IFRN INFOWEB – PROJETO INTEGRADOR

GitHub - Guia de Uso 01

Prof. Gilbert Azevedo

Prof. George Azevedo

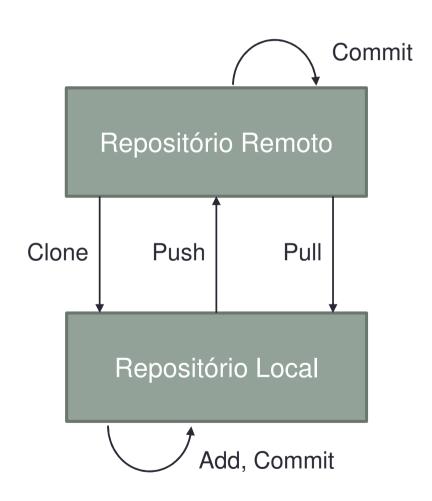
Conteúdo

- O que é GitHub
- Passo a passo: Utilização do GitHub no Terminal do Windows

GitHub

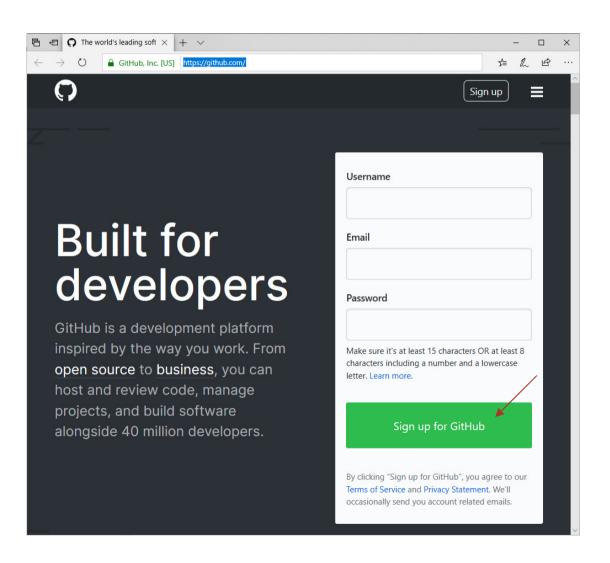
- O GitHub é uma plataforma de hospedagem utilizada para controle de versão e desenvolvimento colaborativo
 - Repositório de documentos e código-fonte
 - Controle de versão
 - Registro de projetos e tarefas
 - Fórum de discussão
 - Relatórios de atividades

