

[illegible]


```
Teste: O download do software leantime deve ser possível, a partir do site do leantime e Teste: Verifica se o endereço git para a versão de leantime existe"uri:url: https://github.com/Leantime/leantime/releases/download/{ { versao_leantime } }/Leantime-{ { versao_leantime } }.zipresultado
[?12l[?25h[?25l
[?12l[?25h[?25l[?12l[?25h[?25l[?12l[?25h[?25l[?12l[?25h[?25l[?12l[?25h[?25l[?12l[?25h[?25l
[?12l[?25h[?1049l
[?1l>[?2004l]0;admlcal@devOps: ~/leantime_ansibleadmlcal@devOps:~/leantime_ansible$ nano vars/main.yml
[?2004h[?1049h[?7h[?1h=[?1h=[?25l[ A ler... ][ 4 linhas lidas ] GNU nano 4.8 vars/main.yml
^G Ajuda^O Gravar^W Procurar^K Cortar txt ^J Justificar ^C Pos cursor M-U Desfazer M-A Marcar txt
^X Sair^R Carregar^_ Substituir ^U Colar txt ^T Ortografia ^_ Ir p/ linha M-E RefazerM-6 Copiar txt
--- login leantime: leantimeDBadminpassword leantime: "#S3gr3d0S3cr3t0#"
[?12l[?25h[?25l[?12l[?25h[?25l[?12l[?25h[?25l[?12l[?25h[?25lModificado
[?12l[?25h[?25l[?12l[?25h[?25l[?12l[?25h[?25l[?12l[?25h[?25lv[?12l[?25h[?25le[?12l[?25h[?25lr[?12l[?
25h[?25ls[?12l[?25h[?25la[?12l[?25h[?25lo[?12l[?25h[?25l[?12l[?25h[?25le[?12l[?25h[?25la[?12l[?25h[?
25ln[?12l[?25h[?25lt[?12l[?25h[?25li[?12l[?25h[?25lm[?12l[?25h[?25le[?12l[?25h[?25l[?12l[?25h[?25l
[?12l[?25h[?25l[?12l[?25h[?25l[?12l[?25h[?25l[?12l[?25h[?25l[?12l[?25h[?25l[?12l[?25h[?25l[?12l[?25h[?
25l leantime[?12l[?25h[?25l[?12l[?25h[?25l[?12l[?25h[?25l[?12l[?25h[?25l[?12l[?25h[?25l[?12l[?25h[?
25li[?12l[?25h[?25l[?12l[?25h[?25l7[?12l[?25h[?25l
[?12l[?25h[?25l[?12l[?25h[?25l M-D Formato DOSM-A AnexarB SegurançãaC Cancelar M-M Formato MacM-P Prepor^T P/
ficheiros
Nome do ficheiro onde escrever: vars/main.yml [?12l[?25h[?25l [ A escrever... ][ 5 linhas escritas ]^O Gravar^W Procurar
^K Cortar txt ^J Justificar ^C Pos cursorU Desfazer M-A Marcar txt^X Sair ^R Carregar^_ Substituir ^U Colar txt ^T
Ortografia ^_ Ir p/ linha M-E Refazer M-6 Copiar txt
[?12l[?25h[?25l[?12l[?25h[?1049l
[?1l>[?2004l]0;admlcal@devOps: ~/leantime_ansibleadmlcal@devOps:~/leantime_ansible$ molecule lint
INFO default scenario test matrix: dependency, lint
INFO Performing prun...
INFO Using .cache/roles/nunomourinho.leantime_ansible symlink to current repository in order to enable Ansible to find
the role using its expected full name.
INFO Added ANSIBLE_ROLES_PATH=~/.ansible/roles:/usr/share/ansible/roles:/etc/ansible/roles:./.cache/roles
INFO Running default > dependency
WARNING Skipping, missing the requirements file.
WARNING Skipping, missing the requirements file.
INFO Running default > lint
COMMAND: set -e
yamllint .
ansible-lint

./molecule/default/verify.yml
189:1 error too many blank lines (2 > 0) (empty-lines)
```

