



[illegible]

[?12l[?25h[?25l [?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[?25lV  
[?12l[?25h[?25le  
[?12l[?25h[?25lr  
[?12l[?25h[?25li  
[?12l[?25h[?25lf  
[?12l[?25h[?25li  
[?12l[?25h[?25lc  
[?12l[?25h[?25la  
[?12l[?25h[?25lr  
[?12l[?25h[?25l  
[?12l[?25h[?25ls  
[?12l[?25h[?25le  
[?12l[?25h[?25l  
[?12l[?25h[?25lo  
[?12l[?25h[?25l  
[?12l[?25h[?25ls  
[?12l[?25h[?25li  
[?12l[?25h[?25ls  
[?12l[?25h[?25lt  
[?12l[?25h[?25le  
[?12l[?25h[?25lm  
[?12l[?25h[?25la  
[?12l[?25h[?25l  
[?12l[?25h[?25ls  
[?12l[?25h[?25le  
[?12l[?25h[?25l  
[?12l[?25h[?25le  
[?12l[?25h[?25ln  
[?12l[?25h[?25lc  
[?12l[?25h[?25lo  
[?12l[?25h[?25ln  
[?12l[?25h[?25lt  
[?12l[?25h[?25lr  
[?12l[?25h[?25la  
[?12l[?25h[?25l  
[?12l[?25h[?25ld  
[?12l[?25h[?25le  
[?12l[?25h[?25lv  
[?12l[?25h[?25li  
[?12l[?25h[?25ld  
[?12l[?25h[?25la  
[?12l[?25h[?25lm  
[?12l[?25h[?25le  
[?12l[?25h[?25ln  
[?12l[?25h[?25lt  
[?12l[?25h[?25le  
[?12l[?25h[?25l  
[?12l[?25h[?25li  
[?12l[?25h[?25ln  
[?12l[?25h[?25ls  
[?12l[?25h[?25lt  
[?12l[?25h[?25la  
[?12l[?25h[?25ll  
[?12l[?25h[?25la  
[?12l[?25h[?25ld  
[?12l[?25h[?25lo  
[?12l[?25h[?25l  
[?12l[?25h[?25le  
[?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[?25l  
[?12l[?25h[?25la  
[?12l[?25h[?25ld  
[?12l[?25h[?25lo  
[?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[?25lS  
[?12l[?25h[?25le  
[?12l[?25h[?25l  
[?12l[?25h[?25la  
[?12l[?25h[?25l  
[?12l[?25h[?25lb  
[?12l[?25h[?25la  
[?12l[?25h[?25ls  
[?12l[?25h[?25le  
[?12l[?25h[?25l  
[?12l[?25h[?25ld  
[?12l[?25h[?25le  
[?12l[?25h[?25l  
[?12l[?25h[?25ld  
[?12l[?25h[?25la  
[?12l[?25h[?25ld  
[?12l[?25h[?25lo  
[?12l[?25h[?25ls  
[?12l[?25h[?25l  
[?12l[?25h[?25le  
[?12l[?25h[?25ls  
[?12l[?25h[?25lt  
[?12l[?25h[?25li  
[?12l[?25h[?25lv  
[?12l[?25h[?25le  
[?12l[?25h[?25lr  
[?12l[?25h[?25l  
[?12l[?25h[?25lc  
[?12l[?25h[?25lo  
[?12l[?25h[?25lr  
[?12l[?25h[?25lre  
[?12l[?25h[?25lc  
[?12l[?25h[?25lt  
[?12l[?25h[?25la  
[?12l[?25h[?25lm  
[?12l[?25h[?25le  
[?12l[?25h[?25ln  
[?12l[?25h[?25lt  
[?12l[?25h[?25le  
[?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[?25ld  
[?12l[?25h[?25la  
[?12l[?25h[?25l  
[?12l[?25h[?25le  
[?12l[?25h[?25l  
[?12l[?25h[?25ls  
[?12l[?25h[?25le  
[?12l[?25h[?25l  
[?12l[?25h[?25lo  
[?12l[?25h[?25l  
[?12l[?25h[?25la  
[?12l[?25h[?25ld

[?12l[?25h[?25l**m**  
[?12l[?25h[?25l**i**  
[?12l[?25h[?25l**n**  
[?12l[?25h[?25l**i**  
[?12l[?25h[?25l**s**  
[?12l[?25h[?25l**t**  
[?12l[?25h[?25l**r**  
[?12l[?25h[?25l**a**  
[?12l[?25h[?25l**d**  
[?12l[?25h[?25l**o**  
[?12l[?25h[?25l**r**  
[?12l[?25h[?25l  
[?12l[?25h[?25l**d**  
[?12l[?25h[?25l**o**  
[?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[?25l  
[?12l[?25h[?25l**s**  
[?12l[?25h[?25l**i**  
[?12l[?25h[?25l**s**  
[?12l[?25h[?25l**t**  
[?12l[?25h[?25l**e**  
[?12l[?25h[?25l**m**  
[?12l[?25h[?25l**a**  
[?12l[?25h[?25l  
[?12l[?25h[?25l**e**  
[?12l[?25h[?25l**s**  
[?12l[?25h[?25l**t**  
[?12l[?25h[?25l**i**  
[?12l[?25h[?25l**v**  
[?12l[?25h[?25l**e**  
[?12l[?25h[?25l**r**  
[?12l[?25h[?25l  
[?12l[?25h[?25l**c**  
[?12l[?25h[?25l**o**  
[?12l[?25h[?25l**n**  
[?12l[?25h[?25l**f**  
[?12l[?25h[?25l**i**  
[?12l[?25h[?25l**g**  
[?12l[?25h[?25l**u**  
[?12l[?25h[?25l**r**  
[?12l[?25h[?25l**a**  
[?12l[?25h[?25l**d**  
[?12l[?25h[?25l**o**  
[?12l[?25h[?25l,  
[?12l[?25h[?25l  
[?12l[?25h[?25l**d**  
[?12l[?25h[?25l**e**  
[?12l[?25h[?25l**v**  
[?12l[?25h[?25l**e**  
[?12l[?25h[?25l  
[?12l[?25h[?25l**s**  
[?12l[?25h[?25l**e**  
[?12l[?25h[?25l**r**  
[?12l[?25h[?25l  
[?12l[?25h[?25l**p**  
[?12l[?25h[?25l**o**  
[?12l[?25h[?25l**s**  
[?12l[?25h[?25l**s**  
[?12l[?25h[?25l**Ã**  
[?12l[?25h[?25l**v**  
[?12l[?25h[?25l**e**  
[?12l[?25h[?25l**l**  
[?12l[?25h[?25l  
[?12l[?25h[?25l**f**  
[?12l[?25h[?25l**a**  
[?12l[?25h[?25l**z**  
[?12l[?25h[?25l**e**  
[?12l[?25h[?25l**r**

