

[illegible]

[illegible]

25h[?25lp[?12l[?25h[?25lh[?12l[?25h[?25lp[?12l[?25h[?25l78

[?12l[?25h[?25l [?12l[?25h[?25l [?12l[?25h[?25l [?12l[?25h[?25l [?12l[?25h[?25l [?12l[?25h[?25l [?12l[?25h[?25lr[?12l[?25h[?25le[?12l[?25h[?25lg[?12l[?25h[?25le[?12l[?25h[?25lx[?12l[?25h[?25lp[?12l[?25h[?25li[?12l[?25h[?25l [?12l[?25h[?25l][?12l[?25h[?25ld[?12l[?25h[?25lb[?12l[?25h[?25lP[?12l[?25h[?25la[?12l[?25h[?25ls[?12l[?25h[?25ls[?12l[?25h[?25lw[?12l[?25h[?25lo[?12l[?25h[?25lr[?12l[?25h[?25ld[?12l[?25h[?25l]=[?12l[?25h[?25l]"[?12l[?25h[?25l]"[?12l[?25h[?25l]'[?12l[?25h[?25l]78

[illegible]

[?12l[?25h[?25l [?12l[?25h[?25l [?12l[?25h[?25l [?12l[?25h[?25l [?12l[?25h[?25lc[?12l[?25h[?25lh[?12l[?25h[?25le[?12l[?25h[?25lc[?12l[?25h[?25lk[?12l[?25h[?25l [?12l[?25h[?25lm[?12l[?25h[?25lo[?12l[?25h[?25ld[?12l[?25h[?25le[?12l[?25h[?25l[?12l[?25h[?25l [?12l[?25h[?25lv[?12l[?25h[?25le[?12l[?25h[?25ls[?12l[?25h[?25l78

[?12l[?25h[?25l [?12l[?25h[?25l [?12l[?25h[?25l [?12l[?25h[?25l [?12l[?25h[?25lr[?12l[?25h[?25le[?12l[?25h[?25lg[?12l[?25h[?25li[?12l[?25h[?25ls[?12l[?25h[?25lt[?12l[?25h[?25le[?12l[?25h[?25lr[?12l[?25h[?25l.[?12l[?25h[?25l [?12l[?25h[?25lc[?12l[?25h[?25lo[?12l[?25h[?25ln[?12l[?25h[?25lf[?12l[?25h[?25l78

[?12l[?25h[?25l [?12l[?25h[?25l [?12l[?25h[?25l [?12l[?25h[?25l [?12l[?25h[?25lf[?12l[?25h[?25la[?12l[?25h[?25li[?12l[?25h[?25ll[?12l[?25h[?25le[?12l[?25h[?25ld[?12l[?25h[?25l [?12l[?25h[?25lw[?12l[?25h[?25lh[?12l[?25h[?25le[?12l[?25h[?25ln[?12l[?25h[?25l:[?12l[?25h[?25l [?12l[?25h[?25lf[?12l[?25h[?25la[?12l[?25h[?25ll[?12l[?25h[?25ls[?12l[?25h[?25le[?12l[?25h[?25l78

