### Para saber mais: Chave SSH

O comando git push deve ser executado para **sincronizar** as mudanças do repositório local com o repositório remoto, ou seja, quando desejamos enviar os novos commits que realizamos em nosso repositório local para o repositório remoto. No entanto, para garantir uma conexão segura, é essencial configurar uma chave SSH no computador antes de executar esse comando.

## **Chave SSH**

Ao vincular um repositório remoto ao nosso repositório local, via comando git remote add, precisamos utilizar algum protocolo seguro, como HTTPS ou SSH. No caso de se utilizar o protocolo SSH, escolha realizada neste curso, devemos gerar uma chave SSH em nosso computador, além de cadastrála em nossa conta do GitHub.

Isso é necessário para garantir a autenticação, pois o GitHub checa se quem está realizando o push dos commits tem permissão para realizar tal ação.

# Geração de uma chave SSH

Antes de executar o comando git push, precisamos gerar uma chave SSH. A geração da chave é feita via terminal, com o comando ssh-keygen -t ed25519 -C "SEU EMAIL AQUI":

#### ordrigo@alura:-/Projetos/alura/meu-projeto\$ ssh-keygen -t ed25519 -C "fulano@email.com.br" Generating public/private ed25519 key pair. Enter file in which to save the key (/home/rodrigo/.ssh/id ed25519):

Repare, na imagem anterior, que ao executar o comando para gerar uma chave SSH, uma pergunta foi feita e o terminal fica travado esperando nossa resposta:

Generating public/privat
Enter file in which to s

**COPIAR CÓDIGO** 

Essa primeira pergunta é para indicarmos o diretório em nosso computador no qual a chave será salva, sendo que entre parênteses é indicado o diretório padrão. O recomendado é apenas apertar a tecla enter no teclado para que a chave seja salva no diretório padrão, pois assim o Git consegue encontrar essa chave automaticamente sempre que executarmos o comando git push.

Após apertar a tecla enter, uma nova pergunta será apresentada no terminal:

Enter passphrase (enter

**COPIAR CÓDIGO** 

Essa segunda pergunta é para indicarmos se desejamos adicionar uma senha à chave SSH que será gerada. Caso você digite uma senha, toda vez que executar o comando git push será necessário digitar tal senha. Ao não digitar nada e apenas apertar a tecla enter, a

chave será gerada sem a proteção de uma senha.

Por fim, a terceira e última pergunta é apenas para confirmar a senha anterior:

### Enter same passphrase ag

**COPIAR CÓDIGO** 

A chave será gerada e a seguinte mensagem será exibida no terminal:

```
Your identification has
Your public key has been
The key fingerprint is:
SHA256:jxAkhGR7NHm/@fcmy
The key's randomart imag
+--[ED25519 256]--+
.00=..
..0.+.
 . . . . .
 . .0 . .
 ...S+ = 0
 . . ++0+ = +
. . 0 =0.* =
. 0 .=*0 =
 . +=*E=.
+----[SHA256]----+
```

Na primeira linha da mensagem você consegue identificar o diretório no seu computador no qual a chave foi salva. Agora, basta acessar tal diretório para ter acesso à chave SSH.

Observação: Nesse diretório serão gerados dois arquivos que representam a chave SSH, sendo um para a chave privada (arquivo id\_ed25519) e o outro para a chave pública (id\_ed25519.pub).

## Cadastrando a chave SSH no GitHub

Após gerar a chave, precisamos cadastrá-la em nossa conta do GitHub, para que assim o GitHub consiga nos identificar e autenticar ao executar o comando git push de nosso computador.

Acesse a <u>página de chaves SSH</u>

(https://github.com/settings/keys)
de sua conta no GitHub e
clique no botão New SSH key
ou Nova chave SSH para
realizar o cadastro da chave:



Repare que o formulário exibido na imagem anterior contém três campos:

- Title ou Título: Informe
   um apelido para sua chave
   SSH (por exemplo:
   computador casa)
- Key type ou Tipo de chave:
   Escolha o tipo
   Authentication Key ou
   Chave de autenticação
- Key ou Chave: Nesse
   campo você deve colar o
   conteúdo do arquivo da
   sua chave SSH pública
   (arquivo id\_ed25519.pub)

Após realizar esse procedimento, será possível sincronizar o repositório local com o remoto, enviando os novos commits com o comando git push.