

Manual Git/GitHub HigFlow

HigFlow e HigTree

7 de novembro de 2022

1 Configurações iniciais

As primeiras/recomendadas configurações para uso do *Github*, deve-se (após instalado o *git*) abrir um terminal e digitar [2]:

- `git config --global user.name “Your Name”`
- `git config --global user.email your_email_github@example.com`

Para conseguir fazer alterações no GitHub do grupo deve-se registrar uma chave *ssh* da máquina que você usa. Para criar uma nova chave *ssh* da sua máquina, digite no terminal [1]:

- `ssh-keygen -t ed25519 -C “your_email_github@example.com”`

Ainda no terminal, para visualizar a chave pública recém criada, digite:

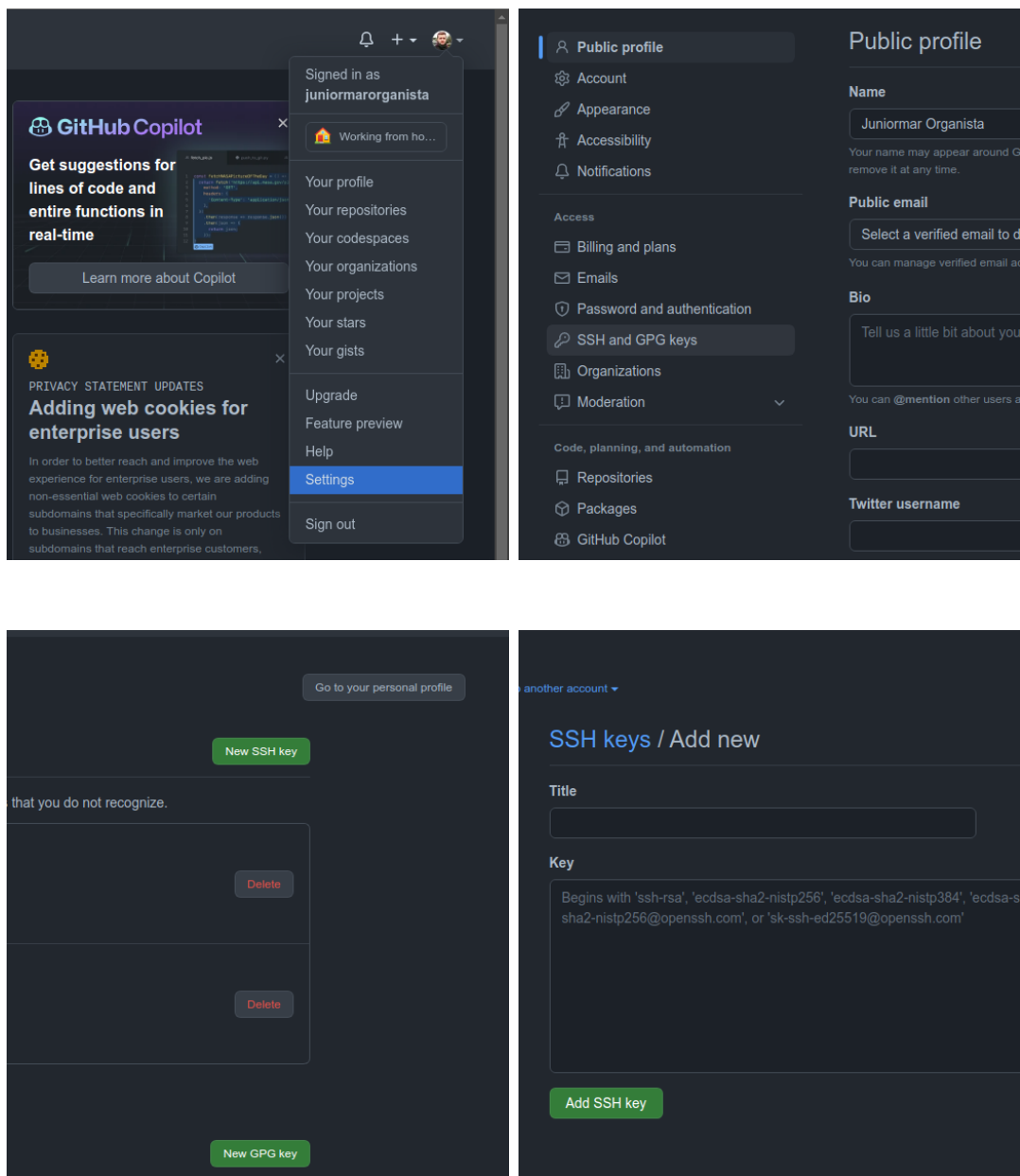
- `cat ~/.ssh/id_ed25519.pub`

Este comando deve imprimir em tela algo parecido com:

```
ssh-ed25519 LetrasAleat0riasENumer0s7amb3m your_email_github@example.com
```

Copiei esta mensagem do seu terminal (essa é a parte publica da chave criada)! Posteriormente entre no seu GitHub no site e siga as seguintes instruções:

- **Acesse: Settings → SSH and GPG keys → New SSH key**
- No campo **Title**, utilize um nome para identificar a máquina que está utilizando e no campo **Key** cole a mensagem gerada no terminal ao digitar o comando `cat ~/.ssh/id_ed25519.pub`. Abaixo seguem algumas imagens dos passos acima:



2 Comandos básicos do Git

Alguns comandos de uso cotidiano:

- **git init** := Cria o controle de versões git na pasta.
- **git status** := Exibe o status dos arquivos controlados e não controlados.
- **git add -A** := Adiciona todos os arquivos da pasta para controle.
- **git add poisson.m** := Adiciona o arquivo 'poisson.m' pasta para controlar.
- **git add -u** := Adiciona somente os arquivos já adicionados e que foram modificados.

- **git commit -m “Comentario da versao”** := Faz os arquivos adicionados serem controlados pelo git e adiciona o comentário 'Comentario da versao'.
- **git checkout -b add-var-in-main** := Cria um Branch (=ramo) com o nome 'add-var-in-main', que na pratica pode ser usado para voltar um determinado arquivo antes de algumas alterações.
- **git checkout master** := Muda para o Branch denominado 'master'.
