

Exercício: Criando uma conta e aprendendo o básico do GitHub

Objetivo

Criar uma conta no GitHub, criar um repositório, fazer alterações e entender o funcionamento básico do GitHub para controle de versão.

Passo 1 — Criar uma conta no GitHub

1. Acesse o site do GitHub: <https://github.com>
2. Clique no botão **Sign up** (Cadastrar-se) no canto superior direito.
3. Preencha:
 - Um nome de usuário (username) — escolha algo que goste e que esteja disponível.
 - Seu e-mail.
 - Crie uma senha segura.
4. Complete o processo de verificação (ex: captcha, confirmação por e-mail).
5. Pronto, agora você tem uma conta no GitHub!

Passo 2 — Criar seu primeiro repositório

1. Faça login no GitHub.
2. No canto superior direito, clique no ícone “+” e selecione **New repository** (Novo repositório).
3. Preencha:
 - Nome do repositório: por exemplo, meu-primeiro-repositorio
 - Descrição (opcional): algo breve, como “Meu repositório inicial no GitHub”
 - Escolha se quer que o repositório seja público (qualquer um pode ver) ou privado (apenas você e pessoas convidadas podem ver).
 - Marque a opção **Add a README file** (Adicionar um arquivo README).
4. Clique em **Create repository** (Criar repositório).

Passo 3 — Conhecer o README e fazer o primeiro commit

1. No seu repositório, clique no arquivo README.md.
2. Clique no ícone de lápis (edit) para editar o arquivo online.

3. Escreva uma frase sobre você, por exemplo:
Meu Primeiro Repositório
Este é meu primeiro repositório no GitHub. Estou aprendendo a usar Git e GitHub!
4. Desça até a seção **Commit changes**:
 - No campo “Commit message”, escreva algo como: “Atualizando README com apresentação pessoal”
 - Selecione a opção **Commit directly to the main branch**.
5. Clique em **Commit changes**.

Passo 4 — Criar um novo arquivo no repositório

1. Clique no botão **Add file** e escolha **Create new file**.
2. Dê um nome para o arquivo, por exemplo, exemplo.txt.
3. No campo de texto, escreva algo simples, por exemplo:
Este é um arquivo de exemplo criado no GitHub.
4. Faça um commit dessa alteração (mesmo procedimento do Passo 3).

Passo 5 — Aprender sobre branches (ramificações)

1. Observe que você está na branch chamada **main** (padrão).
2. Clique no menu suspenso da branch e digite um novo nome, como minha-branch.
3. Clique em **Create branch: minha-branch**.
4. Agora você está numa cópia do repositório, podendo fazer alterações sem afetar o main.

Passo 6 — Fazer alterações na branch e criar um Pull Request

1. Na branch minha-branch, abra o arquivo exemplo.txt e edite o conteúdo, por exemplo:
Este arquivo foi modificado na branch minha-branch.
2. Faça o commit dessa alteração.
3. Volte para a página principal do repositório.
4. Clique em **Pull requests** no menu superior.
5. Clique em **New pull request**.
6. Compare as branches main e minha-branch.

7. Clique em **Create pull request**.
8. Dê um título para o pull request, por exemplo: “Atualização do arquivo exemplo.txt”.
9. Clique em **Create pull request**.
10. Para finalizar, clique em **Merge pull request** e depois em **Confirm merge**.
11. Sua alteração será integrada ao main.

Passo 7 — Explorar outras funcionalidades

- Navegue no seu repositório e veja o histórico de commits.
- Explore a aba **Issues** para entender como criar e gerenciar tarefas.
- Veja o **Insights** para métricas do projeto.
- Experimente clonar seu repositório localmente (opcional para etapas avançadas).