

CURSO DE GRADUAÇÃO EM REDE DE COMPUTADORES

PROJETO DE BLOCO Arquitetura e Infraestrutura de Aplicações AVALIAÇÃO TP3

João Ricardo Cesar Teixeira de Araujo

Turma: RDC2016

ÍNDICE

1.	INTRODUÇAO	3
	Configuração de repositório no GitHub	
	INSTALANDO CLIENTE GIT NO DEBIAN	
4.	IMPORTANDO A KEY NO GITHUB	5
5.	CONFIGURANDO O CLIENTE GIT	7
6.	CONFIGURANDO O CLIENTE GIT	9
7.	LINK DE ACESSO AO GITHUB	10
8.	CONSIDERAÇÕES FINAIS	11
9.	REFERENCIAS TÉCNICAS	11

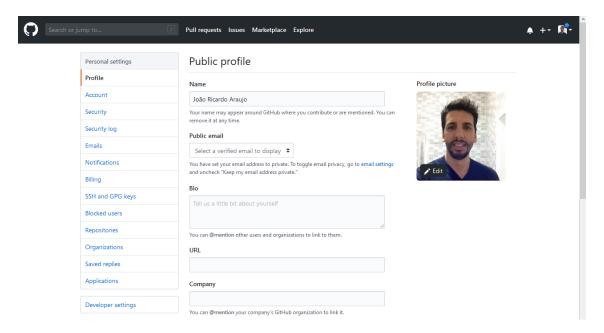
1. INTRODUÇÃO

Esse TP visa a desenvolver a configuração do GIT baseado no TP2 e a publicação do repositório no GitHub.

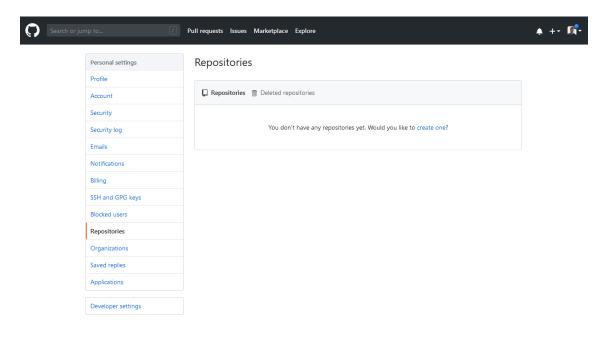
Irei detalhar todo o processo para configuração do TP.

2. CONFIGURAÇÃO DE REPOSITÓRIO NO GITHUB

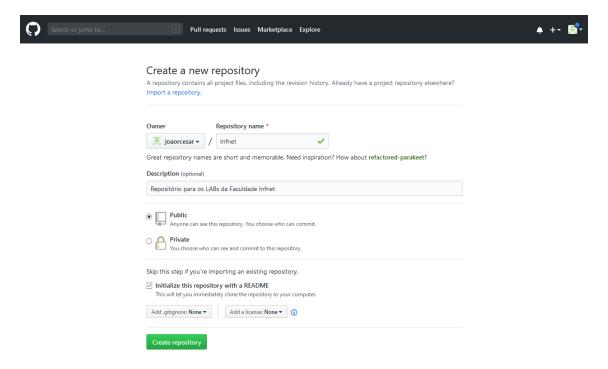
Inicialmente, foi criada uma conta no GitHub, sendo esta configurada da seguinte forma:



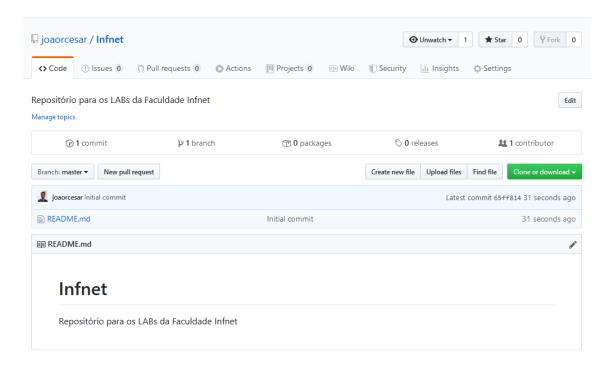
Foi criado um repositório público da seguinte forma:



Foi criado um repositório público de nome joaorcesar/infnet.



