Uma implementação Gitflow Prática e Completa

CC Attribution-ShareAlike 3.0 Unported License by Er Galvão Abbott - 5/29/23 - 1 / 52

Eu sou o Galvão:

Programador, Professor e Consultor

Presidente da ABRAPHP – Associação Brasileira de Profissionais PHP

Diretor, ConFLOSS, NodeConBR e PHP Conference Brasil

Evangelista e Contribuidor para a Linguagem PHP

Evangelista e Contribuidor para o Laminas Project

Embaixador Fedora LATAM

Professor Convidado (Especialista) de Pós-Graduação (PR e SC)

27+ anos desenvolvendo sistemas com interface web

- 20+ destes com PHP
- 15+ com Zend Framework / Laminas Project

Palestrante em eventos nacionais e internacionais

Professor de cursos presenciais e à distância

www.galvao.eti.br

CC Attribution-ShareAlike 3.0 Unported License by Er Galvão Abbott - 5/29/23 - 2 / 52

Objetivo

Apresentar a g-flow, uma implementação prática e completa da estratégia de branching Gitflow:

Mais do que duas branches permanentes;
Conectada;
Com a possibilidade de métricas;
Troca rápida entre versões;

github.com/galvao-eti/g-flow

CC Attribution-ShareAlike 3.0 Unported License by Er Galvão Abbott

Conceitos

1) Apresenta 4 tipos de branches:
   1) Hotfix, Fix, Feature e Epic.

2) Branches Iniciais:
   1) Desenvolvimento;
   2) Homologação;
   3) Produção.

3) Estabilidade:
   A branch de Produção só é atualizada por Hotfixes e Releases.

4) Organização:
   Fluxos claros e completos para cada tipo de branch.

5) Simplicidade:
   Ferramenta bash para trabalhar com todos os tipos.

CC Attribution-ShareAlike 3.0 Unported License by Er Galvão Abbott

FLUXO

CC Attribution-ShareAlike 3.0 Unported License by Er Galvão Abbott

Fluxo: Hotfix

CC Attribution-ShareAlike 3.0 Unported License by Er Galvão Abbott - 5/29/23 - 6 / 52

Fluxo: Hotfix

Após a identificação do bug o(a) Release Manager (RM) declara o início do Code Freeze.

CC Attribution-ShareAlike 3.0 Unported License by Er Galvão Abbott - 5/29/23 - 7 / 52

Fluxo: Hotfix

Dev cria a branch com o nome no formato hotfix/issue a partir de Produção e imediatamente a cria remotamente

Fluxo: Hotfix

Dev trabalha na sua branch, testa a correção localmente, faz o push para a sua branch remota e notifica o(a) RM

Fluxo: Hotfix

O(a) RM faz o merge em Produção e Desenvolvimento

CC Attribution-ShareAlike 3.0 Unported License by Er Galvão Abbott - 5/29/23 - 10 / 52

Fluxo: Hotfix

Estando declarada a solução do bug, o(a) RM lança a release a partir de Produção ...

Fluxo: Hotfix

... e faz o merge para todas as branches de Homologação e Produção.

CC Attribution-ShareAlike 3.0 Unported License by Er Galvão Abbott - 5/29/23 - 12 / 52

Fluxo: Hotfix

... e faz o merge para todas as branches de Homologação e Produção.

CC Attribution-ShareAlike 3.0 Unported License by Er Galvão Abbott - 5/29/23 - 13 / 52

Fluxo: Hotfix

... e faz o merge para todas as branches de Homologação e Produção.

CC Attribution-ShareAlike 3.0 Unported License by Er Galvão Abbott - 5/29/23 - 14 / 52

Fluxo: Hotfix

... e faz o merge para todas as branches de Homologação e Produção.