- **git merge teste_merge -m “teste de domingo”** := Quando no Branch 'master' este comando unifica a versão contida no branch 'teste_merge' ao 'master' com o comentário 'teste de domingo'.
- **git log --oneline --decorate --all --graph** := Mostra um diagrama do estado de controle dos arquivos.
- **git config --global alias.tree “log --oneline --decorate --all --graph”** := Cria o comando 'tree' que executa o comando 'log --oneline --decorate --all --graph'.
- **git tree** := Executa o comando 'tree' criado.
- **sudo apt install gitk** := Instala um visualizador gráfico.
- **gitk** := Executa o visualizador gráfico.
- **git remote add origin https://github.com/juniormarorganista/Teste_Segunda.git** := Usado para adicionar um 'origin' para o repositório se não existe nenhum.
- **git pull origin master** := Caso o 'origin' já esteja adicionado na pasta, este comando é usado para buscar e baixar conteúdo de repositórios remotos e fazer a atualização imediata ao repositório local.
- **git push -u origin master** := É usado para enviar conteúdo do repositório local para um repositório remoto.
- **git clone https://github.com/juniormarorganista/Teste_Segunda.git** := É utilizado para selecionar um repositório existente e criar um clone ou cópia do repositório alvo (no caso GitHub).

3 GitHub HigFlow - Primeiro passos

O primeiro passo para se ter acesso ao projeto HigFlow no GitHub é solicitar a permissão ao administrador do projeto, Prof. Dr. Antonio Castelo Filho. Após receber o convite e aceita-lo, siga os passos abaixo pra ter uma versão em sua maquina local:

- Crie um diretório onde receberá os arquivos. Neste diretório, em um terminal, digite os comandos abaixo:
- **git clone <https://github.com/antoniocastelofilho/HigFlow.git>**
- **git pull origin master**

- Quando possuir uma versão amplamente testada e estável pode-se fazer
- **git push -u origin master**

Referências

- [1] <https://docs.github.com/pt/authentication/connecting-to-github-with-ssh/generating-a-new-ssh-key-and-adding-it-to-the-ssh-agent>. 2022.
- [2] <https://git-scm.com/book/en/v2/getting-started-first-time-git-setup>. 2022.