

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.

Abaixo segue um print da integração do GitFlow no projeto.

```
acoqueto@ni-~$ wget -q -O - --no-check-certificate https://raw.githubusercontent.com/petervanderdoes/gitflow-avh/develop/contrib/gitflow-installer.sh install stable | bash
### git-flow no-make installer ###
Usage: [environment] gitflow-installer.sh [install|uninstall] [stable|develop|version] [tag]
Environment:
  PREFIX=/usr/local
  REPO_HOME=https://github.com/petervanderdoes/gitflow-avh.git
  REPO_NAME=gitflow

acoqueto@ni-~$ git flow init
Initialized empty Git repository in C:/cygwin64/home/acoqueto/.git/
No branches exist yet. Base branches must be created now.
Branch name for production releases: [master]
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:/cygwin64/home/acoqueto/.git/hooks]
```