[?12l[?25h[?25l  
[?12l[?25h[?25l  
[?12l[?25h[?25lo  
[?12l[?25h[?25lg  
[?12l[?25h[?25li  
[?12l[?25h[?25ln  
[?12l[?25h[?25l  
[?12l[?25h[?25la  
[?12l[?25h[?25lo  
[?12l[?25h[?25l  
[?12l[?25h[?25ls  
[?12l[?25h[?25li  
[?12l[?25h[?25ls  
[?12l[?25h[?25lt  
[?12l[?25h[?25le  
[?12l[?25h[?25lm  
[?12l[?25h[?25la  
[?12l[?25h[?25l  
[?12l[?25h[?25ls  
[?12l[?25h[?25le  
[?12l[?25h[?25lm  
[?12l[?25h[?25l  
[?12l[?25h[?25lp  
[?12l[?25h[?25lr  
[?12l[?25h[?25lo  
[?12l[?25h[?25lb  
[?12l[?25h[?25ll  
[?12l[?25h[?25le  
[?12l[?25h[?25lm  
[?12l[?25h[?25la  
[?12l[?25h[?25ls  
[?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[?25lE  
[?12l[?25h[?25ls  
[?12l[?25h[?25lt  
[?12l[?25h[?25le  
[?12l[?25h[?25l  
[?12l[?25h[?25lt  
[?12l[?25h[?25le  
[?12l[?25h[?25ls  
[?12l[?25h[?25lt  
[?12l[?25h[?25le  
[?12l[?25h[?25l  
[?12l[?25h[?25lt  
[?12l[?25h[?25le  
[?12l[?25h[?25lm  
[?12l[?25h[?25l  
[?12l[?25h[?25lc  
[?12l[?25h[?25lo  
[?12l[?25h[?25lm  
[?12l[?25h[?25lo  
[?12l[?25h[?25l  
[?12l[?25h[?25lo  
[?12l[?25h[?25lb  
[?12l[?25h[?25lj  
[?12l[?25h[?25le  
[?12l[?25h[?25lt  
[?12l[?25h[?25li  
[?12l[?25h[?25lv  
[?12l[?25h[?25lo  
[?12l[?25h[?25l  
[?12l[?25h[?25lv  
[?12l[?25h[?25le  
[?12l[?25h[?25lr  
[?12l[?25h[?25li  
[?12l[?25h[?25lf

[?12l[?25h[?25li  
[?12l[?25h[?25lc  
[?12l[?25h[?25la  
[?12l[?25h[?25lr  
[?12l[?25h[?25l  
[?12l[?25h[?25ls  
[?12l[?25h[?25le  
[?12l[?25h[?25l  
[?12l[?25h[?25lÃ©  
[?12l[?25h[?25l  
[?12l[?25h[?25lp  
[?12l[?25h[?25lo  
[?12l[?25h[?25ls  
[?12l[?25h[?25ls  
[?12l[?25h[?25lÃ  
[?12l[?25h[?25lv  
[?12l[?25h[?25le  
[?12l[?25h[?25ll  
[?12l[?25h[?25l  
[?12l[?25h[?25lf  
[?12l[?25h[?25la  
[?12l[?25h[?25lz  
[?12l[?25h[?25le  
[?12l[?25h[?25lr  
[?12l[?25h[?25l  
[?12l[?25h[?25lo  
[?12l[?25h[?25l  
[?12l[?25h[?25ll  
[?12l[?25h[?25lo  
[?12l[?25h[?25lg  
[?12l[?25h[?25li  
[?12l[?25h[?25ln  
[?12l[?25h[?25l  
[?12l[?25h[?25l [?12l[?25h[?25l [?12l[?25h[?25l

#  
[?12l[?25h[?25l  
[?12l[?25h[?25lA  
[?12l[?25h[?25lt  
[?12l[?25h[?25lr  
[?12l[?25h[?25la  
[?12l[?25h[?25lv  
[?12l[?25h[?25lÃ©  
[?12l[?25h[?25ls  
[?12l[?25h[?25l  
[?12l[?25h[?25ld  
[?12l[?25h[?25lo  
[?12l[?25h[?25l  
[?12l[?25h[?25lB  
[?12l[?25h[?25lu  
[?12l[?25h[?25lr  
[?12l[?25h[?25lb  
[?12l[?25h[?25lS  
[?12l[?25h[?25lu  
[?12l[?25h[?25li  
[?12l[?25h[?25lt  
[?12l[?25h[?25le  
[?12l[?25h[?25l  
[?12l[?25h[?25l(  
[?12l[?25h[?25lh  
[?12l[?25h[?25lt  
[?12l[?25h[?25lt  
[?12l[?25h[?25lp  
[?12l[?25h[?25ls  
[?12l[?25h[?25l:  
[?12l[?25h[?25l/  
[?12l[?25h[?25l/  
[?12l[?25h[?25lp  
[?12l[?25h[?25lo  
[?12l[?25h[?25lr  
[?12l[?25h[?25lt  
[?12l[?25h[?25ls  
[?12l[?25h[?25lw  
[?12l[?25h[?25li  
[?12l[?25h[?25lg  
[?12l[?25h[?25lg  
[?12l[?25h[?25le  
[?12l[?25h[?25lr

[?12l[?25h[?25l.  
[?12l[?25h[?25ln  
[?12l[?25h[?25le  
[?12l[?25h[?25lt  
[?12l[?25h[?25l/  
[?12l[?25h[?25lb  
[?12l[?25h[?25lu  
[?12l[?25h[?25lr  
[?12l[?25h[?25lp  
[?12l[?25h[?25l)  
[?12l[?25h[?25l,  
[?12l[?25h[?25l  
[?12l[?25h[?25la  
[?12l[?25h[?25lp  
[?12l[?25h[?25lr  
[?12l[?25h[?25le  
[?12l[?25h[?25ln  
[?12l[?25h[?25ld  
[?12l[?25h[?25li  
[?12l[?25h[?25ld  
[?12l[?25h[?25lo  
[?12l[?25h[?25l  
[?12l[?25h[?25ln  
[?12l[?25h[?25la  
[?12l[?25h[?25ls  
[?12l[?25h[?25l  
[?12l[?25h[?25la  
[?12l[?25h[?25lu  
[?12l[?25h[?25ll  
[?12l[?25h[?25la  
[?12l[?25h[?25ls  
[?12l[?25h[?25l  
[?12l[?25h[?25ld  
[?12l[?25h[?25le  
[?12l[?25h[?25l  
[?12l[?25h[?25lT  
[?12l[?25h[?25le  
[?12l[?25h[?25ls  
[?12l[?25h[?25lt  
[?12l[?25h[?25le  
[?12l[?25h[?25ls  
[?12l[?25h[?25l  
[?12l[?25h[?25ld  
[?12l[?25h[?25le  
[?12l[?25h[?25l  
[?12l[?25h[?25lP  
[?12l[?25h[?25le  
[?12l[?25h[?25ln  
[?12l[?25h[?25le  
[?12l[?25h[?25lt  
[?12l[?25h[?25lr  
[?12l[?25h[?25la  
[?12l[?25h[?25lÃ§  
[?12l[?25h[?25lÃ£  
[?12l[?25h[?25lo  
[?12l[?25h[?25l  
[?12l[?25h[?25le  
[?12l[?25h[?25l  
[?12l[?25h[?25lD  
[?12l[?25h[?25le  
[?12l[?25h[?25ls  
[?12l[?25h[?25le  
[?12l[?25h[?25ln  
[?12l[?25h[?25lv  
[?12l[?25h[?25lo  
[?12l[?25h[?25ll  
[?12l[?25h[?25lv  
[?12l[?25h[?25li  
[?12l[?25h[?25lm  
[?12l[?25h[?25le  
[?12l[?25h[?25ln  
[?12l[?25h[?25lt  
[?12l[?25h[?25lo  
[?12l[?25h[?25l  
[?12l[?25h[?25ld  
[?12l[?25h[?25le  
[?12l[?25h[?25l



[?12l[?25h[?25lE  
[?12l[?25h[?25lx  
[?12l[?25h[?25lp  
[?12l[?25h[?25ll  
[?12l[?25h[?25lo  
[?12l[?25h[?25li  
[?12l[?25h[?25lt  
[?12l[?25h[?25ls  
[?12l[?25h[?25l  
[?12l[?25h[?25l [?12l[?25h[?25l [?12l[?25h[?25l

