

INSTITUTO INFNET
ESCOLA SUPERIOR DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO
GRADUAÇÃO EM GESTÃO DE TI



ARQUITETURA DE INFRAESTRUTURA DE APLICAÇÕES
DISCIPLINA DE PROJETO
TESTE DE PERFORMANCE DA ETAPA 5
ALUNO: ILTON LACOPO JUNIOR
E-MAIL: Ilton.junior@al.infnet.edu.br
TURMA: GGTI – NOITE
MATRÍCULA: 08272342790



Instituto Infnet

CURSO DE GESTÃO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

Ilton Lacopo Junior

Projeto de Bloco - Gerenciamento de nuvem com Ansible Arquitetura de Infraestrutura de Aplicações

Rio de Janeiro

2018

Ilton Lacopo Junior

Projeto de Bloco - Gerenciamento de nuvem com Ansible
Arquitetura de Infraestrutura de Aplicações

Teste de Performance 5 referente a disciplina
Projeto de Bloco Arquitetura de Infraestrutura de
Aplicações da graduação em Gestão de
Tecnologia da Informação apresentado ao
Instituto INFNET como requisito parcial para a
obtenção de grau na Atividade proposta.

Projeto de Bloco
Arquitetura de Infraestrutura de Aplicações

Rio de Janeiro

2018

Sumário

1 Playbook Ansible	1
2 Execução do Playbook.....	2
3 Repositório github	2
4 URL para o repositório	3
5 Resultado da execução do Playbook	3
6 GITHUB: COMMIT & PUSH	4
7 Bibliografia	5

Resultado da execução do playbook

1 - PLAYBOOK ANSIBLE

Instalação Ansible

The screenshot shows a terminal window titled "Atividades" with a dark background. The user is logged in as "ilton@ilton-ubuntu". The terminal output shows the command `sudo apt-add-repository ppa:ansible/ansible` being executed. The output indicates that the repository has been added and the package list is being updated. The user then runs `sudo apt-get update`, which shows the progress of updating the package list. The output indicates that the package list is being updated and that the package list is now up-to-date.

```

ilton@ilton-ubuntu:~$ sudo apt-add-repository ppa:ansible/ansible
[sudo] senha para ilton:
Ansible is a radically simple IT automation platform that makes your applications and systems easier to deploy. Avoid writing scripts or custom code to
o deploy and update your applications- automate in a language that approaches plain English, using SSH, with no agents to install on remote systems.

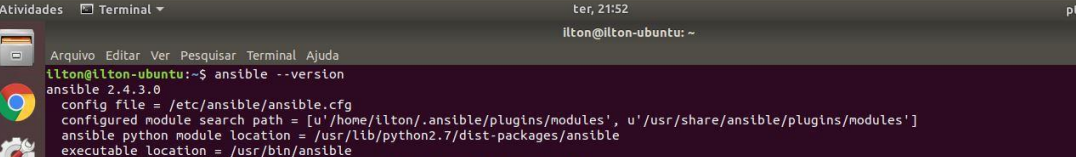
http://ansible.com/
Mais informações: https://launchpad.net/~ansible/+archive/ubuntu/ansible
Prima [ENTER] para continuar ou Ctrl+C para cancelar a sua adição.

gpg: keybox '/tmp/tmp8zovdand/pubring.gpg' created
gpg: /tmp/tmp8zovdand/trustdb.gpg: banco de dados de confiabilidade criado
gpg: chave 93C4A3FD78B9C367: chave pública "Launchpad PPA for Ansible, Inc." importada
gpg: Número total processado: 1
gpg:      importados: 1
OK
ilton@ilton-ubuntu:~$
  