CRITICAL Lint failed with error code 1

```
]0;admlcal@devOps: ~/leantime_ansibleadmlcal@devOps:~/leantime_ansible$ molecule lintnano vars/main.yml
[14@molecule/default/verifyexitnano molecule/default/verify.yml
[?2004h[?1049h[?7h[?1h=[?1h=[?25l[ A ler... ][ 189 linhas lidas ] GNU nano 4.8 molecule/default/verify.yml
^G Ajuda^O Gravar^W Procurar^K Cortar txt ^J Justificar ^C Pos cursor M-U Desfazer M-A Marcar txt
^X Sair^R Carregar^_ Substituir ^U Colar txt ^T Ortografia ^_ Ir p/ linha M-E RefazerM-6 Copiar txt
---
# Tutorial de inspiraããão para a infraestrutura conduzida por teste no site
# https://www.adictosaltrabajo.com/2020/05/08/ansible-testing-using-molecule-with-ansible-as-verifier/
- name: "Infraestrutura conduzida por testes"hosts: allgather facts: falsebecome: truetasks:- name:
Variãveisinclue vars:file: ../../vars/main.yml- name: "Simulaããão: Atualizar a cache do sistema"apt:update_cache:
truecache_valid_time: 3600check_mode: truregister: estado- name: "teste: a cache encontra-se atualizada?"assert:that:-
not estado.changedsuccess_msg: "SUCESSO: A cache estã atualizada"fail_msg: "ERRO: Existem atualizaãããpes
pendentes"- name: "Atualizar o sistema operativo (equivalente a apt upgrade)"apt:upgrade: safecheck_mode: truregister:
estado- name: "teste: o sistema operativo encontra-se atualizado?"
[?12l[?25h[?25l- name: "teste: o sistema operativo encontra-se atualizado?"
assert:that: - not estado.changed success_msg: "SUCESSO: O sistema operativo estã atualizado" fail_msg: "ERRO:
Existem atualizaãããpes pendentes"
- name: "Teste: a cache encontra-se atualizada?" assert: that: - not estado.changedsuccess_msg: "SUCESSO: A cache estã
atualizada"fail_msg: "ERRO: Existem atualizaãããpes pendentes"
- name: "Simulaããão: testa se as aplicaãããpes dependencia do software leantime se encontram instaladas"apt:pkg: - mc -
screen- git - apache2 - mysql-server- phpphp-mysql- php-ldap- php-cli- php-soap - php-json - graphviz- php-xml - php-gd -
php-zip- libapache2-mod-php - php-dev
[?12l[?25h[?25l- libapache2-mod-php - php-dev - libmccrypt-dev- gccmake- autoconf- libc-dev- pkg-config - pwgen - curl-
unzipzip- php-mbstring- expect- net-tools - python3-mysqldb - python3-apt- python3-pycurlcheck_mode: truregister: estado
- name: "Teste: as dependencias encontram-se instaladas?"assert:that:not estado.changedsuccess_msg: "SUCESSO: As
dependencias estavam instaladas"fail_msg: "ERRO: Faltam instalar algumas dependencias. O software pode estar
parcialmente instalado"
# Fonte de inspiraããão: https://docs.ansible.com/ansible/latest/collections/ansible/builtin/service_module.html- name:
"Simulaããão: Testar se o serviããão apache2 se encontra instalado, iniciado e ativo no arranque"service:name:
apache2state: startedenabled: truecheck_mode: true
[?12l[?25h[?25lenabled: trueO serviããão apache2 encontra-se ativo no arranque no sistema, e estã iniciado?"O serviããão
apache2 estã corretamente instalado e inicia com o arranque do sistema"O serviããão apache2 nãão se encontra correcta:
