# Exercício 1: Configuração Inicial e Primeiro Repositório

# 1.1. Criar um Repositório Local

GitHub Desktop:

Criado repositório meu-primeiro-git-repo no caminho local especificado.

- VS Code:

Repositório inicializado na pasta meu-primeiro-git-repo.

# 1.2. Criar seu Primeiro Arquivo e Fazer o Primeiro Commit

GitHub Desktop:

Criado README.md com conteúdo especificado.

Commit realizado com mensagem: Primeiro commit: Adiciona o arquivo README.md.

VS Code:

README.md criado e commit realizado com mesma mensagem.

## 1.3. Conectar ao GitHub e Publicar o Repositório

GitHub Desktop:

Repositório publicado no GitHub (público/privado conforme selecionado).

– VS Code:

Repositório publicado após autenticação no GitHub.

#### 1.4. Verificar no GitHub

- Repositório meu-primeiro-git-repo visível no perfil GitHub com arquivo README.md.

### Exercício 2: Trabalhando com Branches

#### 2.1. Criar uma Nova Branch

GitHub Desktop:

Branch feature/nova-secao criada e selecionada automaticamente.

– VS Code:

Branch feature/nova-secao criada e checkout realizado.

# 2.2. Criar um Novo Arquivo na Nova Branch

GitHub Desktop:

Arquivo secao\_importante.txt criado com conteúdo especificado.

Commit realizado com mensagem: Adiciona nova seção de conteúdo.

- VS Code:

secao importante.txt criado e commit realizado com mesma mensagem.

#### 2.3. Publicar a Nova Branch no GitHub

- GitHub Desktop:

Branch publicada com botão "Publish branch".

VS Code:

Branch publicada com "Publish Branch".

### 2.4. Verificar no GitHub

 Branch feature/nova-secao visível no repositório GitHub com arquivo secao\_importante.txt.

# Exercício 3: Mesclando Branches

# 3.1. Mudar para a Branch Principal (main)

GitHub Desktop/VS Code:

Checkout realizado para branch main.

#### 3.2. Mesclar a Branch de Feature na main

- GitHub Desktop:

Merge realizado com "Create a merge commit".

- VS Code:

Merge concluído via "Merge Branch...".

### 3.3. Enviar as Alterações Mescladas para o GitHub

- GitHub Desktop:

Alterações enviadas com "Push origin".

– VS Code:

Sincronização realizada com "Sync Changes".

### 3.4. Excluir a Branch de Feature

GitHub Desktop:

Branch feature/nova-secao excluída localmente e remotamente.

VS Code:

Branch excluída localmente via ícone de lixeira; remotamente via GitHub web.

# Exercício 4: Simulação e Resolução de Conflitos

# 4.1. Preparar para o Conflito

- Branch bugfix/correcao-readme criada.

- Conteúdo conflitante adicionado no README.md em ambas as branches (main e bugfix).

#### 4.2. Simular e Resolver o Conflito

#### GitHub Desktop:

Conflito detectado no merge.

README.md editado manualmente para conter:

```
# Meu Primeiro Repositório Git
Este é um repositório de exemplo para aprender Git e GitHub.
Esta linha foi adicionada diretamente na branch principal.
Esta linha foi adicionada na branch de correção de bug.
```

Commit de merge realizado: Resolve conflito de mesclagem no README.md.

#### VS Code:

Conflito resolvido com "Accept Both Changes". Commit e sincronização realizados.

#### 4.3. Excluir a Branch de Conflito

- Branch bugfix/correcao-readme excluída conforme passo 3.4.

## Exercício 5: Verificando o Histórico e Status Final

# Verificação Final:

- GitHub Desktop:
  - o Histórico completo visível na aba "History" (incluindo commits de merge).
  - o "Changes" vazio.
- VS Code:
  - o Git Graph mostra histórico com branches mescladas.
  - Nenhuma alteração pendente no Source Control.
  - Ícone de sincronização indica estado atualizado.

#### Status no GitHub:

- Repositório contém:
  - o README.md com conteúdo final (incluindo ambas as linhas adicionadas).
  - o secao\_importante.txt presente na branch main.
  - o Branch main como única branch ativa (demais branches excluídas).
  - o Histórico de commits reflete todas as operações realizadas.