```

```
Atividades Terminal 21:51
ilton@ilton-ubuntu: ~

Arquivo Editar Ver Pesquisar Terminal Ajuda

ilton@ilton-ubuntu:~$ sudo apt-get install ansible
Lendo listas de pacotes... Pronto
Construindo árvore de dependências
Lendo informação de estado... Pronto
Os seguintes pacotes foram instalados automaticamente e já não são necessários:
docbook-xml docbook-xsl ieee-data kactivities-bin kactivitymanagerd kdocbooktools5 khelpcenter kinit kio kpackagelauncherqml kpackagetool5 libglib7
libgrantlee-templates5 libhfstospell9 libkf5activities5 libkf5attica5 libkf5bookmarks-data libkf5bookmarks5 libkf5calendarevents5
libkf5completion-data libkf5completion5 libkf5declarative-data libkf5declarative5 libkf5dnsdd-data libkf5dnsdd5 libkf5doctools5
libkf5globalaccel-bin libkf5globalaccel-data libkf5globalaccelprivate5 libkf5jobwidgets-data libkf5jobwidgets5 libkf5js5
libkf5kdegames-data libkf5kdegames7 libkf5kdegamesprivate1 libkf5skhtml-bin libkf5skhtml-data libkf5skhtml5 libkf5skio-core5 libkf5skiont-lms
libkf5skiontwidgets5 libkf5snewstuff-data libkf5snewstuff5 libkf5snewstuff-core5 libkf5spackages-data libkf5spackages5 libkf5sparts-data libkf5sparts-plugins
libkf5sparts5 libkf5spasma5 libkf5spasmaquick5 libkf5quickaddons5 libkf5solid5 libkf5solid5-data libkf5sonnet5-data libkf5sonnet-core5
libkf5sonnetui5 libkf5stextwidgets-data libkf5stextwidgets5 libkf5xmllgui-bin libkf5xmllgui-data libkf5xmllgui5 libopenal-data libopenal1
libqt5sprintsupport5 libqt5quickcontrols2-5 libqt5quicktemplates2-5 libqt5quickwidgets5 libqt5test5 libvoikko1 libxcb-composite0 libxcb-damage0
libxmb2-utils plasma-framework python-jmespath python-kerberos python-libcloud python-lockfile python-netaddr python-selinux python-simplejson
python-xmltodict qml-module-org-kde-kconfig qml-module-org-kde-krigami qml-module-org-kde-quickcontrols qml-module-org-kde-quickcontrolsaddons
qml-module-org-kde-newstuff qml-module-qtgraphicaleffects qml-module-qtqml-models2 qml-module-qtquick-controls qml-module-qtquick-controls2
qml-module-qtquick-layouts qml-module-qtquick-templates2 qml-module-qtquick-window2 qml-module-qtquick2 sgml-data sonnet-plugins xml-core
Utilize 'sudo apt autoremove' para os remover.
The following additional packages will be installed:
python-setuptools sshpass
Pacotes sugeridos:
python-setuptools-doc
Os NOVOS pacotes a seguir serão instalados:
ansible python-setuptools sshpass
0 pacotes atualizados, 3 pacotes novos instalados, 0 a serem removidos e 1 não atualizados.
É preciso baixar 2.958 kB de arquivos.
Depois desta operação, 23,3 MB adicionais de espaço em disco serão usados.
Você quer continuar? [S/n] s
Obter:1 http://br.archive.ubuntu.com/ubuntu/artful/main amd64 python-setuptools all 36.2.7-2 [260 kB]
Obter:2 http://br.archive.ubuntu.com/ubuntu/artful/universe amd64 sshpass amd64 1.06-1 [10,5 kB]
Obter:3 http://ppa.launchpad.net/ansible/ansible/ubuntu artful/main amd64 ansible all 2.4.3.0-1ppa-artful [2.687 kB]
Baixados 2.958 kB em 8s (352 kB/s)
A seleccionar pacote anteriormente não seleccionado python-setuptools.
(Lendo banco de dados ... 194274 ficheiros e directórios actualmente instalados.)
A preparar para descompactar .../python-setuptools_36.2.7-2_all.deb ...
A descompactar python-setuptools (36.2.7-2) ...
A seleccionar pacote anteriormente não seleccionado sshpass.
A preparar para descompactar .../sshpass_1.06-1_amd64.deb ...
A descompactar sshpass (1.06-1) ...
```



