

Link repositório: https://github.com/alinecoqueto/dataops_fiap.git

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 taguada. 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.

```
Administrador: C:\Windows\System32\cmd.exe
Microsoft Windows [vers3o 10.0.19042.804]
(c) 2020 Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.

C:\Users\acoqueto\dataops_flap>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_flap/.git/hooks]

C:\Users\acoqueto\dataops_flap>
```

```
Administrador: C:\Windows\System32\cmd.exe

C:\Users\acoqueto\dataops_flap>git flow feature start trabalho1
Switched to a new branch "feature/trabalho1"
0
  "Benef\303\255cios do Git Flow.pdf"

Summary of actions:
- A new branch 'feature/trabalho1' was created, based on 'develop'
- You are now on branch 'feature/trabalho1'

Now, start committing on your feature. When done, use:

    git flow feature finish trabalho1

C:\Users\acoqueto\dataops_flap>git status
On branch feature/trabalho1
Changes not staged for commit:
  (use "git add/rm <file>..." to update what will be committed)
  (use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)
    deleted:    "Benef\303\255cios do Git Flow.pdf"

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")

C:\Users\acoqueto\dataops_flap>git add ,
fatal: pathspec ',' did not match any files

C:\Users\acoqueto\dataops_flap>git add .
C:\Users\acoqueto\dataops_flap>git status
On branch feature/trabalho1
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
    deleted:    "Benef\303\255cios do Git Flow.pdf"
```

```
Administrador: C:\Windows\System32\cmd.exe

C:\Users\acoqueto\dataops_flap>git flow feature finish trabalho1
fatal: Index contains uncommitted changes. Aborting.

C:\Users\acoqueto\dataops_flap>git commit -m "Beneficios do gitflow"
[feature/trabalho1 80dcf66] Beneficios do gitflow
 1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
 delete mode 100644 "Benef\303\255cios do Git Flow.pdf"

C:\Users\acoqueto\dataops_flap>git flow feature finish trabalho1
Switched to branch 'develop'
Updating 225e08b..80dcf66
Fast-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"
Deleted branch feature/trabalho1 (was 80dcf66).

Summary of actions:
- The feature branch 'feature/trabalho1' was merged into 'develop'
- Feature branch 'feature/trabalho1' has been locally deleted
- You are now on branch 'develop'
```

```
Administrador: C:\Windows\System32\cmd.exe
C:\Users\alcoqueto\dataops_fiap>git flow release publish trabalho
Ligon failed, use ctrl+c to cancel basic credential prompt.
Username for 'https://github.com': alinecoqueto
Password for 'https://alinecoqueto@github.com':
Enumerating objects: 5, done.
Counting objects: 100% (5/5), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (4/4), done.
Writing objects: 100% (4/4), 465 bytes | 116.00 KiB/s, done.
Total 4 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), done.
remote:
remote: Create a pull request for 'release/trabalho1' on GitHub by visiting:
remote:   https://github.com/alinecoqueto/dataops_fiap/pull/new/release/trabalho1
remote:
To https://github.com/alinecoqueto/dataops_fiap.git
 * [new branch]      release/trabalho1 -> release/trabalho1
Branch 'release/trabalho1' set up to track remote branch 'release/trabalho1' from 'origin'.
Already on 'release/trabalho1'
Your branch is up to date with 'origin/release/trabalho1'.

Summary of actions:
- The remote branch 'release/trabalho1' was created or updated
- The local branch 'release/trabalho1' was configured to track the remote branch
- You are now on branch 'release/trabalho1'

C:\Users\alcoqueto\dataops_fiap>
```

Release/trabalho1 #4

 **Open** alinecoqueto wants to merge 2 commits into `main` from `release/trabalho1` 

 Conversation **0**  Commits **2**  Checks **0**  Files changed **1**



alinecoqueto commented now

Owner



No description provided.



alinecoqueto added 2 commits 14 hours ago



 Benefícios gitflow

225e60b



 Benefícios do gitflow

80dcf66

Add more commits by pushing to the `release/trabalho1` branch on `alinecoqueto/dataops_fiap`.



Continuous integration has not been set up

[GitHub Actions](#) and several [other apps](#) can be used to automatically catch bugs and enforce style.




This branch has no conflicts with the base branch





Merging can be performed automatically.



Merge pull request

You can also [open this in GitHub Desktop](#) or view [command line instructions](#).

Release/trabalho1 #4

 Merged **alineaquito** merged 2 commits into `main` from `release/trabalho1` 2 minutes ago


 Conversation 0  Commits 2  Checks 0  Files changed 1

**alineaquito** commented 2 minutes ago Owner  ...

No description provided.

-  **alineaquito** added 2 commits 14 hours ago
-   Benefícios gitflow 225e60b
-   Benefícios do gitflow 80dcf66

 **alineaquito** merged commit `1cfff34` into `main` 2 minutes ago Revert

 **Pull request successfully merged and closed** Delete branch

You're all set—the `release/trabalho1` branch can be safely deleted.