https://www.mydailytutorials.com/using--find-module-search-filesfolderRotina Auxiliar> Procura o caminho do ficheiro
php.ini do servidor apache2"find:paths: /etcpatterns: "php.ini"recurserregister: caminho php ini
# Fonte: https://docs.ansible.com/ansible/latest/collections/ansible/builtin/lineinfile_module.html- name: "Simulaããão:
```



```

Ativa a op  o file_uploads no ficheiro php.ini, utilizando o m  dulo lineinfile."ansible.builtin.lineinfile:path: "{
caminho_php_ini.files[0].path }}"regex: "{ { item.regex } }"line: "{ { item.line } }"with_items:- regex:
"^file_uploads"line: "file_uploads = 1"- regex: "^upload_max_filesize"line: "upload_max_filesize = 1G"- regex:
"^max_file_uploads"line: "max_file_uploads = 20"- regex: "^post_max_size"line: "post_max_size = 2G"- regex:
"^memory_limit"
[?12l[?25h[?25l78line: "post_max_size = 2G"- regex: "^memory_limit"line: "memory_limit = 2G"- regex:
"^max_input_time" line: "max_input_time = 3600"As linhas do php.ini encontram-se alteradas ?"ficheiro php.ini foi
alterado com sucesso"Algumas altera  es ao ficheiro php.ini n  o tiveram sucesso"O site deve existir na pasta
/var/www/leantime. Este teste visa determinar se a pasta
# existe e se temas permiss  es certas
# Fonte de inspira  o: https://docs.ansible.com/ansible/latest/collections/ansible/builtin/stat_module.html- name:
"Simula  o: Obtem informa  o sobre a pastas /var/www/leantime"
stat: path: "/var/www/leantime"register: pasta
- name: "Teste: A pasta /var/www/leantime existe e tem as permiss  es certas?"assert: that: - pasta.stat.exists-
pasta.stat.isdir - pasta.stat.mode == "0755"- pasta.stat.pw_name == "www-data" - pasta.stat.gr_name == "www-
data"success_msg: "SUCESSO: Permiss  es correctas no site leantime"fail_msg: "ERRO: Permiss  es incorrectas no site
leantime ou site n  o existente"
# Outro dos requisitos    a exist  ncia de uma base de dados para o site.
[?12l[?25h[?25l # Outro dos requisitos    a exist  ncia de uma base de dados para o site.
# Esta base de dados deve ser criada, logo tem de ser testada para determinar se ela existe ou n  o.
# Fonte de inspira  o: https://serverfault.com/questions/173978/from-a-shell-script-how-can-i-check-whether-a-mysql-
database-exists- name: "Simula  o: Verifica se    necess  rio criar a base de dados leantime_database"shell: "mysql -u
root -e 'use leantime_database'"resultfailed when: false changed_when: false
- name: "Teste: A base de dados leantime_database existe ?"assert:that:- result.rc == 0success_msg: "SUCESSO: A base de
dados leantime_database j   se encontra criada" fail_msg: "ERRO: N  o existe a base de dados leantime_database"
Teste: O download do software leantime deve ser poss  vel, a partir do site do leantime e Teste: Verifica se o endere  o git
para a vers  o de leantime existe"uri:url: https://github.com/Leantime/leantime/releases/download/{ { versao_leantime
} }/Leantime-{ { versao_leantime } }.zipresultado
[?12l[?25h[?25l[?12l[?25h[?25l[?12l[?25h[?25l[?12l[?25h[?25l[?12l[?25h[?25l[?12l[?25h[?25l[?12l[?25h[?
