

Ana Carolina Corrêa, Caio Araujo, Henrique Diniz e Maria Clara Santos

08 de novembro de 2024

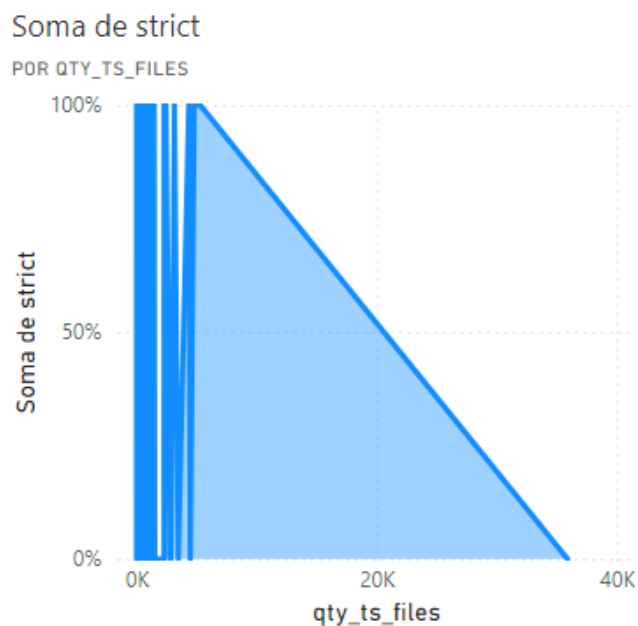
Visualização de Dados utilizando uma Ferramenta de BI

Características do dataset utilizado no trabalho: apresentar, através de visualizações adequadas, as características mais relevantes dos objetos de estudo utilizados na pesquisa.

Objetivo do estudo: analisar o código de projetos open source escritos em TypeScript para avaliar a efetividade do uso dessa linguagem em comparação ao JavaScript.

RQ 01: COMO OS DESENVOLVEDORES ESTÃO CONFIGURANDO AS CHECAGENS DE TIPO DENTRO DO TS-CONFIG?

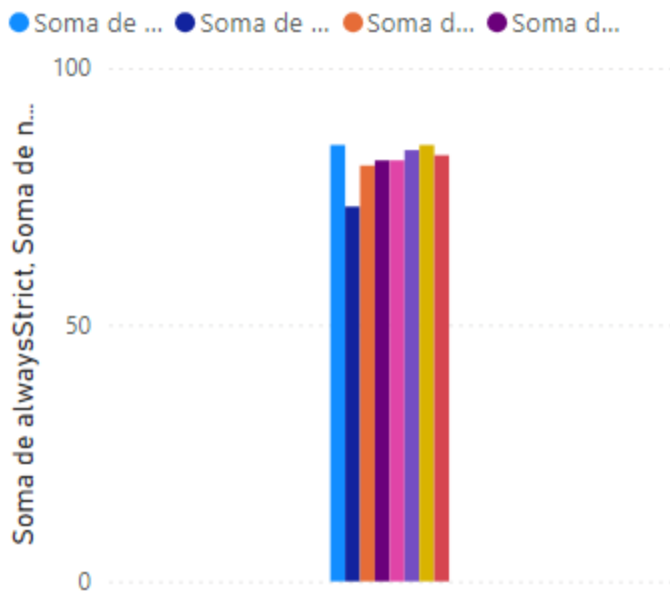
1. Utilização do método “strict”



2. Quais checagens estão sendo mais ignoradas pelos desenvolvedores:

- 2.1. strictNullChecks
- 2.2. strictBindCallApply
- 2.3. strictFunctionTypes
- 2.4. strictPropertyInitialization
- 2.5. noImplicitAny
- 2.6. noImplicitThis
- 2.7. alwaysStrict

