



ISTEC

Projeto de DAS

Projeto Git Flow

José Ribeiro

Curso: Desenvolvimento de Software

March 8, 2025

Contents

1	Introdução	2
2	Objetivos	2
2.1	Objetivo Geral	2
2.2	Objetivos Específicos	2
3	Justificativa	2
4	Ferramentas Utilizadas	2
5	Cronograma	2
6	Desenvolvimento	3
6.1	Configuração do Repositório	3
6.2	Inicialização do GitFlow	3
6.3	Criação de Branches	3
6.4	Configuração de Permissões no GitHub	3
6.5	Configuração de Revisão Obrigatória	3
6.6	Adição do .gitignore	3
6.7	Gerenciamento do Relatório	3
6.8	Criação de um Release	3
6.9	Aplicação de um Hotfix	3

1 Introdução

Este relatório descreve a criação e gerar um repositório GitHub utilizando o modelo GitFlow. O objetivo é demonstrar as práticas recomendadas para controle de versões, permissões de acesso e revisão de código.

2 Objetivos

2.1 Objetivo Geral

Implementar o fluxo de trabalho GitFlow em um repositório GitHub, garantindo controle de versões e organização da equipe de desenvolvimento.

2.2 Objetivos Específicos

- Criar e gerenciar branches segundo o modelo GitFlow.
- Configurar permissões de acesso adequadas no GitHub.
- Implementar revisões obrigatórias para Pull Requests.
- Manter um histórico organizado do relatório dentro do repositório.
- Realizar um hotfix utilizando o GitFlow.

3 Justificativa

A adoção do modelo GitFlow proporciona um gerenciamento eficiente de versões, tornando o desenvolvimento mais organizado e seguro. Além disso, a exigência de revisões de código melhora a qualidade do software.

4 Ferramentas Utilizadas

- Git e Git Bash
- GitHub
- Overleaf (para elaboração do relatório em LaTeX)

5 Cronograma

Etapas	Data Prevista
Configuração do repositório	07/03/2025
Estruturação do GitFlow	07/03/2025
Implementação do .gitignore	07/03/2025
Controle de versões do relatório	07/03/2025 - 10/03/2025
Revisão final e entrega	07/03/2025

6 Desenvolvimento

A seguir, estão os comandos utilizados para configurar o repositório e implementar o fluxo de trabalho GitFlow.

6.1 Configuração do Repositório

```
git init git remote add origin ;URLDOREPOSITORIO; git branch -M main git push -u origin main
```

6.2 Inicialização do GitFlow

```
git flow init
```

6.3 Criação de Branches

```
git branch develop git push origin develop
```

6.4 Configuração de Permissões no GitHub

As permissões foram ajustadas na aba "Settings" do repositório no GitHub, garantindo que apenas os proprietários possam modificar a visibilidade do repositório e que os desenvolvedores possam enviar código sem alterar configurações administrativas.

6.5 Configuração de Revisão Obrigatória

Foi ativada a opção de revisão obrigatória para Pull Requests no GitHub, exigindo aprovação antes da fusão do código.

6.6 Adição do .gitignore

```
echo "*.docx*.doc" > .gitignore git add .gitignore git commit -m "Adicionando .gitignore" git push origin develop
```

6.7 Gerenciamento do Relatório

```
git add relatorio.pdf git commit -m "Versão inicial do relatório" git push origin develop
```

6.8 Criação de um Release

```
git flow release start v1.0 git flow release finish v1.0 git push origin master git push origin develop
```

6.9 Aplicação de um Hotfix

```
git flow hotfix start correção-erro git commit -am "Correção de erro" git flow hotfix finish correção-erro git push origin master git push origin develop
```