#  
[?12l[?25h[?25l  
[?12l[?25h[?25lf  
[?12l[?25h[?25lo  
[?12l[?25h[?25li  
[?12l[?25h[?25l  
[?12l[?25h[?25lr  
[?12l[?25h[?25le  
[?12l[?25h[?25la  
[?12l[?25h[?25ll  
[?12l[?25h[?25li  
[?12l[?25h[?25lz  
[?12l[?25h[?25la  
[?12l[?25h[?25ld  
[?12l[?25h[?25lo  
[?12l[?25h[?25l  
[?12l[?25h[?25lu  
[?12l[?25h[?25lm  
[?12l[?25h[?25l  
[?12l[?25h[?25ld  
[?12l[?25h[?25le  
[?12l[?25h[?25lb  
[?12l[?25h[?25lu  
[?12l[?25h[?25lg  
[?12l[?25h[?25l  
[?12l[?25h[?25ld  
[?12l[?25h[?25la  
[?12l[?25h[?25l  
[?12l[?25h[?25ls  
[?12l[?25h[?25le  
[?12l[?25h[?25ls  
[?12l[?25h[?25ls  
[?12l[?25h[?25lÃƒ  
[?12l[?25h[?25lo  
[?12l[?25h[?25l  
[?12l[?25h[?25ld  
[?12l[?25h[?25le  
[?12l[?25h[?25l  
[?12l[?25h[?25ll  
[?12l[?25h[?25lo  
[?12l[?25h[?25lg  
[?12l[?25h[?25li  
[?12l[?25h[?25ln  
[?12l[?25h[?25l.  
[?12l[?25h[?25l  
[?12l[?25h[?25lC  
[?12l[?25h[?25lo  
[?12l[?25h[?25lm  
[?12l[?25h[?25l  
[?12l[?25h[?25lb  
[?12l[?25h[?25la  
[?12l[?25h[?25ls  
[?12l[?25h[?25le  
[?12l[?25h[?25l  
[?12l[?25h[?25ln  
[?12l[?25h[?25le  
[?12l[?25h[?25ls  
[?12l[?25h[?25ls  
[?12l[?25h[?25ls  
[?12l[?25h[?25la  
[?12l[?25h[?25l  
[?12l[?25h[?25ls  
[?12l[?25h[?25le  
[?12l[?25h[?25ls  
[?12l[?25h[?25ls  
[?12l[?25h[?25lÃƒ  
[?12l[?25h[?25lo  
[?12l[?25h[?25l

[?12l[?25h[?25l  
[?12l[?25h[?25l  
[?12l[?25h[?25lf  
[?12l[?25h[?25la  
[?12l[?25h[?25lse  
[?12l[?25h[?25l  
[?12l[?25h[?25ld  
[?12l[?25h[?25le  
[?12l[?25h[?25l  
[?12l[?25h[?25lL  
[?12l[?25h[?25lo  
[?12l[?25h[?25lg  
[?12l[?25h[?25li  
[?12l[?25h[?25ln  
[?12l[?25h[?25l  
[?12l[?25h[?25len  
[?12l[?25h[?25lc  
[?12l[?25h[?25lo  
[?12l[?25h[?25ln  
[?12l[?25h[?25ltr  
[?12l[?25h[?25la  
[?12l[?25h[?25l-  
[?12l[?25h[?25ls  
[?12l[?25h[?25le  
[?12l[?25h[?25l  
[?12l[?25h[?25la  
[?12l[?25h[?25lq  
[?12l[?25h[?25lu  
[?12l[?25h[?25li  
[?12l[?25h[?25l  
[?12l[?25h[?25lr  
[?12l[?25h[?25le  
[?12l[?25h[?25lp  
[?12l[?25h[?25ll  
[?12l[?25h[?25li  
[?12l[?25h[?25lc  
[?12l[?25h[?25la  
[?12l[?25h[?25ld  
[?12l[?25h[?25la  
[?12l[?25h[?25l.  
[?12l[?25h[?25l  
[?12l[?25h[?25l [?12l[?25h[?25l [?12l[?25h[?25l

#  
[?12l[?25h[?25l  
[?12l[?25h[?25lÃ~  
[?12l[?25h[?25l  
[?12l[?25h[?25ln  
[?12l[?25h[?25le  
[?12l[?25h[?25lc  
[?12l[?25h[?25le  
[?12l[?25h[?25ls  
[?12l[?25h[?25ls  
[?12l[?25h[?25lÃj  
[?12l[?25h[?25lr  
[?12l[?25h[?25lio  
[?12l[?25h[?25l  
[?12l[?25h[?25lg  
[?12l[?25h[?25lr  
[?12l[?25h[?25la  
[?12l[?25h[?25lv  
[?12l[?25h[?25la  
[?12l[?25h[?25lr  
[?12l[?25h[?25l  
[?12l[?25h[?25la  
[?12l[?25h[?25l  
[?12l[?25h[?25lc  
[?12l[?25h[?25lo  
[?12l[?25h[?25lc  
[?12l[?25h[?25lk  
[?12l[?25h[?25li  
[?12l[?25h[?25le  
[?12l[?25h[?25l  
[?12l[?25h[?25ld  
[?12l[?25h[?25le  
[?12l[?25h[?25l  
[?12l[?25h[?25ls  
[?12l[?25h[?25le

[?12l[?25h[?25ls  
[?12l[?25h[?25ls  
[?12l[?25h[?25lÄf  
[?12l[?25h[?25lo  
[?12l[?25h[?25l.  
[?12l[?25h[?25l  
[?12l[?25h[?25lA  
[?12l[?25h[?25l  
[?12l[?25h[?25lp  
[?12l[?25h[?25lÄj  
[?12l[?25h[?25lg  
[?12l[?25h[?25li  
[?12l[?25h[?25ln  
[?12l[?25h[?25la  
[?12l[?25h[?25l  
[?12l[?25h[?25lo  
[?12l[?25h[?25lf  
[?12l[?25h[?25li  
[?12l[?25h[?25lc  
[?12l[?25h[?25li  
[?12l[?25h[?25la  
[?12l[?25h[?25ll  
[?12l[?25h[?25l  
[?12l[?25h[?25ld  
[?12l[?25h[?25lo  
[?12l[?25h[?25l  
[?12l[?25h[?25lA  
[?12l[?25h[?25ln  
[?12l[?25h[?25ls  
[?12l[?25h[?25li  
[?12l[?25h[?25lb  
[?12l[?25h[?25ll  
[?12l[?25h[?25le  
[?12l[?25h[?25l  
[?12l[?25h[?25lc  
[?12l[?25h[?25lo  
[?12l[?25h[?25ln  
[?12l[?25h[?25lt  
[?12l[?25h[?25le  
[?12l[?25h[?25lm  
[?12l[?25h[?25l  
[?12l[?25h[?25lu  
[?12l[?25h[?25lm  
[?12l[?25h[?25l  
[?12l[?25h[?25le  
[?12l[?25h[?25lr  
[?12l[?25h[?25lr  
[?12l[?25h[?25lo  
[?12l[?25h[?25l  
[?12l[?25h[?25lq  
[?12l[?25h[?25lu  
[?12l[?25h[?25le  
[?12l[?25h[?25l  
[?12l[?25h[?25lÄ©  
[?12l[?25h[?25l  
[?12l[?25h[?25lr  
[?12l[?25h[?25le  
[?12l[?25h[?25ls  
[?12l[?25h[?25lo  
[?12l[?25h[?25ll  
[?12l[?25h[?25lv  
[?12l[?25h[?25li  
[?12l[?25h[?25ld  
[?12l[?25h[?25lo  
[?12l[?25h[?25l  
[?12l[?25h[?25lc  
[?12l[?25h[?25lo  
[?12l[?25h[?25lm  
[?12l[?25h[?25l  
[?12l[?25h[?25la  
[?12l[?25h[?25l  
[?12l[?25h[?25ls  
[?12l[?25h[?25le  
[?12l[?25h[?25lg  
[?12l[?25h[?25lu  
[?12l[?25h[?25li  
[?12l[?25h[?25ln

