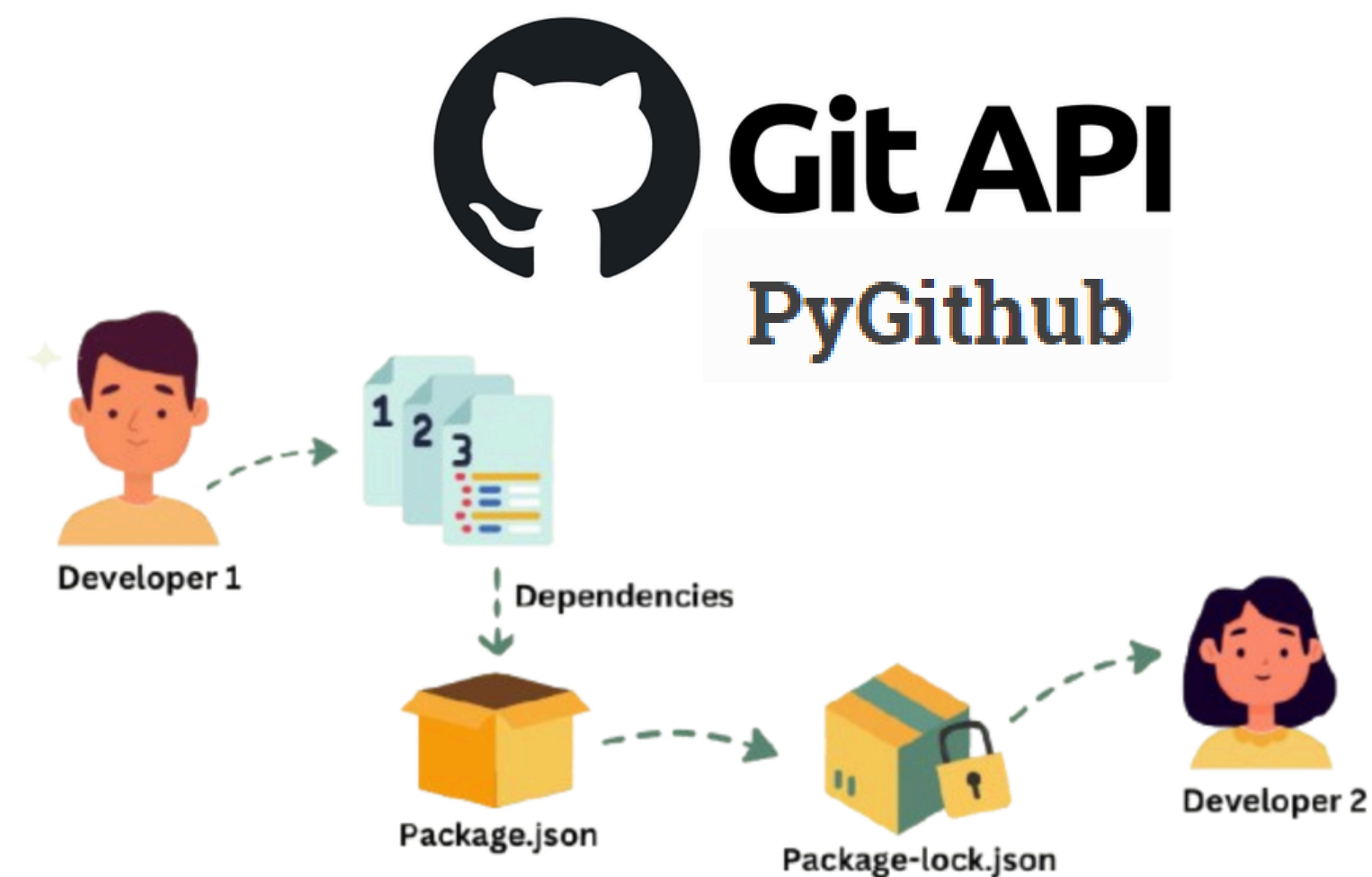


Questão 2



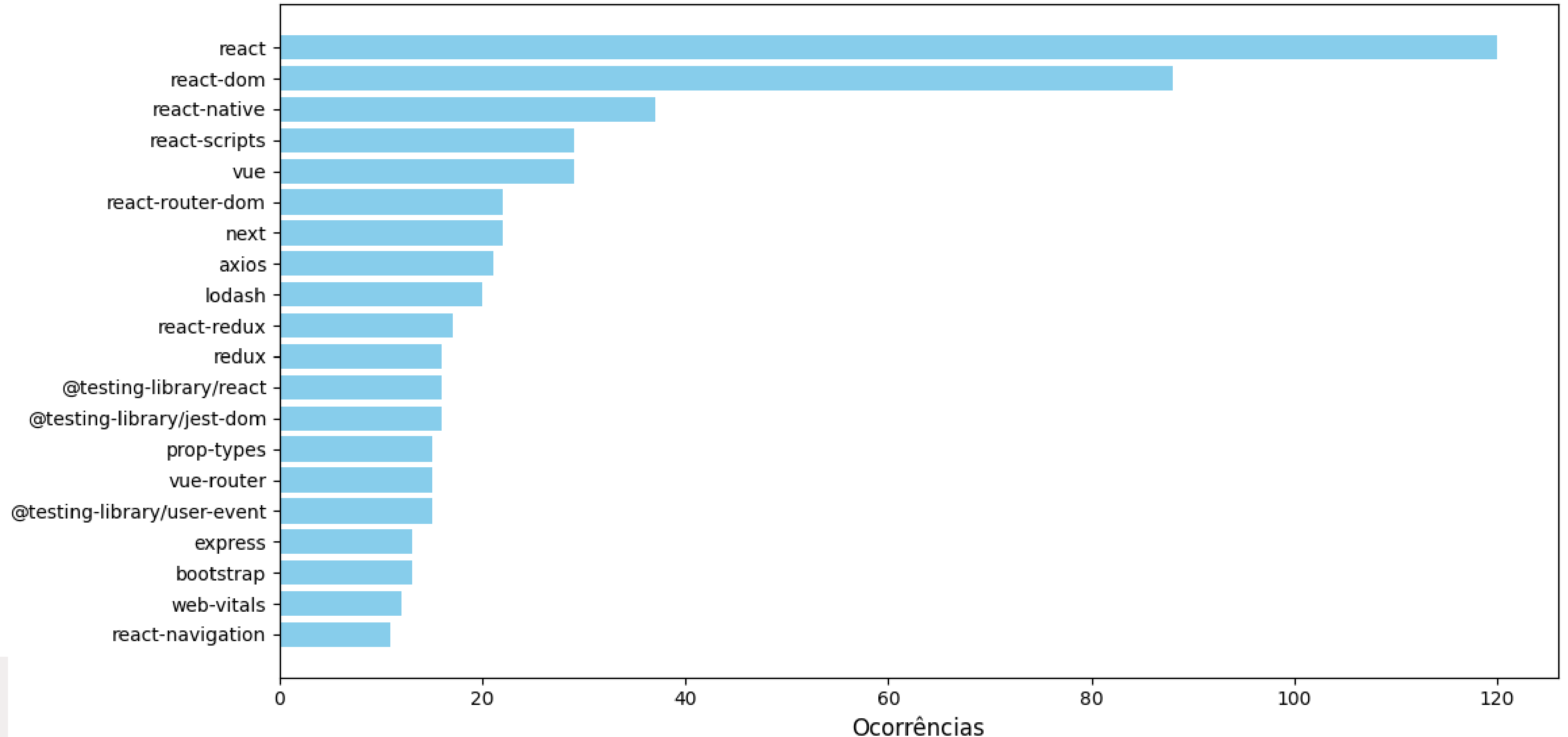
Questão 3

- Com os repositórios, filtrados e selecionado, feito um script que contabilizou quais os repositórios presentes ao longo do tempo



