

UNIALFA

CURSO DE SISTEMAS PARA INTERNET

VITOR HUGO FERREIRA RA:12686

Git Flow e Branches

UMUARAMA PR

2023

O Git Flow é um modelo de fluxo de trabalho popular para gerenciamento de versões de código-fonte em repositórios Git. Ele foi projetado para facilitar o desenvolvimento colaborativo de software, especialmente em equipes maiores, fornecendo uma estrutura clara para a criação, revisão e implantação de código. Aqui está uma descrição do Git Flow com minhas próprias palavras:

O Git Flow é um conjunto de diretrizes e convenções que ajudam a organizar o processo de desenvolvimento de software em um repositório Git. Ele se baseia na ideia de que existem diferentes tipos de branches (ramificações) que têm propósitos específicos ao longo do ciclo de vida do projeto. Essas branches são usadas para separar o trabalho em andamento, as correções de bugs e as versões estáveis do software.

O fluxo do Git Flow envolve o uso de cinco tipos principais de branches:

1. Branch Master: Esta é a branch principal do repositório e representa a versão mais estável e de produção do software. Todos os merges (integrações) para esta branch devem ser versões estáveis do código.

2. Branch Develop: Esta branch é usada para desenvolver novos recursos e melhorias. Todas as novas funcionalidades são criadas a partir daqui e são fundidas de volta quando concluídas.

3. Feature Branches: Cada nova funcionalidade ou recurso a ser desenvolvido é criado em uma branch separada chamada "feature branch". Isso isola o trabalho em progresso e facilita a colaboração. Quando a funcionalidade estiver pronta, ela é fundida de volta na branch "develop".

4. Release Branches: Quando é hora de preparar uma versão estável para lançamento, uma branch de release é criada. Qualquer correção de última hora e ajustes são feitos aqui. Após a conclusão, a branch de release é fundida na branch "develop" e na branch "master" (para criar uma nova versão estável).

5. Hotfix Branches: Se um bug crítico é descoberto em produção, uma branch de hotfix é criada a partir da branch "master". O bug é corrigido nessa branch e, em seguida, é fundido na branch "master" e na branch "develop".

O Git Flow enfatiza a organização e a separação clara de funcionalidades, correções e versões estáveis, tornando o desenvolvimento mais previsível e controlado. Isso facilita o acompanhamento do progresso, a colaboração entre membros da equipe e a manutenção de software de alta qualidade. É importante notar que, embora o Git Flow seja um modelo de

fluxo de trabalho amplamente adotado, existem outros modelos, como o GitHub Flow e o GitLab Flow, que podem ser mais adequados para diferentes cenários de desenvolvimento.