Foi concluída a criação com sucesso.



https://github.com/joaorcesar/Infnet

3. INSTALANDO CLIENTE GIT NO DEBIAN

Foi instalado o cliente GIT na máquina Debian da seguinte forma:

```
root@SRVLÑX01:~# apt–get install git
```

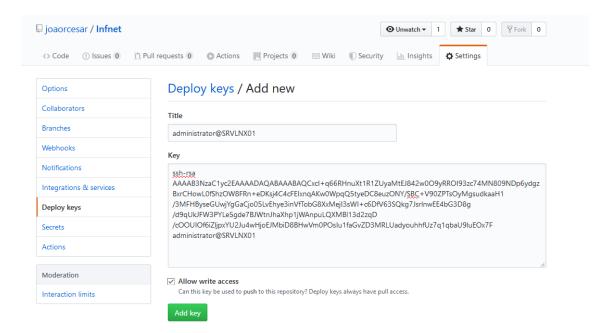
```
Preparing to unpack .../O-perl-modules-5.28_5.28.1-6_all.deb ...
Unpacking perl-modules-5.28 (5.28.1-6) ...
Selecting previously unselected package libgdbm6:amd64.
Preparing to unpack .../1—libgdbm6_1.18.1—4_amd64.deb ...
Unpacking libgdbm6:amd64 (1.18.1—4) ...
Selecting previously unselected package libgdbm-compat4:amd64.
Preparing to unpack .../2-libgdbm-compat4_1.18.1-4_amd64.deb ...
Unpacking libgdbm-compat4:amd64 (1.18.1-4) ...
Selecting previously unselected package libper15.28:amd64.
Preparing to unpack .../3-libper15.28_5.28.1-6_amd64.deb ...
Unpacking libper15.28:amd64 (5.28.1-6) ...
Selecting previously unselected package perl.
Preparing to unpack .../4-perl_5.28.1-6_amd64.deb ...
Unpacking perl (5.28.1-6) ...
Selecting previously unselected package liberror-perl.
Preparing to unpack .../5-liberror-perl_0.17027-2_all.deb ...
Unpacking liberror-perl (0.17027-2) ...
Selecting previously unselected package git-man.
Preparing to unpack .../6-git-man_1%3a2.20.1-2_all.deb ...
Unpacking git-man (1:2.20.1-2) ...
Selecting previously unselected package git.
Preparing to unpack .../7-git_1%3a2.20.1-2_amd64.deb ...
Unpacking git (1:2.20.1-2) ...
Selecting previously unselected package patch.
Preparing to unpack .../8-patch_2.7.6-3+deb10u1_amd64.deb ...
Unpacking patch (2.7.6-3+deb10u1) ...
Setting up perl-modules-5.28 (5.28.1-6) ...
Setting up patch (2.7.6–3+deb10u1) ...
Setting up git-man (1:2.20.1-2) ...
Setting up libgdbm6:amd64 (1.18.1–4) ...
Setting up libgdbm–compat4:amd64 (1.18.1–4) ...
Setting up libper15.28:amd64 (5.28.1–6) ...
Setting up per1 (5.28.1–6) ...
Setting up liberror-perl (0.17027-2) ...
Setting up git (1:2.20.1–2) ...
Processing triggers for libc–bin (2.28–10) ...
root@SRVLNX01:~#
```

4. IMPORTANDO A KEY NO GITHUB

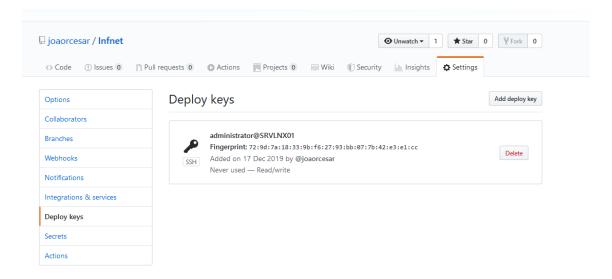
Foi criada uma nova chave de nome ID_RSA.pub:

```
administrator@SRVLNX01:~/.ssh$ cat id_rsa.pub
ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAABAQCxcI+q66RHnuXt1R1ZUyaMtEJ842w009yRR0I93zc74MN809NDp6ydgzBxrCHo
wL0fShzOWBFRn+eDKsj4C4cFEIxnqAKw0WpqQStyeDC8euzONY/SBC+V90ZPTSOyMgsudkaaH1/3MFHByseGUwjYgGaCjoo5LvEh
ye3invfTobG8XxMejI3sWI+c6DfV63SQkg77srlnwEE4bG3D8g/d9qUkJFW3PYLe5gde7BJWtnJhaXhp1jWAnpuLQXMBl13dZzqD
/c00UIOf6iZljpxYUZJu4wHjoEJMbiD8BHwVmOPOsIu1faGvZD3MRLUadyouhhfUz7q1qbaU9luEOx7F administrator@SRVLN
X01
administrator@SRVLNX01:~/.ssh$ _
```