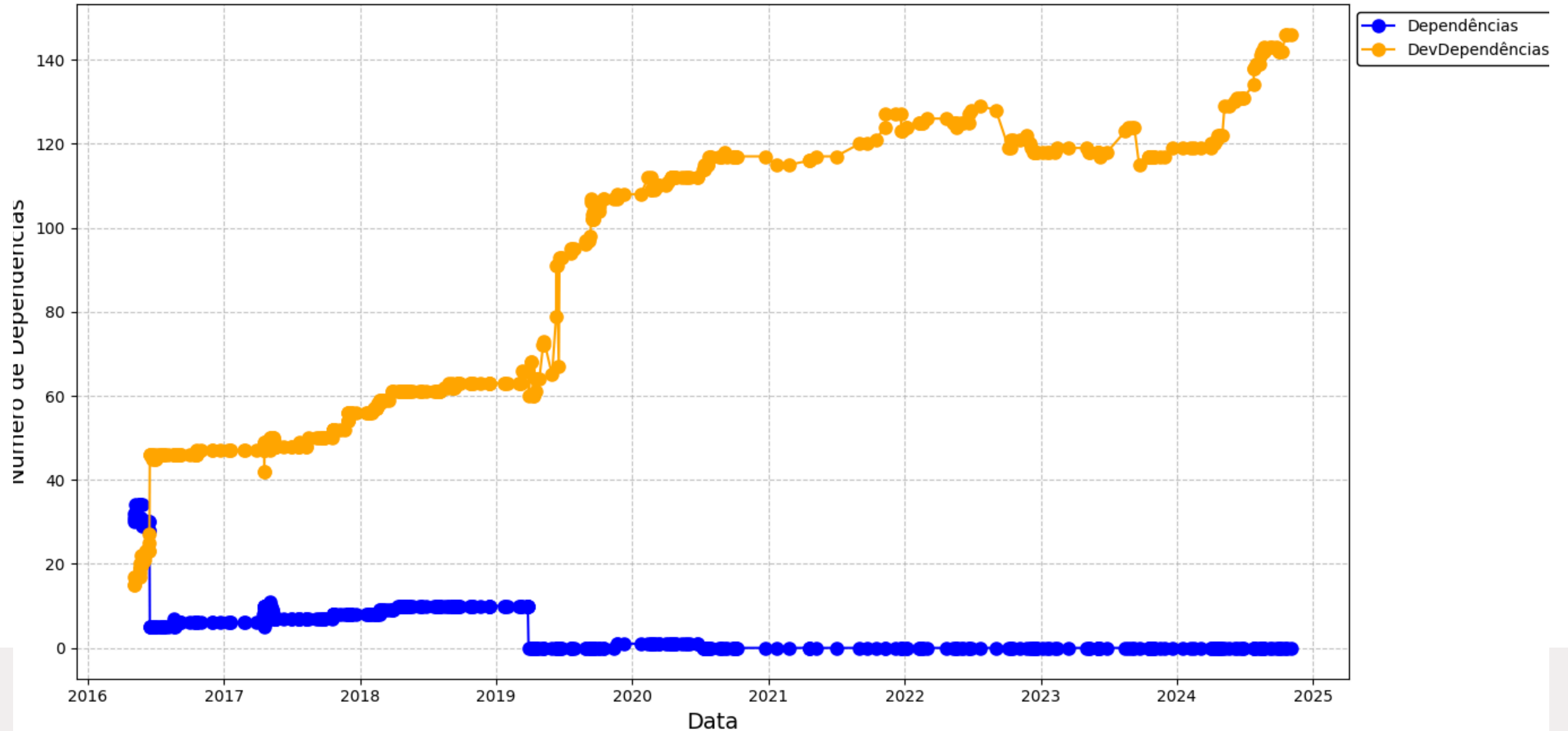
Questão 3

Top 20 Dependências Mais Comuns



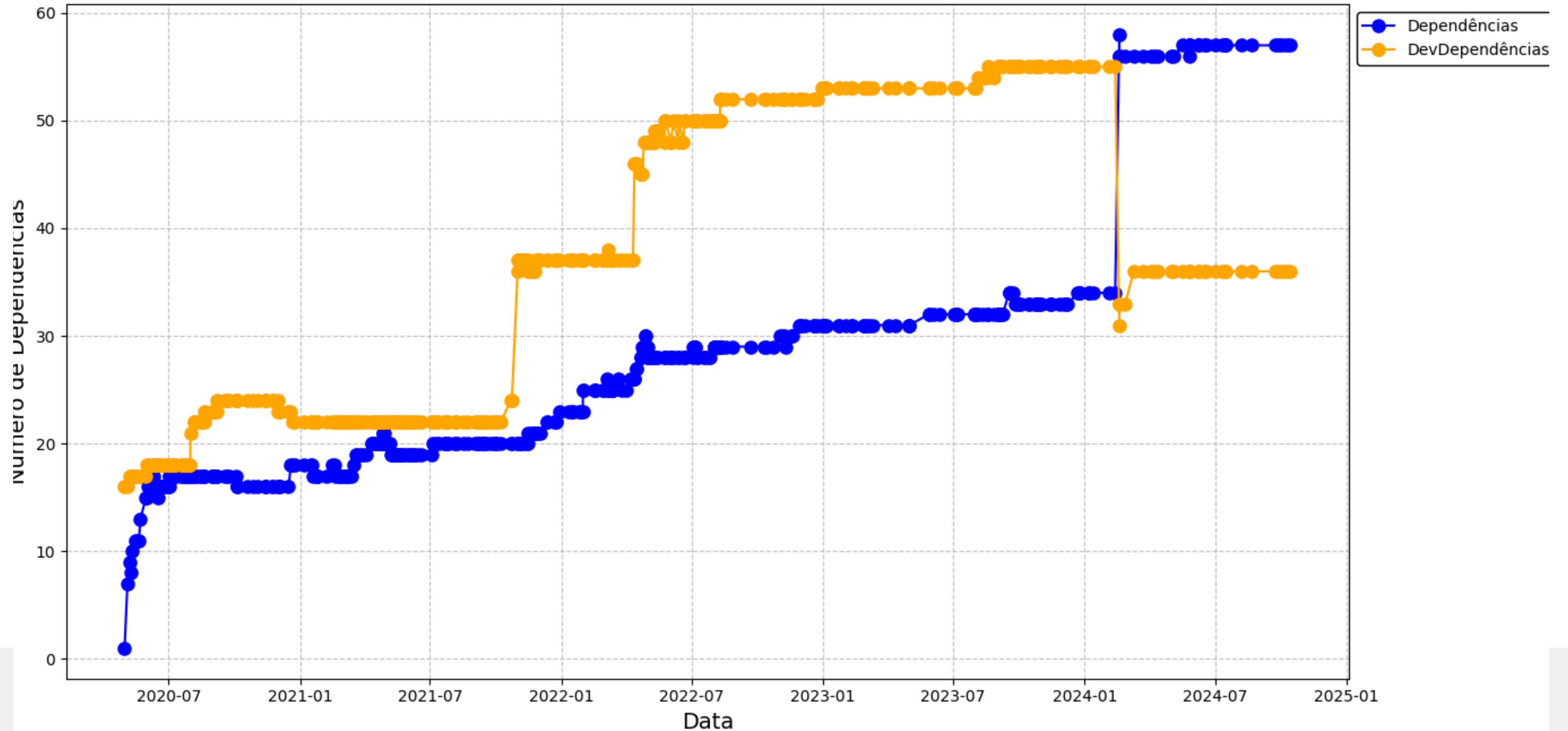
Questão 3

Evolução das Dependências e DevDependências ao longo do Tempo - (adobe/react-spectrum)