[?12l[?25h[?25lt  
[?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[?25lF  
[?12l[?25h[?25lo  
[?12l[?25h[?25ln  
[?12l[?25h[?25lt  
[?12l[?25h[?25le  
[?12l[?25h[?25l:  
[?12l[?25h[?25l  
[?12l[?25h[?25lh  
[?12l[?25h[?25lt  
[?12l[?25h[?25lt  
[?12l[?25h[?25lp  
[?12l[?25h[?25ls  
[?12l[?25h[?25l:  
[?12l[?25h[?25l/  
[?12l[?25h[?25l/  
[?12l[?25h[?25ls  
[?12l[?25h[?25lt  
[?12l[?25h[?25la  
[?12l[?25h[?25lc  
[?12l[?25h[?25lk  
[?12l[?25h[?25lo  
[?12l[?25h[?25lv  
[?12l[?25h[?25le  
[?12l[?25h[?25lr  
[?12l[?25h[?25lf  
[?12l[?25h[?25ll  
[?12l[?25h[?25lo  
[?12l[?25h[?25lw  
[?12l[?25h[?25l.  
[?12l[?25h[?25lc  
[?12l[?25h[?25lo  
[?12l[?25h[?25lm  
[?12l[?25h[?25l/  
[?12l[?25h[?25lq  
[?12l[?25h[?25lu  
[?12l[?25h[?25le  
[?12l[?25h[?25ls  
[?12l[?25h[?25lt  
[?12l[?25h[?25li  
[?12l[?25h[?25lo  
[?12l[?25h[?25ln  
[?12l[?25h[?25ls  
[?12l[?25h[?25l/  
[?12l[?25h[?25l6  
[?12l[?25h[?25l3  
[?12l[?25h[?25l7  
[?12l[?25h[?25l9  
[?12l[?25h[?25l1  
[?12l[?25h[?25l6  
[?12l[?25h[?25l8  
[?12l[?25h[?25l9  
[?12l[?25h[?25l/  
[?12l[?25h[?25la  
[?12l[?25h[?25ln  
[?12l[?25h[?25ls  
[?12l[?25h[?25li  
[?12l[?25h[?25lb  
[?12l[?25h[?25ll  
[?12l[?25h[?25le  
[?12l[?25h[?25l-  
[?12l[?25h[?25ll  
[?12l[?25h[?25lo  
[?12l[?25h[?25lo  
[?12l[?25h[?25ls  
[?12l[?25h[?25le  
[?12l[?25h[?25ls  
[?12l[?25h[?25l-  
[?12l[?25h[?25lc

[illegible]





default  
>  
verify

INFO  
Running Ansible Verifier

PLAY [Infraestrutura conduzida por testes]  
\*\*\*\*\*

TASK [Variáveis]  
\*\*\*\*\*  
ok: [ubuntu-20.04]

TASK [Simulação: Atualizar a cache do sistema]  
\*\*\*\*\*  
changed: [ubuntu-20.04]

TASK [teste: a cache encontra-se atualizada?]  
\*\*\*\*\*  
fatal: [ubuntu-20.04]: FAILED! => {  
  
"assertion": "not estado.changed",  
  
"changed": false,  
  
"evaluated\_to": false,  
  
"msg": "ERRO: Existem atualizações pendentes"  
  
}

PLAY RECAP  
\*\*\*\*\*  
ubuntu-20.04  
: ok=2  
changed=1  
unreachable=0 failed=1  
skipped=0 rescued=0 ignored=0

CRITICAL  
Ansible return code was 2  
, command was: ansible-playbook --inventory /home/admlcal/.cache/molecule/leantime\_ansible/default/  
inventory  
--skip-tags molecule-notest,notest /home/admlcal/leantime\_ansible/molecule/default/  
verify.yml

j0:admlcal@devOps: ~/leantime\_ansibleadmlcal@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



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 dependência 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 est   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 [Simula  o: Ativa a op  o 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 [Simula  o: Obtem informa  o 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 [Simula  o: Verifica se    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 [Simula  o 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.]

\*\*\*\*\*

ok: [ubuntu-20.04]

TASK [Teste: O dbUser foi alterado?]

\*\*\*\*\*

ok: [ubuntu-20.04] => {

"changed": false,

"msg": "SUCESSO: O dbUser foi alterado no ficheiro configuration.php"

}

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

\*\*\*\*\*

ok: [ubuntu-20.04]

TASK [Teste: a variável dbDatabase foi alterada?]

\*\*\*\*\*

ok: [ubuntu-20.04] => {

"changed": false,

"msg": "SUCESSO: O dbDatabase foi alterado no ficheiro configuration.php"

}

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

\*\*\*\*\*

ok: [ubuntu-20.04]

TASK [Teste: O dbPassword foi alterado?]

\*\*\*\*\*

ok: [ubuntu-20.04] => {

"changed": false,

"msg": "SUCESSO: O dbPassword foi alterado no ficheiro configuration.php"

}

TASK [Simulação: Obtem informação sobre o ficheiro /etc/apache2/sites-available/leantime.conf]

\*\*\*\*\*

ok: [ubuntu-20.04]

TASK [Teste: O ficheiro /etc/apache2/sites-available/leantime.conf existe e tem as permissões certas?]

\*\*\*\*\*

ok: [ubuntu-20.04] => {

"changed": false,

"msg": "SUCESSO: Permissões correctas"

```
}
```

TASK [Simulação: Obtem informação sobre o ficheiro /etc/apache2/sites-enabled/leantime.conf]

\*\*\*\*\*

ok: [ubuntu-20.04]

TASK [Teste: O ficheiro /etc/apache2/sites-enabled/leantime.conf existe e tem as permissões certas?]

\*\*\*\*\*

ok: [ubuntu-20.04] => {

"changed": false,

"msg": "SUCESSO: Permissões correctas"

```
}
```

TASK [Simulação: Obtem informação sobre o ficheiro /etc/apache2/sites-enabled/000-default.conf]

\*\*\*\*\*

ok: [ubuntu-20.04]

TASK [Teste: O ficheiro /etc/apache2/sites-enabled/000-default.conf NÃO existe?]

\*\*\*\*\*

ok: [ubuntu-20.04] => {

"changed": false,

"msg": "All assertions passed"

```
}
```

TASK [Simulação: Activa o módulo mod\_rewrite no apache]

\*\*\*\*\*

ok: [ubuntu-20.04]

TASK [Simulação: Activa o módulo mod\_rewrite no apache]

\*\*\*\*\*

ok: [ubuntu-20.04]

TASK [Teste: o mod\_rewrite do apache encontra-se ativo?]

\*\*\*\*\*

ok: [ubuntu-20.04] => {

"changed": false,

"msg": "SUCESSO: mod\_rewrite encontra-se instalado e ativo"

```
}
```

TASK [Simulação: Tenta fazer login na aplicação com o utilizador criado]

\*\*\*\*\*

fatal: [ubuntu-20.04]: FAILED! => {"msg": "The task includes an option with an undefined variable. The error was: 'login\_website' is undefined\n\nThe error appears to be in '/home/admlcal/leantime\_ansible/molecule/default/verify.yml': line 344, column 5, but may\nbe elsewhere in the file depending on the exact syntax problem.\n\nThe offending line appears to be:\n\n# Fonte: https://stackoverflow.com/questions/63791689/ansible-looses-cookie-content\n- name: \"Simulação: Tenta fazer login na aplicação com o utilizador criado\"\n ^ here\nThis one looks easy to fix. It seems that there is a value started\nwith a quote, and the YAML parser is expecting to see the line ended\nwith the same kind of quote. For instance:\n\nwhen: '\"ok\"' in result.stdout\n\nCould be written as:\n\nwhen: '\"ok\"' in result.stdout\n\nOr equivalently:\n\nwhen: '\"'ok' in result.stdout'\n\""}}