GitHub – Repositórios



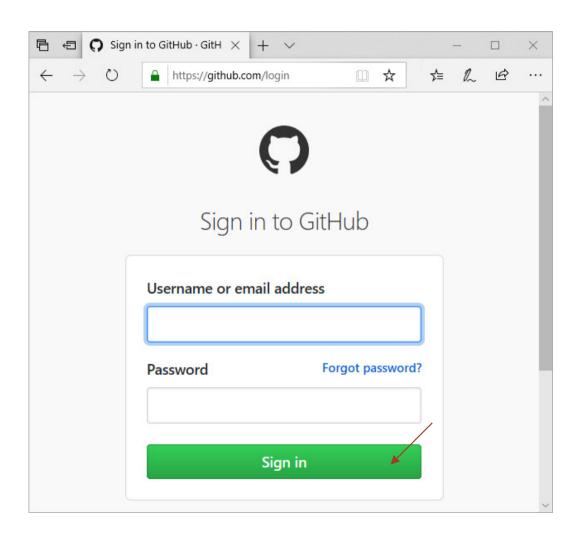
Registro no GitHub

- Registro no Site
 - https://github.com/

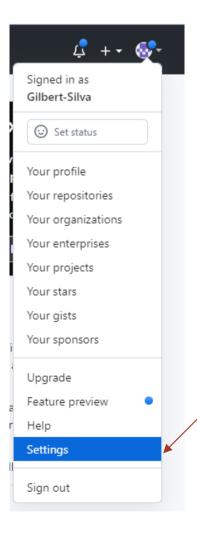


Login no GitHub

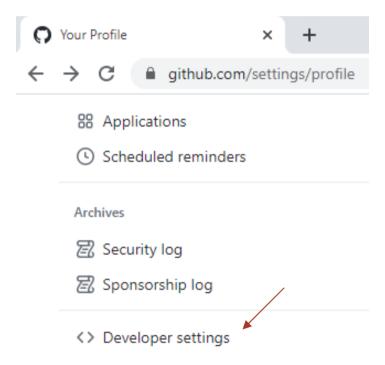
Login – Utilize seu e-mail para entrar na plataforma



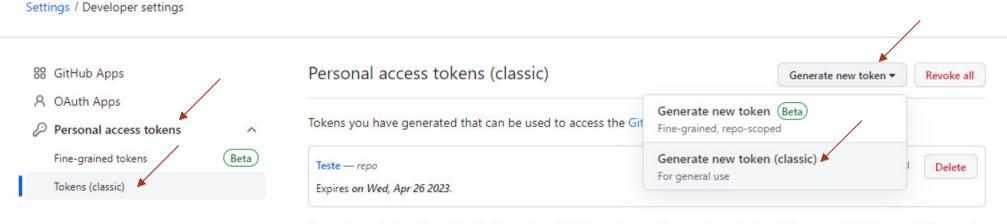
• Após Logar, selecione Settings (Configurações), no menu do usuário



 Acesse Developer Settings (configurações do desenvolvedor) no final da página

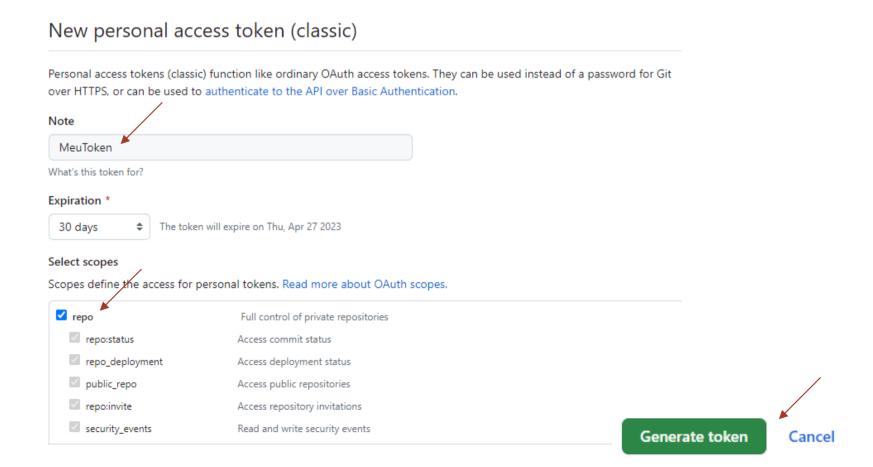


- Expanda o item de menu Personal access tokens
- Selecione Tokens (classic)
- Selecione Generate new token
- Selecione Generate new token (classic)
- Informe sua senha para confirmar a geração do token



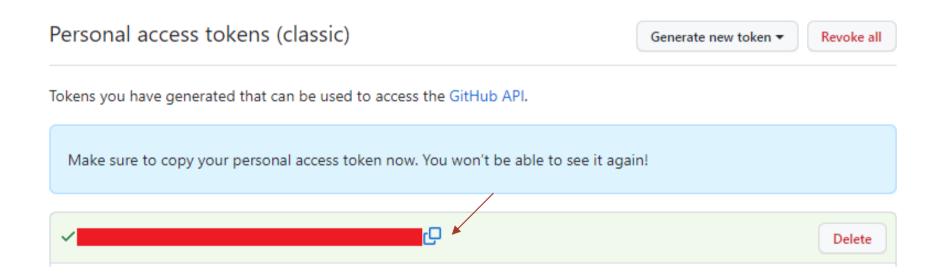
Personal access tokens (classic) function like ordinary OAuth access tokens. They can be used instead of a password for Git over HTTPS, or can be used to authenticate to the API over Basic Authentication.