The screenshot shows a terminal window titled "Atividades" with a "Terminal" tab. The user is logged in as "ilton@ilton-ubuntu: ~". The command "ansible --version" has been executed, resulting in the following output:

```
ilton@ilton-ubuntu:~$ ansible --version
ansible 2.4.3.0
  config file = /etc/ansible/ansible.cfg
  configured module search path = [u'/home/ilton/.ansible/plugins/modules', u'/usr/share/ansible/plugins/modules']
  ansible python module location = /usr/lib/python2.7/dist-packages/ansible
  executable location = /usr/bin/ansible
  python version = 2.7.14 (default, Sep 23 2017, 22:06:14) [GCC 7.2.0]
ilton@ilton-ubuntu:~$
```

2 – EXECUÇÃO DO PLAYBOOK

- hosts: servidor-playbook

remote_user: Ilton

become: yes

- name: Instala o serviço NTP (sincronização de tempo)

apt: name=ntp state=present

- name: Garante que o NTP está rodando

service: name=ntp state=started enabled=yes

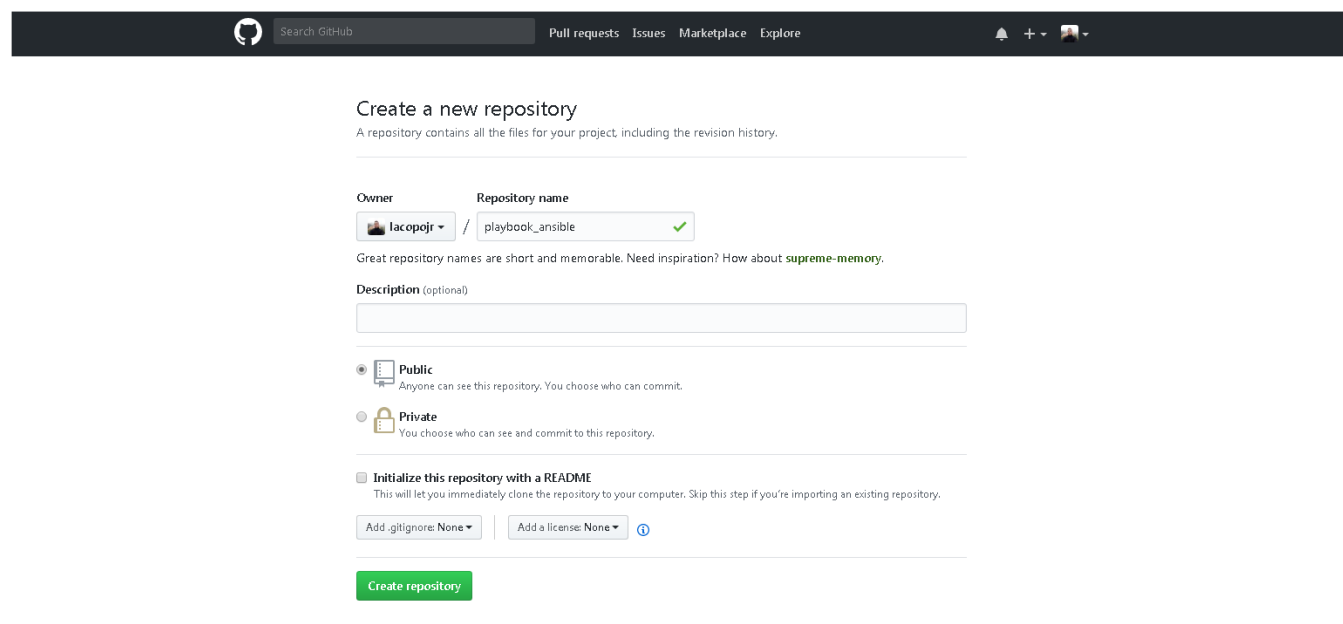
[ansible-playbook playbook.yml](#)

saída:

PLAY RECAP *****


default : ok=3 changed=1 unreachable=0 failed=0

3 - Repositório GitHub



Create a new repository

A repository contains all the files for your project, including the revision history.