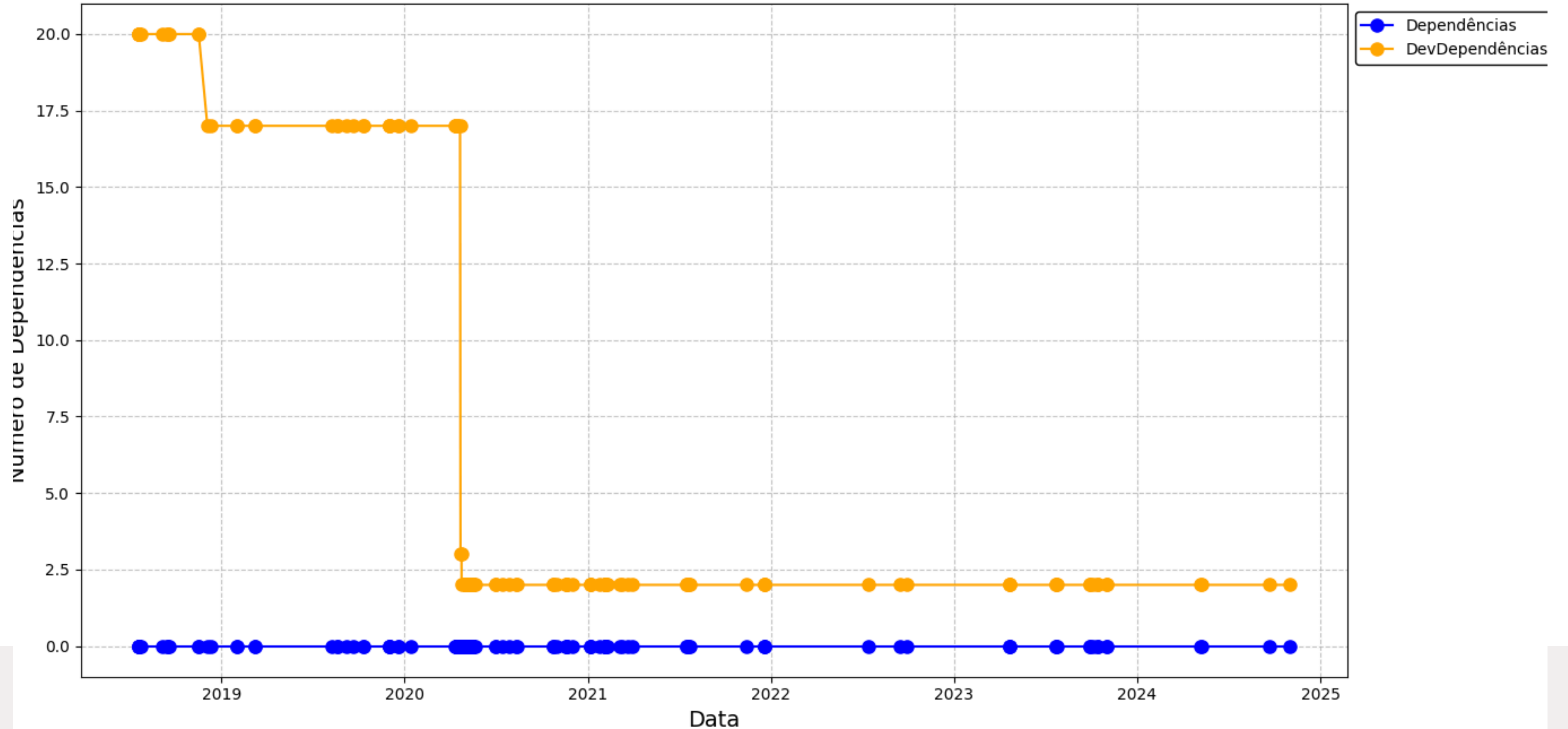
Questão 3

Evolução das Dependências e DevDependências ao longo do Tempo - (antares-sql/antares)



Questão 3

Evolução das Dependências e DevDependências ao longo do Tempo - (cferdinandi/reef)



Repositório

Link de acesso ao repositório GitHub:

<https://github.com/MatheusRodrigues-Dev/Mineracao-Repositoryo-Foco-UI>