Relatórios sobre as issues (manual)

Felipe Emerson de O. Calixto

2023-07-15

Overview dos dados de entrada

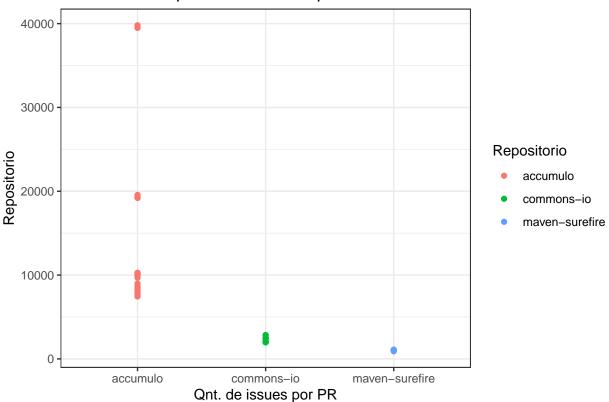
Sumário

Tamanho da amostra por repositório (cada unidade da amostra é um PR)

Qnt. de issues por PR por repositório

```
issues %>%
  group_by(repo) %>%
  ggplot(aes(y=total, x=repo)) +
  geom_point(aes(color = repo)) +
```

Qnt. de issues por PR de cada repositorio



Análise das issues não resolvidas

Taxa de Remoção de Violações (TRV)

Obs: considerando que nesse caso todos os valores são referentes após a execução do SonarQube em todos os commits. Assim, temos o total de violações, independentes se sejam novas ou não. O que difere um pouco da métrica original, embora ainda seja interessante para se checar.

```
issues %>%
group_by(repo) %>%
summarize(
    soma_total = sum(total),
    soma_not_resolved = sum(not_resolved)
) %>%
mutate(trv = (soma_total - soma_not_resolved) / soma_not_resolved * 100)
```

A tibble: 3 x 4

##		repo	soma_total	soma_not_resolved	trv
##		<chr></chr>	<int></int>	<int></int>	<dbl></dbl>
##	1	accumulo	445332	444651	0.153
##	2	commons-io	32199	32184	0.0466
##	3	maven-surefire	5245	5245	0

Os projetos accumulo e o commons-io, apresentaram TRV de 0.15% e 0.05%, respectivamente. Isto é, há uma redução bem pequena no débito técnico. A amostra do maven-surefire não apresentou nenhuma issue resolvida, provavelmente por conta da amostra ser muito pequena (7).