PLAY RECAP

\*\*\*\*\*

ubuntu-20.04

: ok=35

changed=0 unreachable=0 failed=1

skipped=0 rescued=0 ignored=0

**CRITICAL**

verify.yml

GNU nano 4.8 vars/main.yml

[?12l[?25h[?25l [ A escrever... ]

17. memenos

```
Nome do ficheiro onde escrever: vars/main.yml
[?12l[?25h[?25l [ A escrever... ]
[ 7 linhas escritas ]
^O
Gravar ^W
Procurar ^K
Cortar txt ^J
Justificar ^C
Pos cursor U
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;admlocal@devOps: ~/leantime_ansible$ nano vars/main.yml 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 dependência 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 corretamente 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={'regexp': '^file\_uploads', 'line': 'file\_uploads = 1'})

ok: [ubuntu-20.04] => (item={'regexp': '^upload\_max\_filesize', 'line': 'upload\_max\_filesize = 1G'})

ok: [ubuntu-20.04] => (item={'regexp': '^max\_file\_uploads', 'line': 'max\_file\_uploads = 20'})

ok: [ubuntu-20.04] => (item={'regexp': '^post\_max\_size', 'line': 'post\_max\_size = 2G'})

ok: [ubuntu-20.04] => (item={'regexp': '^memory\_limit', 'line': 'memory\_limit = 2G'})

ok: [ubuntu-20.04] => (item={'regexp': '^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 [Simula    : Obtem informa     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 [Simula    : Verifica se    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 [Simula     e Teste: Verifica se o endereço git para a versão de leantime existe]
*****
ok: [ubuntu-20.04]
```

```
TASK [Simula    : Obtem informa     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 [Simula    : Testa se o dbuser foi alterado no ficheiro configuration.php utilizando o módulo replace.]
*****
ok: [ubuntu-20.04]
```

```
TASK [Teste: O dbUser foi alterado?]
*****
ok: [ubuntu-20.04] => {

"changed": false,

"msg": "SUCESSO: O dbUser foi alterado no ficheiro configuration.php"

}
```



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

\*\*\*\*\*

ok: [ubuntu-20.04]

TASK [Teste: a variável dbDatabase foi alterada?]

\*\*\*\*\*

ok: [ubuntu-20.04] => {

"changed": false,

"msg": "SUCESSO: O dbDatabase foi alterado no ficheiro configuration.php"

}

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

\*\*\*\*\*

ok: [ubuntu-20.04]

TASK [Teste: O dbPassword foi alterado?]

\*\*\*\*\*

ok: [ubuntu-20.04] => {

"changed": false,

"msg": "SUCESSO: O dbPassword foi alterado no ficheiro configuration.php"

}

TASK [Simulação: Obtem informação sobre o ficheiro /etc/apache2/sites-available/leantime.conf]

\*\*\*\*\*

ok: [ubuntu-20.04]

TASK [Teste: O ficheiro /etc/apache2/sites-available/leantime.conf existe e tem as permissões certas?]

\*\*\*\*\*

ok: [ubuntu-20.04] => {

"changed": false,

"msg": "SUCESSO: Permissões correctas"

}

TASK [Simulação: Obtem informação sobre o ficheiro /etc/apache2/sites-enabled/leantime.conf]

\*\*\*\*\*

ok: [ubuntu-20.04]

TASK [Teste: O ficheiro /etc/apache2/sites-enabled/leantime.conf existe e tem as permissões certas?]

\*\*\*\*\*

ok: [ubuntu-20.04] => {

"changed": false,

"msg": "SUCESSO: Permissões correctas"

}

TASK [Simulação: Obtem informação sobre o ficheiro /etc/apache2/sites-enabled/000-default.conf]

\*\*\*\*\*

ok: [ubuntu-20.04]

TASK [Teste: O ficheiro /etc/apache2/sites-enabled/000-default.conf NÃO existe?]

\*\*\*\*\*

ok: [ubuntu-20.04] => {

"changed": false,

```
"msg": "All assertions passed"

}
```

```
TASK [Simulação: Activa o módulo mod_rewrite no apache]
*****
ok: [ubuntu-20.04]
```

```
TASK [Simulação: Activa o módulo mod_rewrite no apache]
*****
ok: [ubuntu-20.04]
```

```
TASK [Teste: o mod_rewrite do apache encontra-se ativo?]
*****
ok: [ubuntu-20.04] => {

"changed": false,

"msg": "SUCESSO: mod_rewrite encontra-se instalado e ativo"

}
```

```
TASK [Simulação: Tenta fazer login na aplicação com o utilizador criado]
*****
[WARNING]: The value True (type bool) in a string field was converted to 'True' (type string). If this does not look like what you expect, quote the entire value to ensure it does not change.

ok: [ubuntu-20.04]
```

```
TASK [Simulação: Obtem a página showMyCalendar para testar uma página com o login efetuado com sucesso]
*****
fatal: [ubuntu-20.04]: FAILED! => {"msg": "The task includes an option with an undefined variable. The error was: 'dict object' has no attribute 'set_cookie'\n\nThe error appears to be in '/home/admlcal/leantime_ansible/molecule/default/verify.yml': line 353, column 5, but may be elsewhere in the file depending on the exact syntax problem.\n\nThe offending line appears to be:\n\n\n- name: \"Simulação: Obtem a página showMyCalendar para testar uma página com o login efetuado com sucesso\"\n  ^ here\nThis one looks easy to fix. It seems that there is a value started\nwith a quote, and the YAML parser is expecting to see the line ended\nwith the same kind of quote. For instance:\n\n\nwhen: \"ok\" in result.stdout\n\nCould be written as:\n\n\nwhen: \"ok\" in result.stdout\n\nOr equivalently:\n\n\nwhen: '\"ok' in result.stdout\""}


```

```
PLAY RECAP
*****
ubuntu-20.04
: ok=36
changed=0 unreachable=0 failed=1
skipped=0 rescued=0 ignored=0
```

```
CRITICAL
Ansible return code was 2
, command was: ansible-playbook --inventory /home/admlcal/.cache/molecule/leantime_ansible/default/inventory --skip-tags molecule-notest,notest /home/admlcal/leantime_ansible/molecule/default/verify.yml
```

```
]0:admlcal@devOps: ~/leantime_ansibleadmlcal@devOps:~/leantime_ansible$ molecule verifynano vars/main.yml
molecule verifylintnano molecule/default/verify.yml
[?2004h[?1049h[?7h[?1h=[?1h=[?25l[ A ler... ]
[ 368 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 ^\n  
Substituir ^U  
Colar txt ^T  
Ortografia ^  
Ir p/ linha M-E  
Refazer M-6  
Copiar txt  
---

# Tutorial de [inspiraÃ§Ã£o](https://www.adictosaltrabajo.com/2020/05/08/ansible-testing-using-molecule-with-ansible-as-verifier/) 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: true
tasks:
- name:
  VariÃ¡veisinclude_vars:file: ../../vars/main.yml
  name: "SimulaÃ§Ã£o: Atualizar a cache do sistema"apt:update_cache:
truecache_valid_time: 3600check_mode: true
register: estado
- name: "teste: a cache encontra-se atualizada?"assert:that:- not estado.changed
success_msg: "SUCESSO: A cache estÃ¡ atualizada"fail_msg: "ERRO: Existem atualizaÃ§Ãµes
pendentes"
- name: "Atualizar o sistema operativo (equivalente a apt upgrade)"apt:upgrade: safe
check_mode: true
register: 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 atualizaÃ§Ãµes pendentes"
- name: "Teste: a cache encontra-se atualizada?" assert: that: - not estado.changed
success_msg: "SUCESSO: A cache estÃ¡ atualizada"fail_msg: "ERRO: Existem atualizaÃ§Ãµes
pendentes"
- name: "SimulaÃ§Ã£o: testa se as aplicaÃ§Ãµes 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 - libmcrypt-dev- gccmake- autoconf- libc-dev- pkg-config -
pwgen - curl- unzipzip- php-mbstring- expect- net-tools - python3-mysqldb - python3-apt-
python3-pycurlcheck_mode: true
register: estado
- name: "Teste: as dependencias encontra-se instaladas?"assert:that:~not estado.changed
success_msg: "SUCESSO: As dependencias estavam instaladas"fail_msg: "ERRO: Faltam
instalar algumas dependencias. O software pode estar parcialmente instalado"
```