Owner:  lacojejr / Repository name:

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about [supreme-memory](#).

Description (optional):

☒ Public
Anyone can see this repository. You choose who can commit.

☐ Private
You choose who can see and commit to this repository.

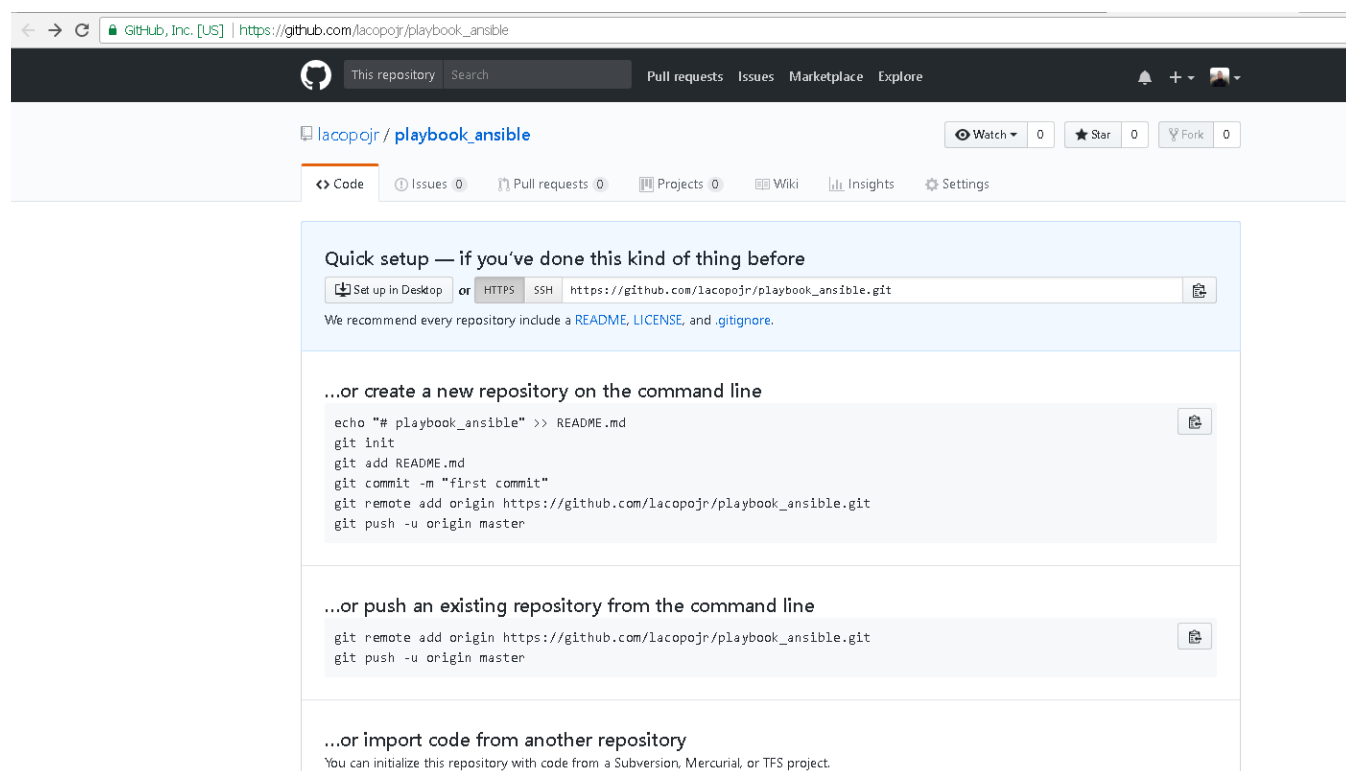
☐ Initialize this repository with a README
This will let you immediately clone the repository to your computer. Skip this step if you're importing an existing repository.