- Informe um nome para seu token e selecione a opção repo
- Selecione Generate token no final da página



Armazene o Token

• Armazene seu token, você vai utilizá-lo no lugar da senha



Configuração do Usuário

- Configure seu usuário no terminal do SO
- Abra o aplicativo prompt de comando
- Rode os comandos abaixo para configurar seu usuário e e-mail:
 - git config --global user.name "nome do usuário"
 - git config --global user.email seuemail@email.com

```
C:\Users\gilbe>git config --global user.name "Gilbert-Silva"

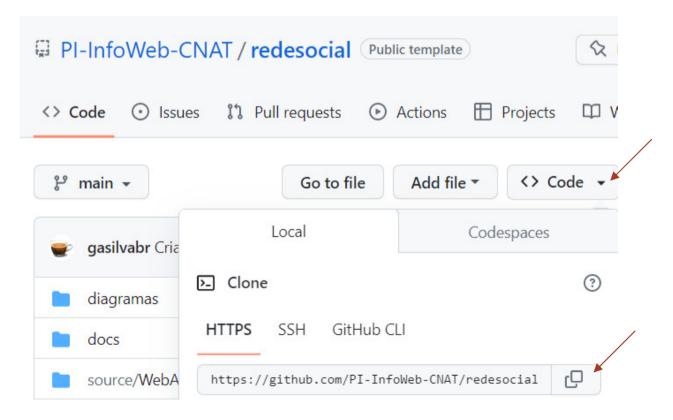
C:\Users\gilbe>git config --global user.name

Gilbert-Silva

C:\Users\gilbe>
```

Clonagem do Repositório

- O repositório do projeto, com os documentos iniciais e a aplicação do VS, pode ser clonado com o comando git clone
- Copie o endereço https do repositório a ser clonado



Clonagem do Repositório

- No prompt de comando, execute as seguintes instruções:
- cd\
- md ProjetoIntegrador
- cd ProjetoIntegrador

```
C:\Users\gilbe>cd\
C:\>md ProjetoIntegrador
C:\>cd ProjetoIntegrador
C:\ProjetoIntegrador
```

Clonagem do Repositório

- Execute o comando git clone para clonar o repositório
- git clone https://github.com/PI-InfoWeb-CNAT/<seu_repositório>

```
C:\ProjetoIntegrador>git clone https://github.com/PI-InfoWeb-CNAT/redesocial

Cloning into 'redesocial'...

remote: Enumerating objects: 121, done.

remote: Counting objects: 100% (121/121), done.

remote: Compressing objects: 100% (59/59), done.

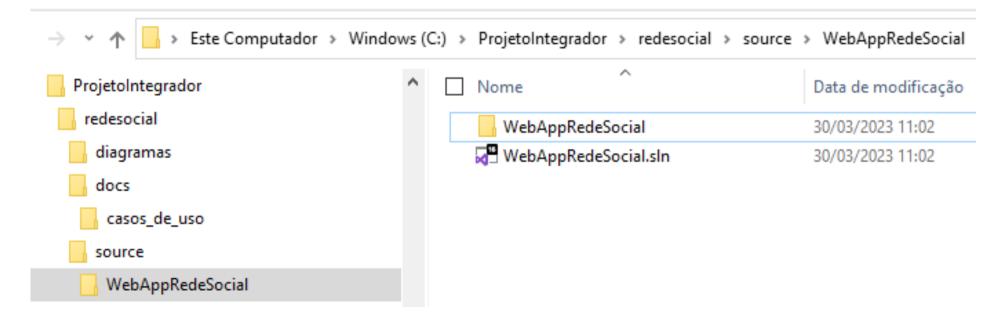
remote: Total 121 (delta 44), reused 118 (delta 41), pack-reused 0Receiving obReceiving objects: 61% (74/121)

Receiving objects: 100% (121/121), 164.00 KiB | 1.52 MiB/s, done.

Resolving deltas: 100% (44/44), done.
```