# Fonte de [inspiraÃ§Ã£o](https://docs.ansible.com/ansible/latest/collections/ansible/builtin/service_module.html): [https://docs.ansible.com/ansible/latest/collections/ansible/builtin/service\\_module.html](https://docs.ansible.com/ansible/latest/collections/ansible/builtin/service_module.html)

```
- name: "SimulaÃ§Ã£o: Testar se o serviÃ§o apache2 se encontra instalado, iniciado e ativo no
arranque"service:name: apache2state: started
enabled: true
check_mode: true
[?12l[?25h[?25l
enabled: trueO serviÃ§o apache2 encontra-se ativo no arranque no sistema, e estÃ¡
iniciado?"O serviÃ§o apache2 estÃ¡ correctamente instalado e inicia com o arranque do
sistema"O serviÃ§o apache2 nÃ£o se encontra correcta:
https://www.mydailytutorials.com/using--find-module-search-filesfolder
```

Rotina Auxiliar> Procura o caminho do ficheiro php.ini do servidor apache2"find:paths: /etc
patterns: "php.ini"recurse
register: caminho\_php\_ini

# Fonte: [https://docs.ansible.com/ansible/latest/collections/ansible/builtin/lineinfile\\_module.html](https://docs.ansible.com/ansible/latest/collections/ansible/builtin/lineinfile_module.html)

```
- name: "SimulaÃ§Ã£o: Ativa a opÃ§Ã£o file_uploads no ficheiro php.ini, utilizando o mÃ³dulo
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[?25l
line: "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 alteraÃ§Ãµes ao ficheiro php.ini nÃ£o tiveram sucesso"O site deve existir
na pasta /var/www/leantime. Este teste visa determinar se a pasta
```

# existe e se temas permissÃµes certas

# Fonte de [inspiraÃ§Ã£o](https://docs.ansible.com/ansible/latest/collections/ansible/builtin/stat_module.html): [https://docs.ansible.com/ansible/latest/collections/ansible/builtin/stat\\_module.html](https://docs.ansible.com/ansible/latest/collections/ansible/builtin/stat_module.html)

```
- name: "SimulaÃ§Ã£o: Obtem informaÃ§Ã£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 permissÃµes 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: PermissÃµes correctas no site leantime"fail_msg: "ERRO:
PermissÃµes incorrectas no site leantime ou site nÃ£o existente"
```

# Outro dos requisitos Ã© a existÃªncia de uma base de dados para o site.

[?12l[?25h[?25l # Outro dos requisitos Ã© a existÃªncia 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 nÃ£o.

# Fonte de [inspiraÃ§Ã£o](https://serverfault.com/questions/173978/from-a-shell-script-how-can-i-check-whether-a-mysql-database-exists): <https://serverfault.com/questions/173978/from-a-shell-script-how-can-i-check-whether-a-mysql-database-exists>

```
- name: "SimulaÃ§Ã£o: Verifica se Ã© necessÃ¡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 == 0
success_msg: "SUCESSO: A base de dados leantime_database jÃ¡ se encontra criada"fail_msg:
"ERRO: NÃ£o existe a base de dados leantime_database"
```

# Teste: O download do software leantime deve ser possÃvel, a partir do site do leantime

```
- name: "SimulaÃ§Ã£o e Teste: Verifica se o endereÃ§o git para a versÃ£o de leantime existe"uri:
url: https://github.com/Leantime/leantime/releases/download/{{ versao_leantime }}/Leantime-{{
versao_leantime }}.zip
register: resultado
Teste: Do ficheiro configuration.php no site do leantime. A existÃªncia deste ficheiro com as
permissÃµes certas indica que o processo de unzip correu bem
DocumentaÃ§Ã£o oficial em:
https://docs.ansible.com/ansible/latest/collections/ansible/builtin/stat\_module.html
o ficheiro /var/www/leantime/config/configuration.php"/config/configuration.php"
ficheiroO ficheiro
```

```

/var/www/leantime/config/configuration.php existe e tem as permissões certas?"ficheiro.stat.exists
[?12l[?25h[?25lthat: - 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: Permissões correctas e ficheiro
configuration.php existente" fail_msg: "ERRO: Permissões 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.
# Fonte: https://docs.ansible.com/ansible/latest/collections/ansible/builtin/replace_module.html
- name: "Simulação: Testa se o dbuser foi alterado no ficheiro configuration.php utilizando o módulo
replace."ansible.builtin.replace:path: /var/www/leantime/config/configuration.php regexp: 'dbUser=""' replace: 'dbUser="
{{ login_leantime }}"' check_mode: yesregister: conffailed_when: false
- name: "Teste: O dbUser foi alterado?"
assert: that: - conf is not changed - conf is not failed success_msg: "SUCESSO: O dbUser foi alterado no ficheiro
configuration.php" fail_msg: "ERRO: O dbUser não foi alterado no ficheiro configuration.php"
# Fonte: https://docs.ansible.com/ansible/latest/collections/ansible/builtin/replace_module.html
- name: "Simulação: Testa se o dbDatabase foi alterado no ficheiro configuration.php utilizando o módulo
replace."ansible.builtin.replace:path: /var/www/leantime/config/configuration.php
[?12l[?25h[?25l ansible.builtin.replace:path: /var/www/leantime/config/configuration.php regexp: 'dbDatabase=""'replace:
'dbDatabase="leantime_database"'check_mode: yesregister: conffailed_when: false
- name: "Teste: a variável dbDatabase foi alterada?"
assert: that: - conf is not changed - conf is not failed success_msg: "SUCESSO: O dbDatabase foi alterado no ficheiro
configuration.php" fail_msg: "ERRO: O dbDatabase não foi alterado no ficheiro configuration.php"
# Fonte: https://docs.ansible.com/ansible/latest/collections/ansible/builtin/replace_module.html
- name: "Simulação: Testa se o dbPassword foi alterado no ficheiro configuration.php utilizando o módulo
replace."ansible.builtin.replace: path: /var/www/leantime/config/configuration.php regexp: 'dbPassword=""'replace:
'dbPassword="{{ password_leantime }}"' check_mode: yesregister: conffailed_when: false
- name: "Teste: O dbPassword foi alterado?"assert:that:- conf is not changed- conf is not failed success_msg: "SUCESSO: O
dbPassword foi alterado no ficheiro configuration.php" fail_msg: "ERRO: O dbPassword não foi alterado no ficheiro
configuration.php"
# A configuração do site leantime necessita que seja criado um site através de um ficheiro de

```

```

[?12l[?25h[?25l # A configuração do site leantime necessita que seja criado um site através de um ficheiro de
# configuração, dentro da pasta do apache2. Deve existir um ficheiro de configuração do
# leantime em (/etc/apache2/sites-available

```

```

# Fonte: https://docs.ansible.com/ansible/latest/collections/ansible/builtin/stat_module.html
- name: "Simulação: Obtem informação sobre o ficheiro /etc/apache2/sites-available/leantime.conf"stat:path:
"/etc/apache2/sites-available/leantime.conf" register: ficheiro
- name: "Teste: O ficheiro /etc/apache2/sites-available/leantime.conf existe e tem as permissões certas?"assert:that: -
ficheiro.stat.exists - ficheiro.stat.isreg- ficheiro.stat.mode == "0777" - ficheiro.stat.pw_name == "root" -
ficheiro.stat.gr_name == "www-data" success_msg: "SUCESSO: Permissões correctas"fail_msg: "ERRO: Permissões
incorrectas"