[?12][?25h[?25l78

[?12l[?25h[?25l [?12l[?25h[?25l [?12l[?25h[?25l-[?12l[?25h[?25l [?12l[?25h[?25lm[?12l[?25h[?25la[?12l[?25h[?25lm[?12l[?25h[?25le[?12l[?25h[?25l-[?12l[?25h[?25l [?12l[?25h[?25l"[?12l[?25h[?25lT[?12l[?25h[?25le[?12l[?25h[?25ls[?12l[?25h[?25lt[?12l[?25h[?25le[?12l[?25h[?25l-[?12l[?25h[?25l [?12l[?25h[?25lO[?12l[?25h[?25l [?12l[?25h[?25ld[?12l[?25h[?25lb[?12l[?25h[?25lP[?12l[?25h[?25la[?12l[?25h[?25ls[?12l[?25h[?25ls[?12l[?25h[?25lw[?12l[?25h[?25lo[?12l[?25h[?25lr[?12l[?25h[?25ld[?12l[?25h[?25l [?12l[?25h[?25lf[?12l[?25h[?25lo[?12l[?25h[?25li[?12l[?25h[?25l [?12l[?25h[?25la[?12l[?25h[?25ll[?12l[?25h[?25lt[?12l[?25h[?25le[?12l[?25h[?25lr[?12l[?25h[?25la[?12l[?25h[?25ld[?12l[?25h[?25lo[?12l[?25h[?25li[?12l[?25h[?25l[?12l[?25h[?25la[?12l[?25h[?25ll[?12l[?25h[?25lf[?12l[?25h[?25lg[?12l[?25h[?25lh[?12l[?25h[?25li[?12l[?25h[?25ll[?12l[?25h[?25lj[?12l[?25h[?25lk[?12l[?25h[?25ll[?12l[?25h[?25lm[?12l[?25h[?25ln[?12l[?25h[?25lo[?12l[?25h[?25lp[?12l[?25h[?25lq[?12l[?25h[?25lr[?12l[?25h[?25ls[?12l[?25h[?25lt[?12l[?25h[?25lu[?12l[?25h[?25lv[?12l[?25h[?25lw[?12l[?25h[?25lx[?12l[?25h[?25ly[?12l[?25h[?25m[?12l[?25h[?25n[?12l[?25h[?25o[?12l[?25h[?25p[?12l[?25h[?25q[?12l[?25h[?25r[?12l[?25h[?25s[?12l[?25h[?25t[?12l[?25h[?25u[?12l[?25h[?25v[?12l[?25h[?25w[?12l[?25h[?25x[?12l[?25h[?25y[?12l[?25h[?25z]

[?12l[?25h[?25l[?12l[?25h[?25l[?12l[?25h[?25l[?12l[?25h[?25l[?12l[?25h[?25la[?12l[?25h[?25ls[?12l[?25h[?25ls[?12l[?25h[?25le[?12l[?25h[?25lr[?12l[?25h[?25lt[?12l[?25h[?25l;[?12l[?25h[?25l78

[illegible]

[?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[?25lc[?12l[?25h[?25lo[?12l[?25h[?25ln[?12l[?25h[?25lf[?12l[?25h[?25l [?12l[?25h[?25li[?12l[?25h[?25ls[?12l[?25h[?25l [?12l[?25h[?25ln[?12l[?25h[?25lo[?12l[?25h[?25lt[?12l[?25h[?25l [?12l[?25h[?25lc[?12l[?25h[?25lh[?12l[?25h[?25la[?12l[?25h[?25ln[?12l[?25h[?25lg[?12l[?25h[?25le[?12l[?25h[?25ld[?12l[?25h[?25l [?12l[?25h[?25l78

[?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[?25lc[?12l[?25h[?25lo[?12l[?25h[?25ln[?12l[?25h[?25lf[?12l[?25h[?25l [?12l[?25h[?25li[?12l[?25h[?25ls[?12l[?25h[?25l [?12l[?25h[?25ln[?12l[?25h[?25lo[?12l[?25h[?25lt[?12l[?25h[?25l [?12l[?25h[?25lf[?12l[?25h[?25la[?12l[?25h[?25li[?12l[?25h[?25ll[?12l[?25h[?25le[?12l[?25h[?25ld[?12l[?25h[?25l78