Add .gitignore: | Add a license: ⓘ

[Create repository](#)

4 - URL para o repositório

https://github.com/lacopojr/playbook_ansible.git



Quick setup — if you've done this kind of thing before

[Set up in Desktop](#) or [HTTPS](#) [SSH](#) `https://github.com/lacopojr/playbook_ansible.git`

We recommend every repository include a [README](#), [LICENSE](#), and [.gitignore](#).

...or create a new repository on the command line

```
echo "# playbook_ansible" >> README.md
git init
git add README.md
git commit -m "first commit"
git remote add origin https://github.com/lacopojr/playbook_ansible.git
git push -u origin master
```

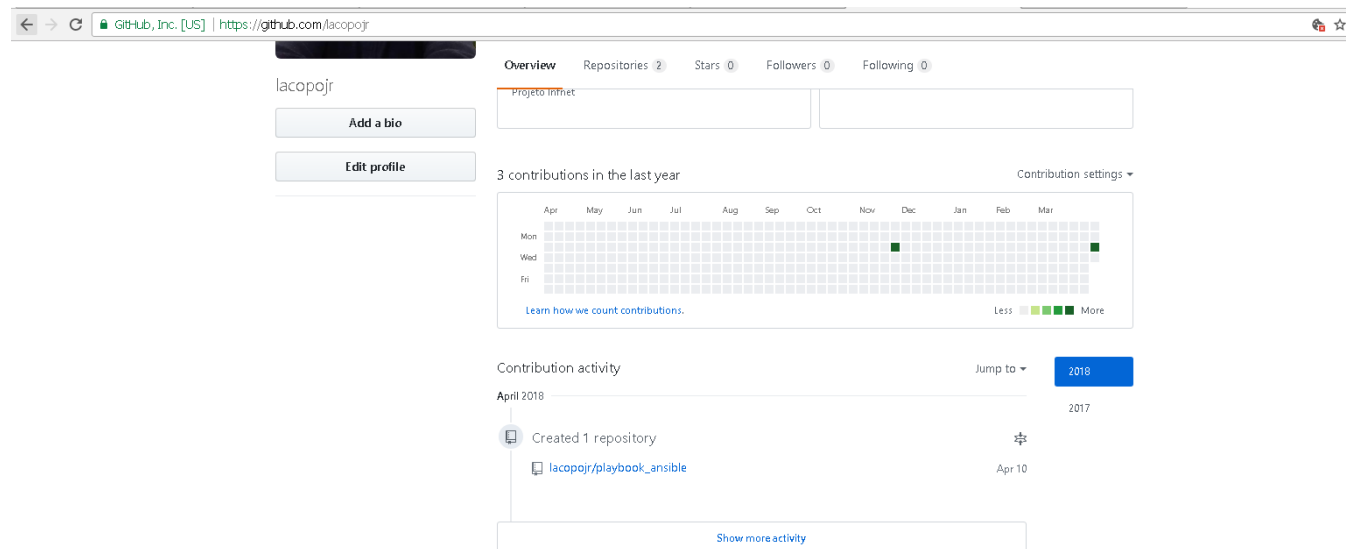
...or push an existing repository from the command line

```
git remote add origin https://github.com/lacopojr/playbook_ansible.git
git push -u origin master
```

...or import code from another repository

You can initialize this repository with code from a Subversion, Mercurial, or TFS project.