```

# O site deve estar ativo no apache. Este teste vai verificar se o site se encontra ativo

```

# https://docs.ansible.com/ansible/latest/collections/ansible/builtin/stat_module.html
- name: "Simulação: Obtem informação sobre o ficheiro /etc/apache2/sites-enabled/leantime.conf"stat:path:
"/etc/apache2/sites-enabled/leantime.conf" register: ficheiro
- name: "Teste: O ficheiro /etc/apache2/sites-enabled/leantime.conf existe e tem as permissões certas?"assert:that: -
ficheiro.stat.exists - ficheiro.stat.islnk- ficheiro.stat.mode == "0777" - ficheiro.stat.pw_name == "root"
[?12l[?25h[?25l- ficheiro.stat.mode == "0777" - ficheiro.stat.pw_name == "root" - ficheiro.stat.gr_name == "root"
success_msg: "SUCESSO: Permissões correctas" fail_msg: "ERRO: Permissões incorrectas"

```

# https://docs.ansible.com/ansible/latest/collections/ansible/builtin/stat\_module.html

```

- name: "Simulação: Obtem informação sobre o ficheiro /etc/apache2/sites-enabled/000-default.conf"stat:path:
"/etc/apache2/sites-enabled/000-default.conf" register: ficheiro
- name: "Teste: O ficheiro /etc/apache2/sites-enabled/000-default.conf NÃO existe?"assert:that: not ficheiro.stat.exists
- name: "Simulação: Activa o módulo mod_rewrite no apache"apache2_module:name: rewriterstate: present
check_mode: true
register: estado
- name: "Simulação: Activa o módulo mod_rewrite no apache"apache2_module: name: rewriterstate: present
check_mode: truregister: estado
- name: "Teste: o mod_rewrite do apache encontra-se ativo?"assert:that:- not estado.changed
[?12l[?25h[?25lthat:- not estado.changedsuccess_msg: "SUCESSO: mod_rewrite encontra-se instalado e ativo"fail_msg:
"ERRO: mod_rewrite não instalado ou não ativo!"

```

# Teste: Verificar se o sistema se encontra devidamente instalado e configurado. Se a base de dados estiver correctamente configurada e se o administrador do

# sistema estiver configurado, deve ser possível fazer login ao sistema sem problemas.

# Este teste tem como objetivo verificar se é possível fazer o login

# Através do BurpSuite (https://portswigger.net/burp), aprendido nas aulas de Testes de Penetração e Desenvolvimento de Exploits

# foi realizado um debug da sessão de login. Com base nessa sessão a fase de Login encontra-se aqui replicada.

# É necessário gravar a cookie de sessão. A página oficial do Ansible contém um erro que é resolvido com a seguinte...

# Fonte: https://stackoverflow.com/questions/63791689/ansible-looses-cookie-content

```

- name: "Simulação: Tenta fazer login na aplicação com o utilizador criado"uri:url: http://localhostmethod: POST
body: "username={{ login_website }}&password={{ password_website }}"&redirectUrl=/&login=Login" status_code:
200follow_redirects: truregister: paginalogin
- name: "Simulação: Obtem a página showMyCalendar para testar uma página com o login efetuado com sucesso"uri:

```



```
- "'editCompanySettings' in paginaweb.content"
[?12l[?25h[?25l78

success_msg: "SUCESSO: Login com sucesso. Utilizador e palavra passe iniciais correctamente criados"
[?12l[?25h[?25l78

fail_msg: "ERRO: Não foi possível fazer login! O utilizador ou palavra passe não foram criados com sucesso!"
[?12l[?25h[?25l78
```

```
[?12l[?25h[?25l[?12l[?25h[?25l[?12l[?25h[?25l[?12l[?25h[?1049l
[?11>[?2004l]0;admlcal@devOps: ~/leantime_ansibleadmlcal@devOps:~/leantime_ansible$ nano
molecule/default/verify.yml 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 actualizada?]
*****
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 estã atualizada"

```
}
```

TASK [Simulaã: testa se as aplicaães 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: Testar se o serviã apache2 se encontra instalado, iniciado e ativo no arranque]

\*\*\*\*\*

ok: [ubuntu-20.04]

TASK [Teste: O serviã apache2 encontra-se ativo no arranque no sistema, e estã iniciado?]

\*\*\*\*\*

ok: [ubuntu-20.04] => {

"changed": false,

"msg": "SUCESSO: O serviã 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: Ativa a opã file\_uploads no ficheiro php.ini, utilizando o m³dulo lineinfile.]

\*\*\*\*\*

ok: [ubuntu-20.04] => (item={'regexp': '^file\_uploads', 'line': 'file\_uploads = 1'})

ok: [ubuntu-20.04] => (item={'regexp': '^upload\_max\_filesize', 'line': 'upload\_max\_filesize = 1G'})

ok: [ubuntu-20.04] => (item={'regexp': '^max\_file\_uploads', 'line': 'max\_file\_uploads = 20'})

ok: [ubuntu-20.04] => (item={'regexp': '^post\_max\_size', 'line': 'post\_max\_size = 2G'})

ok: [ubuntu-20.04] => (item={'regexp': '^memory\_limit', 'line': 'memory\_limit = 2G'})

ok: [ubuntu-20.04] => (item={'regexp': '^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]

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.]  
\*\*\*\*\*  
ok: [ubuntu-20.04]

TASK [Teste: O dbUser foi alterado?]  
\*\*\*\*\*  
ok: [ubuntu-20.04] => {  
  
"changed": false,  
  
"msg": "SUCESSO: O dbUser foi alterado no ficheiro configuration.php"  
  
}

TASK [Simulação: Testa se o dbDatabase foi alterado no ficheiro configuration.php utilizando o módulo replace.]  
\*\*\*\*\*  
ok: [ubuntu-20.04]

TASK [Teste: a variável dbDatabase foi alterada?]  
\*\*\*\*\*



```
ok: [ubuntu-20.04] => {  
  
"changed": false,  
  
"msg": "SUCESSO: O dbDatabase foi alterado no ficheiro configuration.php"  
  
}
```

```
TASK [Simula     : Testa se o dbPassword foi alterado no ficheiro configuration.php utilizando o módulo replace.]  
*****  
ok: [ubuntu-20.04]
```

```
TASK [Teste: O dbPassword foi alterado?]  
*****  
ok: [ubuntu-20.04] => {  
  
"changed": false,  
  
"msg": "SUCESSO: O dbPassword foi alterado no ficheiro configuration.php"  
  
}
```

```
TASK [Simula     : Obtem informa      sobre o ficheiro /etc/apache2/sites-available/leantime.conf]  
*****  
ok: [ubuntu-20.04]
```

```
TASK [Teste: O ficheiro /etc/apache2/sites-available/leantime.conf existe e tem as permissões certas?]  
*****  
ok: [ubuntu-20.04] => {  
  
"changed": false,  
  
"msg": "SUCESSO: Permiss  es correctas"  
  
}
```

```
TASK [Simula     : Obtem informa      sobre o ficheiro /etc/apache2/sites-enabled/leantime.conf]  
*****  
ok: [ubuntu-20.04]
```

```
TASK [Teste: O ficheiro /etc/apache2/sites-enabled/leantime.conf existe e tem as permiss  es certas?]  
*****  
ok: [ubuntu-20.04] => {  
  
"changed": false,  
  
"msg": "SUCESSO: Permissões correctas"  
  