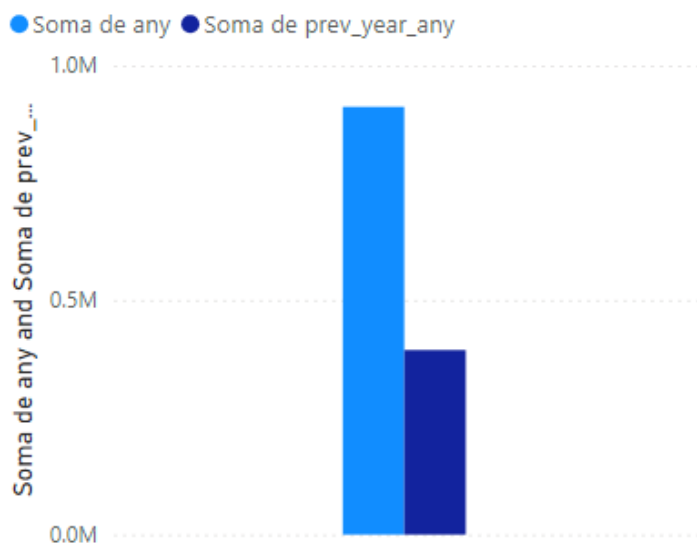
Soma de alwaysStrict, Soma de ...



RQ 02: EXISTE UMA CORRELAÇÃO ENTRE O TEMPO DE VIDA DOS PROJETOS E A OCORRÊNCIA DE MÁS PRÁTICAS DE TYPESCRIPT?

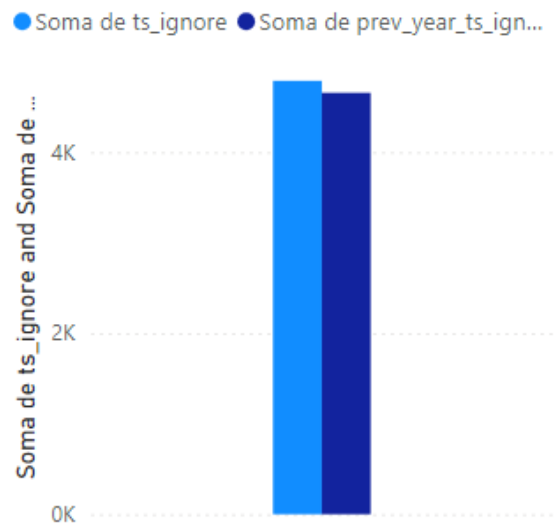
1. Variação da quantidade de ocorrências de “any” no projeto em comparação a um ano atrás.

Soma de any, Soma de prev_year_any



2. Variação da quantidade de ocorrências de “ts-ignore” no projeto em comparação a um ano atrás

Soma de ts_ignore, Soma de ...

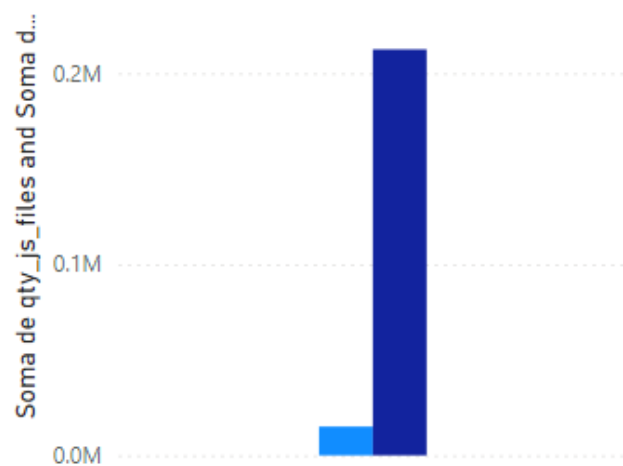


RQ 03: OS DESENVOLVEDORES CONTINUAM UTILIZANDO JAVASCRIPT EM PROJETOS QUE POSSUEM TYPESCRIPT?

1. Proporção de arquivos em Javascript em projetos TypeScript (.js / .jsx / .ts / .tsx).

Soma de qty_js_files, Soma de qt...

● Soma de qty_js_files ● Soma de qty_ts_files



2. Proporção de LOC de arquivos Javascript comparados a Total LOC.

Soma de JS_LOC, Soma de TLOC

● Soma de JS_LOC ● Soma de TLOC