Fluxo: Hotfix

O período de Code Freeze é encerrado

CC Attribution-ShareAlike 3.0 Unported License by Er Galvão Abbott

Fluxo: Feature

github.com/galvao-eti/g-flow

Legenda

- prod
- homolog
- dev
- Feature
- Hotfix
- Fix
- Release
- Code Freeze

CC Attribution-ShareAlike 3.0 Unported License by Er Galvão Abbott

Fluxo: Feature

Dev cria a branch com o nome no formato feature/issue a partir de Produção e imediatamente a cria remotamente.
Dev trabalha na sua branch, testa a feature localmente e faz pushes para a sua branch remota

CC Attribution-ShareAlike 3.0 Unported License by Er Galvão Abbott - 5/29/23 - 18 / 52

Fluxo: Feature

Ao concluir o trabalho, Dev abre uma PR para Desenvolvimento.
É realizado o Code Review

CC Attribution-ShareAlike 3.0 Unported License by Er Galvão Abbott - 5/29/23 - 19 / 52

Fluxo: Feature

Se a PR for aprovada, o(a) RM faz o merge para Desenvolvimento e Homologação e declara o início do Code Freeze.

CC Attribution-ShareAlike 3.0 Unported License by Er Galvão Abbott - 5/29/23 - 20 / 52

Fluxo: Feature

Em Homologação são realizados os testes de Regra de Negócio. Caso o trabalho seja homologado, ele é mergeado no ambiente de Homologação do Cliente

CC Attribution-ShareAlike 3.0 Unported License by Er Galvão Abbott

Fluxo: Feature

Se o cliente homologar, o(a) RM lança a release a partir de Homologação...

CC Attribution-ShareAlike 3.0 Unported License by Er Galvão Abbott - 5/29/23 - 22 / 52

Fluxo: Feature

... e faz o merge para todas as branches de Homologação e Produção.

CC Attribution-ShareAlike 3.0 Unported License by Er Galvão Abbott

Fluxo: Feature

... e faz o merge para todas as branches de Homologação e Produção.

CC Attribution-ShareAlike 3.0 Unported License by Er Galvão Abbott

Fluxo: Feature

... e faz o merge para todas as branches de Homologação e Produção.

CC Attribution-ShareAlike 3.0 Unported License by Er Galvão Abbott

Fluxo: Feature

... e faz o merge para todas as branches de Homologação e Produção.

CC Attribution-ShareAlike 3.0 Unported License by Er Galvão Abbott

Fluxo: Feature

O período de Code Freeze é encerrado

CC Attribution-ShareAlike 3.0 Unported License by Er Galvão Abbott

Fluxo: Epic Feature

github.com/galvao-eti/g-flow

Legenda

- prod
- homolog
- dev
- Feature
- Hotfix
- Fix
- Release
- Code Freeze

Fluxo: Epic Feature

É criada uma branch com o nome no formato epic/nome_epic a partir de Produção

CC Attribution-ShareAlike 3.0 Unported License by Er Galvão Abbott

Fluxo: Epic Feature

Dev cria a branch com o nome no formato feature/issue a partir de epic/nome_epíc e imediatamente a cria remotamente.
Dev trabalha na sua branch, testa a feature localmente e faz pushes para a sua branch remota

CC Attribution-ShareAlike 3.0 Unported License by Er Galvão Abbott

Fluxo: Epic Feature

Ao concluir o trabalho, Dev abre uma PR para a branch da epic.
É realizado o Code Review

CC Attribution-ShareAlike 3.0 Unported License by Er Galvão Abbott

Fluxo: Epic Feature

Se a PR for aprovada, o(a) RM faz o merge para a branch da epic.
Quando a epic estiver concluída e testada, Dev abre uma PR para Desenvolvimento

CC Attribution-ShareAlike 3.0 Unported License by Er Galvão Abbott

Fluxo: Epic Feature

Se a PR for aprovada, o(a) RM faz o merge para Desenvolvimento e Homologação e declara o início do Code Freeze.

CC Attribution-ShareAlike 3.0 Unported License by Er Galvão Abbott - 5/29/23 - 33 / 52

Fluxo: Epic Feature

Em Homologação são realizados os testes de Regra de Negócio. Caso o trabalho seja homologado, ele é mergeado no ambiente de Homologação do Cliente

CC Attribution-ShareAlike 3.0 Unported License by Er Galvão Abbott - 5/29/23 - 34 / 52

Fluxo: Epic Feature

Se o cliente homologar, o(a) RM lança a release a partir de Homologação...

