Benefícios do GitFlow

Nesse projeto, utilizaremos o GitFlow como forma de garantir o isolamento do código principal, o desenvolvimento em paralelo e a colaboração entre os desenvolvedores.

Uma das principais vantagens do GitFlow é o isolamento do projeto final (produção) dos novos desenvolvimentos. Isso viabiliza o desenvolvimento paralelo de forma fácil.

No GitFlow, os novos desenvolvimentos são feitos em feature branches, que são mergeadas no corpo principal do código somente quando o código estiver pronto para release. Dessa forma, caso o desenvolvimento de uma tarefa precise ser pausado para iniciar outra, basta dar commit nas mudanças e criar uma nova feature branch para essa nova tarefa. É possível alternar entre diferentes tarefas (diferentes feature branches) dando checkout da feature branch original e continuando de onde o desenvolvimento parou.

Além disso, é possível que mais de um desenvolvedor colabore em uma mesma feature, pois cada feature branch funciona como uma sandbox onde as únicas mudanças são as alterações necessárias para fazer com que a nova feature funcione. Isso dá visibilidade no acompanhamento do que cada colaborador está fazendo.

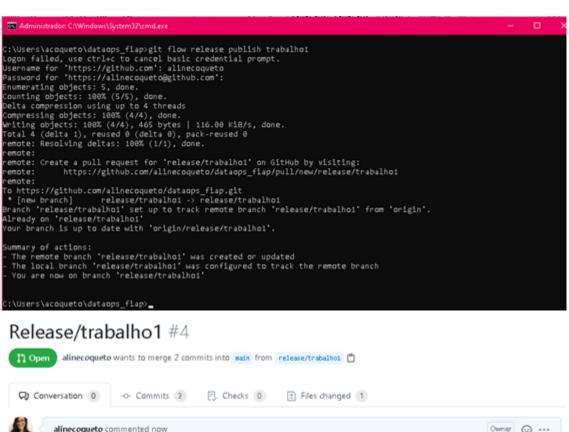
Existe uma área de staging chamada develop branch, onde são mergeadas as features que estão prontas e ainda não foram lançadas no corpo principal do código. Dessa forma, quando houver uma nova release, todas as features já finalizadas estarão contidas nela.

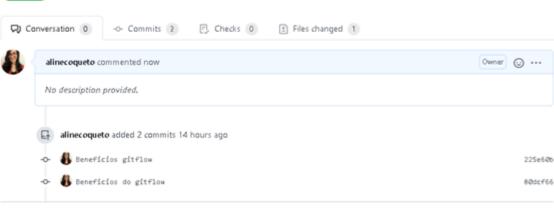
O GitFlow suporta hotfix branches, que são branches geradas a partir de uma release tagueada. As hotfix branches são usadas para alterações emergenciais, assegurando que somente as alterações feitas para corrigir os bugs em questão sejam mergeadas no corpo principal do código, evitando assim que novos desenvolvimentos sejam mergeados acidentalmente ao mesmo tempo que as correções de bugs.

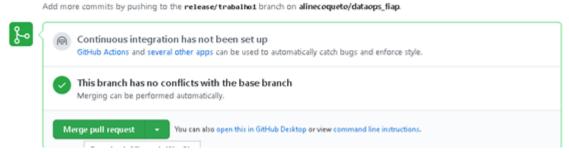
Fonte: https://datasift.github.io/gitflow/IntroducingGitFlow.html

Abaixo segue um print da integração do GitFlow no projeto.

```
Microsoft Windows [versão 10.0.19042.804]
(c) 2020 Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.
 C:\Users\acoqueto\dataops_fiap>git flow init
Which branch should be used for bringing forth production releases?
- main
Branch name for production releases: [main]
Branch name for "next release" development: [develop]
How to name your supporting branch prefixes?
Feature branches? [feature/]
Bugfix branches? [bugfix/]
Release branches? [release/]
Hotfix branches? [hotfix/]
Support branches? [support/]
Version tag prefix? []
Hooks and filters directory? [C:/Users/acoqueto/dataops_fiap/.git/hooks]
 C:\Users\acoqueto\dataops_fiap>
  C:\Users\acoqueto\dataops_fiap\git flow feature start trabalho1
Switched to a new branch "feature/trabalho1"
"Benef\303\255cios do Git Flow.pdf"
   ummary of actions:
A new branch 'feature/trabalhoi' was created, based on 'develop'
You are now on branch 'feature/trabalhoi'
   ow, start committing on your feature. When done, use:
  no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
C:\Users\acoqueto\dataops_fiap>git add ,
fatal: pathspec ',' did not match any files
  :\Users\acoqueto\dataops_fiap>git add .
 C:\Users\acoqueto\dataops_fiap\git status
On branch feature/trabalhoi
Changes to be committed:
(use "git restore --staged (file>..." to unstage)
deleted: "@enef\303\Z55clos do Git Flow.g
   :\Users\acoqueto\dataops_fiap>git flow feature finish trabalhoi atal: Index contains uncommited changes. Aborting.
   :\Users\acoqueto\dataops_fiap>git commit -m "Beneficios do gitflow"
feature/trabalho1 88dcf66] Beneficios do gitflow
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
delete mode 180644 "Benef\303\255cios do Git Flow.pdf"
   :\Users\acoqueto\dataops_fiap>git flow feature finish trabalhoi
witched to branch 'develop'
pdating 225e68b..88dcf66
   ast-forward
"Benef\303\255cios do Git Flow.pdf" | Bin 31017 -> 0 bytes
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
delete mode 100644 "Benef\303\255cios do Git Flow.pdf"
weleted branch feature/trabalho1 (was 80dcf66).
    mmary of actions:
The feature branch 'feature/trabalhoi' was merged into 'develop'
Feature branch 'feature/trabalhoi' has been locally deleted
You are now on branch 'develop'
```







Release/trabalho1 #4

