Relatório sobre os PRs filtrados

Felipe Emerson de O. Calixto

2023-07-15

Overview dos dados

PRs

Total de PRs

Quantidade de PRs por repositório

```
data %>%
  group_by(repo) %>%
  count()
```

Quantidade de PRs que possuem PR_commit como primeiro commit (geral)

```
## [1] "Quantidade de PRs com PR_commit como primeiro commit: 725"
## [1] "Quantidade de PRs com PR_commit nao sendo primeiro commit: 101"
## [1] "Porcentagem de PRs com PR_commit como primeiro commit: 87.77%"
## [1] "Porcentagem de PRs com PR_commit nao sendo primeiro commit: 12.23%"
```

Quantidade de PRs que possuem PR_commit como primeiro commit (por repo)

```
# Calcular a quantidade de PRs com is_pr_commit_first como true e o complemento agrupado por repo
qnt_PRs_true_por_repo <- data %>%
  group_by(repo) %>%
  summarize(gnt PRs true = sum(is pr commit first == TRUE),
            qnt PRs false = sum(is pr commit first == FALSE))
# Calcular as porcentagens correspondentes
qnt_PRs_true_por_repo <- qnt_PRs_true_por_repo %>%
 mutate(porcentagem_PRs_true = (qnt_PRs_true / (qnt_PRs_true + qnt_PRs_false)) * 100,
         porcentagem_PRs_false = (qnt_PRs_false / (qnt_PRs_true + qnt_PRs_false)) * 100)
qnt_PRs_true_por_repo
## # A tibble: 3 x 5
           qnt_PRs_true qnt_PRs_false porcentagem_PRs_true porcentagem_PRs_false
    repo
##
     <chr>
                  <int>
                                  <int>
                                                        <dbl>
                                                                              <dbl>
## 1 accumulo
                     693
                                      88
                                                         88.7
                                                                               11.3
## 2 commons~
                       22
                                       6
                                                         78.6
                                                                               21.4
## 3 maven-s~
                       10
                                       7
                                                         58.8
                                                                               41.2
```

Commits

Total de commits

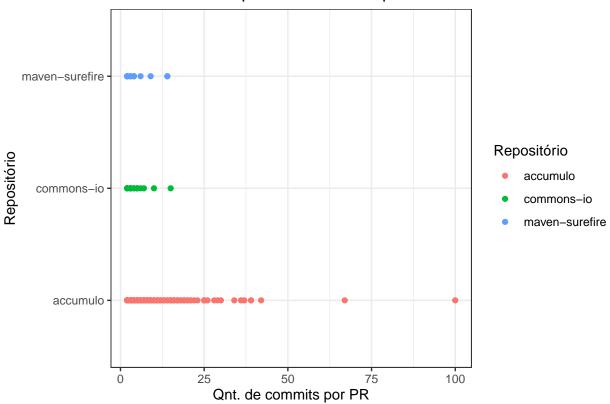
```
sum(data$qnt_commits)
```

[1] 4236

Total de commits por repo

```
data %>%
    group_by(repo) %>%
   summarize(total_commits = sum(qnt_commits))
## # A tibble: 3 x 2
            total commits
    repo
##
     <chr>>
                           <int>
## 1 accumulo
                            4048
## 2 commons-io
                             110
## 3 maven-surefire
data %>%
   group_by(repo) %>%
   ggplot(aes(x=qnt commits, y=repo)) +
   geom_point(aes(color = repo)) +
```

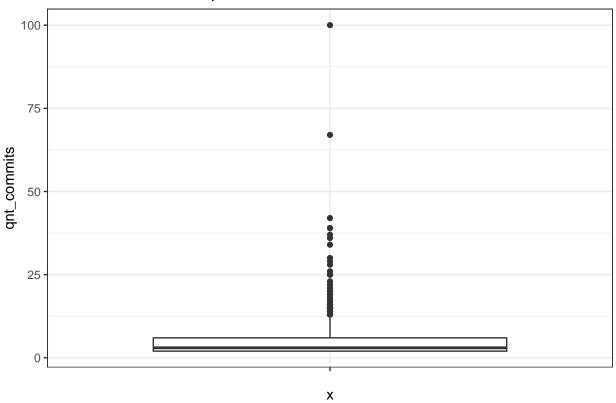
Qnt. de commits por PR de cada repositório



Boxplot quantidade de commits por PR

```
ggplot(data, aes(x = "", y = qnt_commits)) +
  geom_boxplot() +
  labs(title = "Número de Commits por PR")
```





Sumário commits por PR

```
summary(data$qnt_commits)

## Min. 1st Qu. Median Mean 3rd Qu. Max.
## 2.000 2.000 3.000 5.128 6.000 100.000
```

Frequência da quantidade de commits distintas por PR em ordem decrescente

```
# Calcular a porcentagem da frequência do número de commits distintos por PR e mostrar em ordem decresc
data %>%
   count(qnt_commits) %>%
   mutate(porcentagem = prop.table(n) * 100) %>%
   arrange(desc(porcentagem))
```

##	6	7	32	3.8740920
##	7	9	29	3.5108959
##	8	8	25	3.0266344
##	9	10	17	2.0581114
##	10	11	10	1.2106538
##	11	15	8	0.9685230
##	12	12	5	0.6053269
##	13	14	5	0.6053269
##	14	16	5	0.6053269
##	15	13	4	0.4842615
##	16	17	4	0.4842615
##	17	19	3	0.3631961
##	18	25	3	0.3631961
##	19	18	2	0.2421308
##	20	20	2	0.2421308
##	21	21	2	0.2421308
##	22	39	2	0.2421308
##	23	22	1	0.1210654
##	24	23	1	0.1210654
##	25	26	1	0.1210654
##	26	28	1	0.1210654
##	27	29	1	0.1210654
##	28	30	1	0.1210654
##	29	34	1	0.1210654
##	30	36	1	0.1210654
##	31	37	1	0.1210654
##	32	42	1	0.1210654
##	33	67	1	0.1210654
##	34	100	1	0.1210654