CC Attribution-ShareAlike 3.0 Unported License by Er Galvão Abbott - 5/29/23 - 35 / 52

Fluxo: Epic Feature

... e faz o merge para todas as branches de Homologação e Produção.

Fluxo: Epic Feature

... e faz o merge para todas as branches de Homologação e Produção.

CC Attribution-ShareAlike 3.0 Unported License by Er Galvão Abbott - 5/29/23 - 37 / 52

Fluxo: Epic Feature

github.com/galvao-eti/g-flow

Legenda

- prod
- homolog
- dev
- Feature
- Hotfix
- Fix
- Release
- Code Freeze

... e faz o merge para todas as branches de Homologação e Produção.

CC Attribution-ShareAlike 3.0 Unported License by Er Galvão Abbott

Fluxo: Epic Feature

github.com/galvao-eti/g-flow

Legenda

- prod
- homolog
- dev
- Feature
- Hotfix
- Fix
- Release
- Code Freeze

... e faz o merge para todas as branches de Homologação e Produção.

CC Attribution-ShareAlike 3.0 Unported License by Er Galvão Abbott

Fluxo: Epic Feature

O período de Code Freeze é encerrado.

CC Attribution-ShareAlike 3.0 Unported License by Er Galvão Abbott - 5/29/23 - 40 / 52

Fluxo: Fix

galvao.eti.br
Cliente
dev
homolog
main
homolog
main
0
github.com/galvao-eti/g-flow
g-flow v0.1.0
case: Fix
Uma implementação de Gitflow para mais de uma branch permanente e com conexão a um hub.
MIT License by Galvão Desenvolvimento Ltda
Legenda
prod
homolog
dev
Feature
Hotfix
Fix
Release
Code Freeze

Fluxo: Fix

Dev cria a branch com o nome no formato fix/issue a partir de Produção e imediatamente a cria remotamente.
Dev trabalha na sua branch, testa o fix localmente e faz pushes para a sua branch remota

CC Attribution-ShareAlike 3.0 Unported License by Er Galvão Abbott

Fluxo: Fix

Ao concluir o trabalho, Dev abre uma PR para Desenvolvimento.
É realizado o Code Review

Fluxo: Fix

Se a PR for aprovada, o(a) RM faz o merge para Desenvolvimento e Homologação e declara o início do Code Freeze

CC Attribution-ShareAlike 3.0 Unported License by Er Galvão Abbott - 5/29/23 - 44 / 52

Fluxo: Fix

Em Homologação são realizados os testes de Regra de Negócio. Caso o trabalho seja homologado, ele é mergeado no ambiente de Homologação do Cliente

CC Attribution-ShareAlike 3.0 Unported License by Er Galvão Abbott

Fluxo: Fix

Se o cliente homologar, o(a) RM lança a release a partir de Homologação...

CC Attribution-ShareAlike 3.0 Unported License by Er Galvão Abbott - 5/29/23 - 46 / 52

Fluxo: Fix

... e faz o merge para todas as branches de Homologação e Produção.

Fluxo: Fix

... e faz o merge para todas as branches de Homologação e Produção.

Fluxo: Fix

... e faz o merge para todas as branches de Homologação e Produção.

CC Attribution-ShareAlike 3.0 Unported License by Er Galvão Abbott - 5/29/23 - 49 / 52

Fluxo: Fix

... e faz o merge para todas as branches de Homologação e Produção.

CC Attribution-ShareAlike 3.0 Unported License by Er Galvão Abbott - 5/29/23 - 50 / 52

Fluxo: Fix

O período de Code Freeze é encerrado.

CC Attribution-ShareAlike 3.0 Unported License by Er Galvão Abbott - 5/29/23 - 51 / 52

Muito Obrigado!

? Dúvidas?

Críticas?

Elogios?!

Imagem por Matt “Kupo” Rozak

CC Attribution-ShareAlike 3.0 Unported License by Er Galvão Abbott - 5/29/23 - 52 / 52