25l[?12l[?25h[?25l[?12l[?25h[?25l[?12l[?25h[?25l[?12l[?25h[?25l[?12l[?25h[?25l[?12l[?25h[?25l[?12l[?25h[?25lModificado
[?12l[?25h[?25l[?12l[?25h[?25l
[?12l[?25h[?25l M-D Formato DOSM-A AnexarB Seguran  aC Cancelar M-M Formato MacM-P Prepor  T P/ ficheiros
Nome do ficheiro onde escrever: molecule/default/verify.yml [?12l[?25h[?25l [ A escrever... ] [ 187 linhas escritas ]  O
Gravar  W Procurar   K Cortar txt   J Justificar   C Pos cursorU Desfazer M-A Marcar txtX Sair   R Carregar   Substituir
  U Colar txt   T Ortografia    Ir p/ linha M-E Refazer M-6 Copiar txt
[?12l[?25h[?25l[?12l[?25h[?1049l
[?1l>[?2004l]0;admlcal@devOps: ~/leantime_ansibleadmlcal@devOps:~/leantime_ansible$ nano
molecule/default/verify.yml molecule lint
INFO default scenario test matrix: dependency, lint
INFO Performing prerun...
INFO Using .cache/roles/numomourinho.leantime_ansible symlink to current repository in order to enable Ansible to find
the role using its expected full name.
INFO Added ANSIBLE_ROLES_PATH=~/.ansible/roles:/usr/share/ansible/roles:/etc/ansible/roles:/.cache/roles
INFO Running default > dependency
WARNING Skipping, missing the requirements file.
WARNING Skipping, missing the requirements file.
INFO Running default > lint
COMMAND: set -e
yamllint .
ansible-lint

Loading custom .yamllint config file, this extends our internal yamllint config.
WARNING Listing 1 violation(s) that are fatal
yaml: too many blank lines (1 > 0) (empty-lines)
.ansible-lint:3

You can skip specific rules or tags by adding them to your configuration file:
# .ansible-lint
warn list: # or 'skip_list' to silence them completely
- yaml # Violations reported by yamllint
Finished with 1 failure(s), 0 warning(s) on 40 files.
CRITICAL Lint failed with error code 2
]0;admlcal@devOps: ~/leantime_ansibleadmlcal@devOps:~/leantime_ansible$ molecule lintnano
molecule/default/verify.yml
[?2004h[?1049h[?7h[?1h=[?1h=[?25l[ A ler... ] [ 187 linhas lidas ] GNU nano 4.8 molecule/default/verify.yml
  G Ajuda  O Gravar  W Procurar  K Cortar txt   J Justificar   C Pos cursor M-U Desfazer M-A Marcar txt
  X Sair  R Carregar   Substituir   U Colar txt   T Ortografia    Ir p/ linha M-E RefazerM-6 Copiar txt
---
# Tutorial de inspira  o para a infraestrutura conduzida por teste no site
# https://www.adictosaltrabajo.com/2020/05/08/ansible-testing-using-molecule-with-ansible-as-verifier/
- name: "Infraestrutura conduzida por testes"hosts: allgather_facts: falsebecome: truetasks:- name:
Vari  veisinclude_vars:file: .././vars/main.yml- name: "Simula  o: Atualizar a cache do sistema"apt:update_cache:
truecache_valid_time: 3600check_mode: trueregister: estado- name: "teste: a cache encontra-se actualizada?"assert:that:-
not estado.changedsuccess_msg: "SUCESSO: A cache est   atualizada"fail_msg: "ERRO: Existem atualiza  es
pendentes"- name: "Atualizar o sistema operativo (equivalente a apt upgrade)"apt:upgrade: safecheck_mode: trueregister:
estado- name: "teste: o sistema operativo encontra-se atualizado?"
[?12l[?25h[?25l In. par  g  Y Prim.linha  T Ir para txtC Cancelar O Fim par  g  V   lt. linha