[?12l[?25h[?25l [?12l[?25h[?25l[?12l[?25h[?25l [?12l[?25h[?25l [?12l[?25h[?25l [?12l[?25h[?25l [?12l[?25h[?25ls[?12l[?25h[?25lu[?12l[?25h[?25lc[?12l[?25h[?25lc[?12l[?25h[?25le[?12l[?25h[?25ls[?12l[?25h[?25ls[?12l[?25h[?25l [?12l[?25h[?25lm[?12l[?25h[?25ls[?12l[?25h[?25lg[?12l[?25h[?25l:[?12l[?25h[?25l [?12l[?25h[?25l"[?12l[?25h[?25lS[?12l[?25h[?25lU[?12l[?25h[?25lC[?12l[?25h[?25lE[?12l[?25h[?25lS[?12l[?25h[?25lS[?12l[?25h[?25lO[?12l[?25h[?25l:[?12l[?25h[?25l [?12l[?25h[?25h[?25lO[?12l[?25h[?25l [?12l[?25h[?25ld[?12l[?25h[?25lh[?12l[?25h[?25lp[?12l[?25h[?25laf[?12l[?25h[?25ls[?12l[?25h[?25ls[?12l[?25h[?25lw[?12l[?25h[?25lo[?12l[?25h[?25lr[?12l[?25h[?25ld[?12l[?25h[?25l [?12l[?25h[?25lf[?12l[?25h[?25lo[?12l[?25h[?25li[?12l[?25h[?25l [?12l[?25h[?25la[?12l[?25h[?25ll[?12l[?25h[?25lt[?12l[?25h[?25le[?12l[?25h[?25lr[?12l[?25h[?25la[?12l[?25h[?25ld[?12l[?25h[?25lo[?12l[?25h[?25l [?12l[?25h[?25ln[?12l[?25h[?25lo[?12l[?25h[?25l [?12l[?25h[?25lf[?12l[?25h[?25li[?12l[?25h[?25lr[?12l[?25h[?25lo[?12l[?25h[?25l [?12l[?25h[?25lc[?12l[?25h[?25lo[?12l[?25h[?25ln[?12l[?25h[?25lf[?12l[?25h[?25li[?12l[?25h[?25lg[?12l[?25h[?25lu[?12l[?25h[?25lr[?12l[?25h[?25la[?12l[?25h[?25lt[?12l[?25h[?25li[?12l[?25h[?25lo[?12l[?25h[?25ln[?12l[?25h[?25l[?12l[?25h[?25lp[?12l[?25h[?25l]"[?12l[?25h[?25l78

[?12][?25h[?25][?12][?25h[?25]

[?12l[?25h[?25l78

M[?12l[?25h[?25l78M[?12l[?25h[?25l78Mfail_msg: "ERRO: O dbUser nÃ£o foi alterado no ficheiro configuration.php"[?12l[?25h[?25l78

```
Msuccess msg: "SUCESSO: O dbUser foi alterado no ficheiro configuration.php"[%12l[%25h[%25l78
```

M- conf is not failed[?12][?25h[?25l78

M- conf is not changed [?12l[?25h[?25l78

Mthat:[?12l[?25h[?25l78

Massert:[?12l[?25h[?25l78

```
M- name: "Teste: O dbUser foi alterado?"[?12l[?25h[?25l78
M[?12l[?25h[?25l78Mfailed_when: false[?12l[?25h[?25l url: https://github.com/Leantime/leantime/releases/download/{ {
versao_leantime } }/Leantime-{ { versao_leantime } }.zipregister: resultado
# Teste: Deve existir o ficheiro configuration.php no site do leantime. A existência deste ficheiro
# com as permiss es certas indica que o processo de unzip correu bem
# Documentação oficial em: https://docs.ansible.com/ansible/latest/collections/ansible/builtin/stat_module.html- name:
"Simulação: Obtem informação sobre o ficheiro /var/www/leantime/config/configuration.php"stat:path:
"/var/www/leantime/config/configuration.php"register: ficheiro- name: "Teste: O ficheiro
/var/www/leantime/config/configuration.php existe e tem as permiss es certas?"assert:that:- ficheiro.stat.exists-
ficheiro.stat.isreg- ficheiro.stat.mode == "0755"- ficheiro.stat.pw_name == "www-data"- ficheiro.stat.gr_name == "www-
data"success_msg: "SUCESSO: Permiss es correctas e ficheiro configuration.php existente"fail_msg: "ERRO:
Permiss es incorrectas ou ficheiro configuration.php não existente"
# Teste: O ficheiro /var/www/leantime/config/configuration.php necessita de ser alterado.
# As variáveis dbuser, dbDatabase, e dbPassword necessitam de estar configuradas.
# Por simulação o sistema vai determinar se estas estão configuradas com o valor esperado.userUser=""User="{ {
login_leantime } }"
[?12l[?25h[?25lpath: "/var/www/leantime"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 não existente"
# Outro dos requisitos é a existência 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 não.
# Fonte de inspiração: https://serverfault.com/questions/173978/from-a-shell-script-how-can-i-check-whether-a-mysql-
database-exists- name: "Simulação: Verifica se   necess rio criar a base de dados leantime_database"shell: "mysql -u
root -e 'use leantime_database'"register: resultfailed_when: falsechanged_when: false
- name: "Teste: A base de dados leantime_database existe ?"
assert: that: - result.rc == 0 success_msg: "SUCESSO: A base de dados leantime_database já se encontra criada"fail_msg:
"ERRO: Não existe a base de dados leantime_database"
# Teste: O download do software leantime deve ser possível, a partir do site do leantime- name: "Simulação 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
} }.zipregister: resultado[?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... ] [ 264 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;admlocal@devOps: ~/leantime_ansibleadmlocal@devOps:~/leantime_ansible$ molecule lint
INFO default scenario test matrix: dependency, lint
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 > 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.
]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 [Vari veis]

ok: [ubuntu-20.04]

TASK [Simulação: Atualizar a cache do sistema]

ok: [ubuntu-20.04]

TASK [teste: a cache encontra-se actualizada?]

ok: [ubuntu-20.04] => {