Foi copiada a chave e adicionada no diretorio/repositório GitHub:



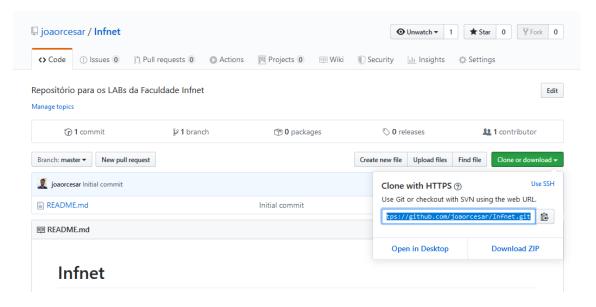
Chave administrato@SRVLNX01 criada no repositório Infnet



5. CONFIGURANDO O CLIENTE GIT

Foi configurado o cliente Git no servidor SRVLNX01, com sistema operacional Debian.

Copiamos o link para conectividade ao repositório público do GitHub, através do link Clone, conforme imagem abaixo:



Configuramos o usuário administrator no cliente Git e o email administrator@SRVLNX01:

```
administrator@SRVLNX01:/etc/ansible$
administrator@SRVLNX01:/etc/ansible$ git config --global user.name "administrato
r"
administrator@SRVLNX01:/etc/ansible$ git config --global user.email "administrat
or@SRVLNX01"
```

Através do comando *git clone*, configuramos a integração entre o cliente Git no servidor SRVLNX01 com o repositório publico *https://github.com/joaorcesar/infnet.git*

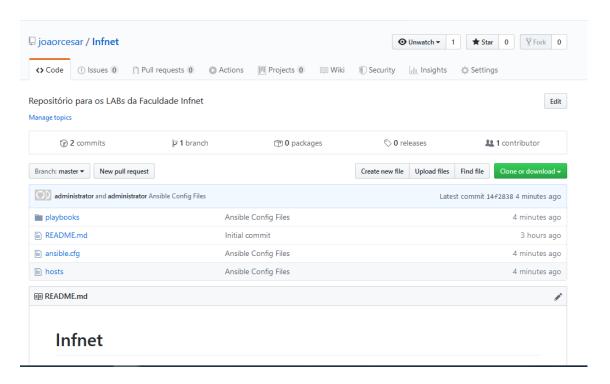
```
administrator@SRVLNX01:/etc/ansible$ git clone https://github.com/joaorcesar/Inf
net.git
Cloning into 'Infnet'...
remote: Enumerating objects: 3, done.
remote: Counting objects: 100% (3/3), done.
remote: Compressing objects: 100% (2/2), done.
remote: Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
Unpacking objects: 100% (3/3), done.
administrator@SRVLNX01:/etc/ansible$ 1s
ansible.cfg hosts Infnet playbooks roles
administrator@SRVLNX01:/etc/ansible$ |
```

Após a conexão estabelecida, executamos o comando *git init* para criação de um novo repositório, depois foi adicionado ao index com o comando *git add*. Após conclusão do processo, foi confirmada as mudanças através do comando *git commit -m "Ansible Config Files"*. Após conclusão de todo o processo, vamos enviar os arquivos para o repositório remoto do GitHub através do comando *git push -u origin master*

```
administrator@SRVLNX01:/etc/ansible/Infnet$ ls
ansible.ofg hosts playbooks README.md roles
administrator@SRVLNX01:/etc/ansible/Infnet$ ls playbooks/
playbooks.yml
administrator@SRVLNX01:/etc/ansible/Infnet$ git init .
Reinitialized existing Git repository in /etc/ansible/Infnet/.git/
administrator@SRVLNX01:/etc/ansible/Infnet$ git add .
administrator@SRVLNX01:/etc/ansible/Infnet$ git commit -m "Ansible Config Files"

[master 14f2838] Ansible Config Files
3 files changed, 505 insertions(+)
create mode 100755 hosts
create mode 100755 playbooks/playbooks.yml
administrator@SRVLNX01:/etc/ansible/Infnet$ git push -u origin master
Username for 'https://github.com': joaorcesar
Password for 'https://joaorcesar@github.com':
Enumerating objects: 7, done.
Counting objects: 100% (7/7), done.
Delta compression using up to 2 threads
Compressing objects: 100% (4/4), done.
Writing objects: 100% (6/6), 8.29 KiB | 4.14 MiB/s, done.
Total 6 (delta 0), reused 0 (delta 0)
To https://github.com/joaorcesar/Infnet.git
65ff814.14f2838 master -> master
Branch 'master' set up to track remote branch 'master' from 'origin'.
administrator@SRVLNX01:/etc/ansible/Infnet$ []
```

Após execução do comando, foi verificado que o diretório público estava com os arquivos do meu Playbook cria localmente na máquina.