5 - Resultado da execução do playbook



Overview Repositories 2 Stars 0 Followers 0 Following 0

lacopojr

[Add a bio](#)

[Edit profile](#)

3 contributions in the last year

Contribution settings

April 2018

Created 1 repository

lacopojr/playbook_ansible

Apr 10

[Show more activity](#)

6 - Github: Commit & Push

```
ilton@ubuntu-desktop:~/git$
ilton@ubuntu-desktop:~/git$ git config --global user.email "lacopojr@yahoo.com.br"
ilton@ubuntu-desktop:~/git$ git config --global user.name "ilton"
ilton@ubuntu-desktop:~/git$ git add
Nada especificado, nada adicionado
Talvez você queira dizer 'git add.?'
ilton@ubuntu-desktop:~/git$ git add *
ilton@ubuntu-desktop:~/git$ git remote add origin git@github.com:lacopojr/playbook_ansible.git
fatal: remote origin already exists.
ilton@ubuntu-desktop:~/git$ git commit -m "versão final ansible"
[master (root-commit) b860d51] versão final ansible
43 files changed, 486 insertions(+)
create mode 100644 "ILTON JUNIOR - TP1 - Projeto de Bloco - Arquitetura de Infraestrutura de Aplica\303\247\303\265es.pdf"
create mode 100644 "ILTON JUNIOR - TP2 - Projeto de Bloco - Arquitetura de Infraestrutura de Aplica\303\247\303\265es.pdf"
create mode 100644 "ILTON JUNIOR - TP3- - Projeto de Bloco - Arquitetura de Infraestrutura de Aplica\303\247\303\265es.pdf"
create mode 100644 "ILTON JUNIOR - TP4- - Projeto de Bloco - Arquitetura de Infraestrutura de Aplica\303\247\303\265es.pdf"
create mode 100644 "ILTON JUNIOR - TP5- - Projeto de Bloco - Arquitetura de Infraestrutura de Aplica\303\247\303\265es.pdf"
create mode 100644 "ILTON JUNIOR - TP6- - Projeto de Bloco - Arquitetura de Infraestrutura de Aplica\303\247\303\265es.pdf"
create mode 100644 "ILTON JUNIOR - TP7- - Projeto de Bloco - Arquitetura de Infraestrutura de Aplica\303\247\303\265es.pdf"
create mode 100644 "ILTON JUNIOR - TP8- - Projeto de Bloco - Arquitetura de Infraestrutura de Aplica\303\247\303\265es.pdf"
create mode 100644 hosts
create mode 100644 playbook.retry
create mode 100644 playbook.yml
create mode 100644 roles/mysql/README.md
create mode 100644 roles/mysql/defaults/main.yml
create mode 100644 roles/mysql/handlers/main.yml
create mode 100644 roles/mysql/meta/main.yml
create mode 100644 roles/mysql/tasks/main.yml
create mode 100644 roles/mysql/tests/inventory
create mode 100644 roles/mysql/tests/test.yml
create mode 100644 roles/mysql/vars/main.yml
create mode 100644 roles/php/README.md
create mode 100644 roles/php/defaults/main.yml
create mode 100644 roles/php/handlers/main.yml
create mode 100644 roles/php/meta/main.yml
create mode 100644 roles/php/tasks/main.yml
create mode 100644 roles/php/tests/inventory
create mode 100644 roles/php/tests/test.yml
create mode 100644 roles/php/vars/main.yml
create mode 100644 roles/server/README.md
create mode 100644 roles/server/defaults/main.yml
```

OBS: Consegui executar os comandos, mais os arquivos não foram exportados para o repositórios.

7 - Bibliografia

Ambiente Virtual de Aprendizado Disponível
em:<http://lms.infnet.edu.br/moodle/course/view.php?id=1177>**> Acesso em 22 de março de 2018**

WALKER, Matt. CEH Certified ethical hacker. New York: McGraw-Hill, 2014.

TIPTON, Harold F., HERNANDEZ, Steven. Official (ISC)² guide to the CISSP CBK. Boca Raton: CRC Press, 2013.

PELTIER, Thomas R. Information security policies, procedures, and standards: guideline for effective information security management. Florida: Auerbach Publications, 2002