```
"changed": false,
"msg": "SUCESSO: A cache estÃ¡ 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 estÃ¡ atualizado"
}
```

```
TASK [Teste: a cache encontra-se atualizada?]
*****
ok: [ubuntu-20.04] => {
"changed": false,
"msg": "SUCESSO: A cache estÃ¡ atualizada"
}
```

```
TASK [SimulaÃ§Ã£o: testa se as aplicaÃ§Ães dependencia do software leantime se encontram instaladas]
*****
ok: [ubuntu-20.04]
```

```
TASK [Teste: as dependencias encontra-se instaladas?]
*****
ok: [ubuntu-20.04] => {
"changed": false,
"msg": "SUCESSO: As dependencias estavam instaladas"
}
```

```
TASK [SimulaÃ§Ã£o: Testar se o serviÃço apache2 se encontra instalado, iniciado e ativo no arranque]
*****
ok: [ubuntu-20.04]
```

```
TASK [Teste: O serviÃço apache2 encontra-se ativo no arranque no sistema, e estÃ¡ iniciado?]
*****
ok: [ubuntu-20.04] => {
"changed": false,
"msg": "SUCESSO: O serviÃço apache2 estÃ¡ 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 [SimulaÃ§Ã£o: Ativa a opÃ§Ã£o file_uploads no ficheiro php.ini, utilizando o mÃ³dulo 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 [SimulaÃ§Ã£o: Obtem informaÃ§Ã£o sobre a pastas /var/www/leantime]
*****
ok: [ubuntu-20.04]
```

```
TASK [Teste: A pasta /var/www/leantime existe e tem as permissÃes certas?]
*****
ok: [ubuntu-20.04] => {
"changed": false,
"msg": "SUCESSO: PermissÃes correctas no site leantime"
}
```

```
TASK [SimulaÃ§Ã£o: Verifica se Ã© necessÃrio 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]

TASK [Simulação: Obtem informação sobre o ficheiro /var/www/leantime/config/configuration.php]

ok: [ubuntu-20.04]

TASK [Teste: O ficheiro /var/www/leantime/config/configuration.php existe e tem as permissões certas?]

ok: [ubuntu-20.04] => {
"changed": false,
"msg": "SUCESSO: Permissões correctas e ficheiro configuration.php existente"
}

TASK [Simulação: Testa se o dbuser foi alterado no ficheiro configuration.php utilizando o módulo replace.]

changed: [ubuntu-20.04]

TASK [Teste: O dbUser foi alterado?]

fatal: [ubuntu-20.04]: FAILED! => {
"assertion": "conf is not changed",
"changed": false,
"evaluated_to": false,
"msg": "ERRO: O dbUser não foi alterado no ficheiro configuration.php"
}

PLAY RECAP

ubuntu-20.04 : ok=21 changed=1 unreachable=0 failed=1 skipped=0 rescued=0 ignored=0

CRITICAL Ansible return code was 2, command was: ansible-playbook --inventory /home/admlocal/.cache/molecule/leantime_ansible/default/inventory --skip-tags molecule-notest,notest /home/admlocal/leantime_ansible/molecule/default/verify.yml
j0;admlocal@devOps: ~/leantime_ansibleadmlocal@devOps:~/leantime_ansible\$ exit
exit