6. CONFIGURANDO O CLIENTE GIT

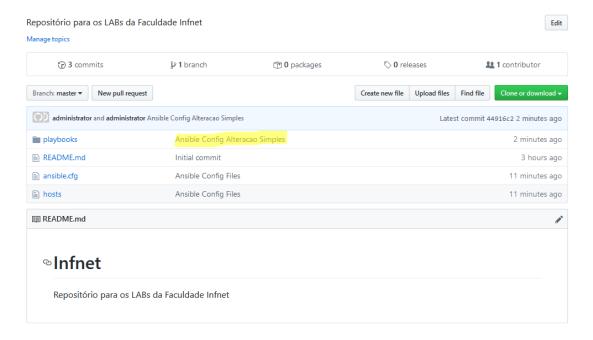
Foi realizada uma alteração do simples para verificação do controle de versão dos arquivos no repositório público.

Para tal, foi executado os comandos *git add* e *git commit -m "Ansible Config Alteracao Simples"* para alterar localmente.

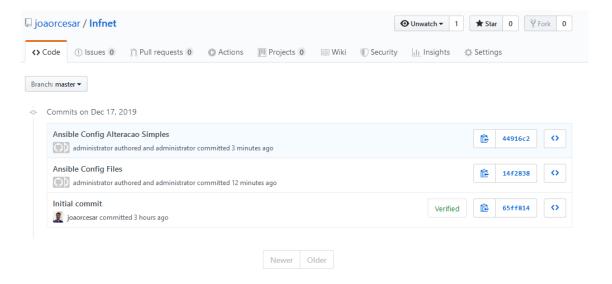
Após a alteração, foi executado o comando para copiar os arquivos para o repositório do GitHub através do comando *git push -u origin master*

```
administrator@SRVLNX01:/etc/ansible/Infnet$ git add .
administrator@SRVLNX01:/etc/ansible/Infnet$ git commit -m "Ansible Config Alteracao Simples"
[master 44916c2] Ansible Config Alteracao Simples  
1 file changed, 1 insertion(+)
administrator@SRVLNX01:/etc/ansible/Infnet$ git push -u origin master
Username for 'https://github.com': joaorcesar
Password for 'https://joaorcesar@github.com':
Enumerating objects: 7, done.
Counting objects: 100% (7/7), done.
Delta compression using up to 2 threads
Compressing objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (4/4), 375 bytes | 125.00 KiB/s, done.
Total 4 (delta 2), reused 0 (delta 0)
remote: Resolving deltas: 100% (2/2), completed with 2 local objects.
To https://github.com/joaorcesar/Infnet.git
   14f2838..44916c2 master -> master
Branch 'master' set up to track remote branch 'master' from 'origin'.
administrator@SRVLNX01:/etc/ansible/Infnet$
```

Após execuções do comando, vemos a última versão disponível no repositório com a alteração que foi realizada.



É possível também, verificar que podemos ter o controle das versões, sabendo quem e que foi alterado, acessando o **Commits**.



7. LINK DE ACESSO AO GITHUB

Segue abaixo o link para acesso ao GitHub criado para esse lab.

https://github.com/joaorcesar/Infnet

8. Considerações finais

A TP foi realizada dentro da minha experiência, apresentando ideias e conceitos aprendidos ao longo da minha carreira profissional.

A realização do projeto contou com o apoio de alguns profissionais que trabalham com Linux, exaustivas pesquisas na internet sobre o sistema operativo, além do material disponibilizado pelo professor.

Utilizei o mesmo LAB criado no TP2, onde criamos uma Playbook para instalação do Apache.

9. REFERENCIAS TÉCNICAS

Para prepara o documento, foram usadas as seguintes fontes de pesquisa:

https://blog.rocketseat.com.br/iniciando-com-git-github/

https://rogerdudler.github.io/git-guide/index.pt_BR.html