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

#### Status no GitHub:

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