```

WARNING Skipping, missing the requirements file.

```
INFO Running default > lint
```

```
COMMAND: set -e
```

```
yamllint .
```

```
ansible-lint
```

```
Loading custom .yamllint config file, this extends our internal yamllint config.
```

```
]0;admlocal@devOps: ~/leantime_ansibleadmlocal@devOps:~/leantime_ansible$ molecule verify
```

```
INFO default scenario test matrix: verify
```

```
INFO Performing prerun...
```

```
INFO Using .cache/roles/nunomourinho.leantime_ansible symlink to current repository in order to enable Ansible to find the role using its expected full name.
```

```
INFO Added ANSIBLE_ROLES_PATH=~/.ansible/roles:/usr/share/ansible/roles:/etc/ansible/roles:./.cache/roles
```

```
INFO Running default > verify
```

```
INFO Running Ansible Verifier
```

```
PLAY [Infraestrutura conduzida por testes]
```

```
*****
```

```
TASK [Variáveis]
```

```
*****
```

```
ok: [ubuntu-20.04]
```

```
TASK [Simulação: Atualizar a cache do sistema]
```

```
*****
```

```
ok: [ubuntu-20.04]
```

```
TASK [teste: a cache encontra-se atualizada?]
```

```
*****
```

```
ok: [ubuntu-20.04] => {
  "changed": false,
  "msg": "SUCESSO: A cache está atualizada"
}
```

```
TASK [Atualizar o sistema operativo (equivalente a apt upgrade)]
```

```
*****
```

```
ok: [ubuntu-20.04]
```

```
TASK [teste: o sistema operativo encontra-se atualizado?]
```

```
*****
```

```
ok: [ubuntu-20.04] => {
  "changed": false,
  "msg": "SUCESSO: O sistema operativo está atualizado"
}
```

```
TASK [Teste: a cache encontra-se atualizada?]
```

```
*****
```

```
ok: [ubuntu-20.04] => {
  "changed": false,
  "msg": "SUCESSO: A cache está atualizada"
}
```

```
TASK [Simulação: testa se as aplicações dependências do software leantime se encontram instaladas]
```

```
*****
```

```
ok: [ubuntu-20.04]
```

```
TASK [Teste: as dependências encontra-se instaladas?]
```

```
*****
```

```
ok: [ubuntu-20.04] => {
  "changed": false,
  "msg": "SUCESSO: As dependências estavam instaladas"
}
```

```
TASK [Simulação: Testar se o serviço apache2 se encontra instalado, iniciado e ativo no arranque]
```

```
*****
```

```
ok: [ubuntu-20.04]
```

```
TASK [Teste: O serviço apache2 encontra-se ativo no arranque no sistema, e está iniciado?]
```

```
*****
```

```
ok: [ubuntu-20.04] => {
  "changed": false,
  "msg": "SUCESSO: O serviço apache2 está correctamente instalado e inicia com o arranque do sistema"
}
```

```
TASK [Rotina Auxiliar> Procura o caminho do ficheiro php.ini do servidor apache2]
```

```
*****
```

```
ok: [ubuntu-20.04]
```

TASK [Simulação: Ativa a opção file_uploads no ficheiro php.ini, utilizando o módulo lineinfile.]

```
ok: [ubuntu-20.04] => (item={'regex': '^file_uploads', 'line': 'file_uploads = 1'})
ok: [ubuntu-20.04] => (item={'regex': '^upload_max_filesize', 'line': 'upload_max_filesize = 1G'})
ok: [ubuntu-20.04] => (item={'regex': '^max_file_uploads', 'line': 'max_file_uploads = 20'})
ok: [ubuntu-20.04] => (item={'regex': '^post_max_size', 'line': 'post_max_size = 2G'})
ok: [ubuntu-20.04] => (item={'regex': '^memory_limit', 'line': 'memory_limit = 2G'})
ok: [ubuntu-20.04] => (item={'regex': '^max_input_time', 'line': 'max_input_time = 3600'})
```

TASK [Teste: As linhas do php.ini encontram-se alteradas ?]

```
ok: [ubuntu-20.04] => {
  "changed": false,
  "msg": "SUCESSO: O ficheiro php.ini foi alterado com sucesso"
}
```

TASK [Simulação: Obtem informação sobre a pastas /var/www/leantime]

ok: [ubuntu-20.04]

TASK [Teste: A pasta /var/www/leantime existe e tem as permissões certas?]

```
ok: [ubuntu-20.04] => {
  "changed": false,
  "msg": "SUCESSO: Permissões correctas no site leantime"
}
```

TASK [Simulação: Verifica se é necessário criar a base de dados leantime_database]

ok: [ubuntu-20.04]

TASK [Teste: A base de dados leantime_database existe ?]

```
ok: [ubuntu-20.04] => {
  "changed": false,
  "msg": "SUCESSO: A base de dados leantime_database já se encontra criada"
}
```

TASK [Simulação e Teste: Verifica se o endereço git para a versão de leantime existe]

ok: [ubuntu-20.04]

PLAY RECAP

ubuntu-20.04 : ok=18 changed=0 unreachable=0 failed=0 skipped=0 rescued=0 ignored=0

INFO Verifier completed successfully.
[0;admlocal@devOps: ~/leantime_ansibleadmlocal@devOps:~/leantime_ansible\$ exit
exit