Arquivos do Projeto

- Documentos iniciais do projeto e aplicação do VS estarão na pasta
 ProjetoIntegrador (repositório local)
- Todas as alterações do projeto devem ser salvas na pasta do repositório clonado
- A aplicação do VS pode ser iniciada a partir do arquivo sln



Verificando Alterações

- As alterações realizadas no repositório local podem ser visualizadas com git status no prompt. Execute as seguintes instruções:
- cd <seu_repositório>
- git status

Adicionando as Alterações

- As alterações precisam ser adicionadas no repositório local antes de serem enviadas para o GitHub. Execute as instruções abaixo para adicionar as modificações que serão confirmadas:
- git add .
- git status

Confirmando as Alterações

- As alterações precisam ainda ser confirmadas no repositório local antes do envio. Execute a instrução abaixo para confirmar as alterações, fornecendo uma mensagem para as alterações realizadas:
- git commit –m "Mensagem"

```
C:\ProjetoIntegrador\redesocial>git commit -m "Mensagem" ^

[main 38b0861] Mensagem
2 files changed, 43 insertions(+), 1 deletion(-)
create mode 100644 docs/casos_de_uso/ucd_login.md
```

Enviando as Alterações

- Para enviar as alterações confirmadas ao GitHub, execute:
- git push
- Importante: se for necessário autenticar, utilize o token ao invés da sua senha

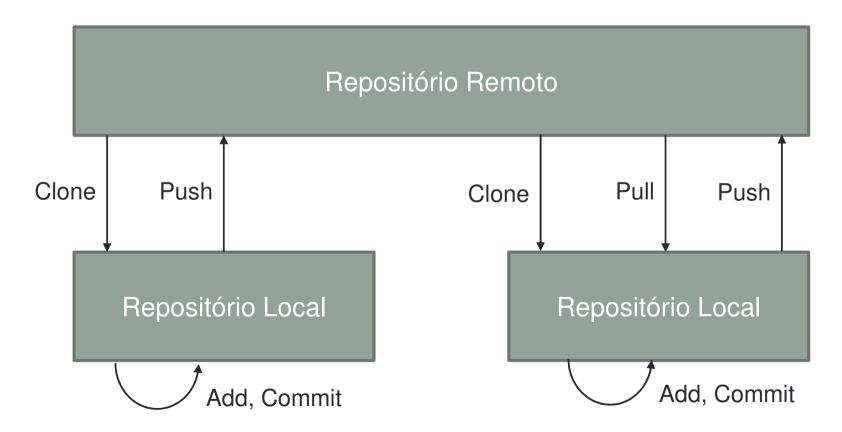
```
C:\ProjetoIntegrador\redesocial>git push
Enumerating objects: 9, done.
Counting objects: 100% (9/9), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (5/5), done.
Writing objects: 100% (5/5), 519 bytes | 519.00 KiB/s, done.
Total 5 (delta 3), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (3/3), completed with 3 local objects.
To https://github.com/PI-InfoWeb-CNAT/redesocial
93e3144..38b0861 main -> main
```

Fluxo de Trabalho Simplificado

- Esse é o fluxo de trabalho mais simples:
- git clone
- git add .
- git commit
- git push
- Não vai funcionar quando duas pessoas clonarem o repositório em máquinas diferentes e realizarem alterações.

Atualização do Repositório Local

- Após um push, os outros repositórios locais precisam ser atualizados com um git pull
- Conflitos serão abordados em outra aula



Referências

- GitHub
 - https://github.com/
- GitHub Guides
 - https://guides.github.com/activities/hello-world/
- GitHub Learning Lab
 - https://lab.github.com/