}
```

```
TASK [Simula     : Obtem informa      sobre o ficheiro /etc/apache2/sites-enabled/000-default.conf]  
*****  
ok: [ubuntu-20.04]
```

```
TASK [Teste: O ficheiro /etc/apache2/sites-enabled/000-default.conf N  o existe?]  
*****  
ok: [ubuntu-20.04] => {  
  
"changed": false,  
  
"msg": "All assertions passed"  
  
}
```

```
TASK [Simula     : Activa o módulo mod_rewrite no apache]  
*****  
ok: [ubuntu-20.04]
```

```
TASK [Simulação: Activa o módulo mod_rewrite no apache]
*****
ok: [ubuntu-20.04]
```

```
TASK [Teste: o mod_rewrite do apache encontra-se ativo?]
*****
ok: [ubuntu-20.04] => {

"changed": false,

"msg": "SUCESSO: mod_rewrite encontra-se instalado e ativo"

}
```

```
TASK [Simulação: Tenta fazer login na aplicação com o utilizador criado]
*****
[WARNING]: The value True (type bool) in a string field was converted to 'True' (type string). If this does not
look like what you

expect, quote the entire value to ensure it does not change.

ok: [ubuntu-20.04]
```

```
TASK [Simulação: Obtem a página showMyCalendar para testar uma página com o login efetuado com sucesso]
*****
fatal: [ubuntu-20.04]: FAILED! => {"msg": "The task includes an option with an undefined variable. The error was: 'dict
object' has no attribute 'set_cookie'\n\nThe error appears to be in
'/home/admlcal/leantime_ansible/molecule/default/verify.yml': line 353, column 5, but may\nbe elsewhere in the file
depending on the exact syntax problem.\n\nThe offending line appears to be:\n\n- name: \"Simulação: Obtem a
página showMyCalendar para testar uma página com o login efetuado com sucesso\"\n  ^ here\nThis one looks easy to
fix. It seems that there is a value started\nwith a quote, and the YAML parser is expecting to see the line ended\nwith the
same kind of quote. For instance:\n\nwhen: \"ok\" in result.stdout\n\nCould be written as:\n\nwhen: '\"ok\" in
result.stdout\n\nOr equivalently:\n\nwhen: '\"ok' in result.stdout\""}

```

```
PLAY RECAP
*****
ubuntu-20.04
: ok=36
changed=0 unreachable=0 failed=1
skipped=0 rescued=0 ignored=0
```

**CRITICAL**

Ansible return code was 2

, command was: ansible-playbook --inventory /home/admlcal/.cache/molecule/leantime\_ansible/default/inventory --skip-tags molecule-notest,notest /home/admlcal/leantime\_ansible/molecule/default/verify.yml

```
]0;admlcal@devOps: ~/leantime_ansibleadmlcal@devOps:~/leantime_ansible$ molecule verifylint
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.

l0;admlcal@devOps: ~/leantime\_ansibleadmlcal@devOps:~/leantime\_ansible\$ molecule lintverifynano

molecule/default/verify.yml

[?2004h[?1049h[?7h[?1h=[?1h=[?25l[ A ler... ]

[ 368 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^V  
Substituir ^U  
Colar txt ^T  
Ortografia ^  
Ir p/ linha M-E  
RefazerM-6  
Copiar txt  
---

# Tutorial de inspiraÃ§Ã£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:
VariÃ¡veisinclude_vars:file: ../../vars/main.yml- name: "SimulaÃ§Ã£o: 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 atualizaÃ§Ãµes
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 atualizaÃ§Ãµes pendentes"
- name: "Teste: a cache encontra-se atualizada?" assert: that: - not estado.changedsuccess_msg: "SUCESSO: A cache estÃ¡
atualizada"fail_msg: "ERRO: Existem atualizaÃ§Ãµes pendentes"
- name: "SimulaÃ§Ã£o: testa se as aplicaÃ§Ãµes 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 - libmcrypt-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 encontra-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 inspiraÃ§Ã£o: [https://docs.ansible.com/ansible/latest/collections/ansible/builtin/service\\_module.html](https://docs.ansible.com/ansible/latest/collections/ansible/builtin/service_module.html)

```
- name: "SimulaÃ§Ã£o: Testar se o serviÃ§o apache2 se encontra instalado, iniciado e ativo no arranque"service:name:
apache2state: startedenabled: truecheck_mode: true
[?12l[?25h[?25lenabled: trueO serviÃ§o apache2 encontra-se ativo no arranque no sistema, e estÃ¡ iniciado?"O serviÃ§o
apache2 estÃ¡ correctamente instalado e inicia com o arranque do sistema"O serviÃ§o apache2 nÃ£o se encontra correcta:
https://www.mydailytutorials.com/using--find-module-search-filesfolder
```

Rotina 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](https://docs.ansible.com/ansible/latest/collections/ansible/builtin/lineinfile_module.html)

```
- name: "SimulaÃ§Ã£o: Ativa a opÃ§Ã£o file_uploads no ficheiro php.ini, utilizando o mÃ³dulo
lineinfile."ansible.builtin.lineinfile:path: "{{ caminho_php_ini.files[0].path }}"regex: "{{ item.regex }}"line: "{{ item.line
```

```
}}"with_items:- regexp: "^file_uploads"line: "file_uploads = 1"- regexp: "^upload_max_filesize"line: "upload_max_filesize = 1G"- regexp: "^max_file_uploads"line: "max_file_uploads = 20"- regexp: "^post_max_size"line: "post_max_size = 2G"- regexp: "^memory_limit"line: "memory_limit = 2G"- regexp: "^max_input_time" line: "max_input_time = 3600"
# Fonte de inspira  o: https://docs.ansible.com/ansible/latest/collections/ansible/builtin/stat_module.html
- name: "Simula  o: Obtem informa  o sobre a pasta /var/www/leantime"
stat: path: "/var/www/leantime"register: pasta
- name: "Teste: A pasta /var/www/leantime existe e tem as permissões 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: Permissões correctas no site leantime"fail_msg: "ERRO: Permissões incorrectas no site leantime ou site não existente"
# Outro dos requisitos    a existência de uma base de dados para o site.
```

```
[?12l[?25h[?25l # Outro dos requisitos    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 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    necessário criar a base de dados leantime_database"shell: "mysql -u root -e 'use leantime_database'"resultfailed_when: falsechanged_when: false
- name: "Teste: A base de dados leantime_database existe?"assert:that:- result.rc == 0success_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 poss  vel, a partir do site do leantime
- name: "Simula  o 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
Teste: Do ficheiro configuration.php no site do leantime. A existência deste ficheiro com as permissões certas indica que o processo de unzip correu bem
Documenta  o oficial em: https://docs.ansible.com/ansible/latest/collections/ansible/builtin/stat_module.html
o ficheiro /var/www/leantime/config/configuration.php"/config/configuration.php"ficheiroO ficheiro /var/www/leantime/config/configuration.php existe e tem as permissões certas?"ficheiro.stat.exists
[?12l[?25h[?25lthat: - 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: Permissões correctas e ficheiro configuration.php existente" fail_msg: "ERRO: Permissões 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 simula  o o sistema vai determinar se estas estão configuradas com o valor esperado.
# Fonte: https://docs.ansible.com/ansible/latest/collections/ansible/builtin/replace_module.html
- name: "Simula  o: Testa se o dbuser foi alterado no ficheiro configuration.php utilizando o módulo replace."ansible.builtin.replace:path: /var/www/leantime/config/configuration.phpregexp: 'dbUser=""' replace: 'dbUser="{{ login_leantime }}"'
check_mode: yesregister: conffailed_when: false
- name: "Teste: O dbUser foi alterado?"assert: that: - conf is not changed - conf is not failed
success_msg: "SUCESSO: O dbUser foi alterado no ficheiro configuration.php"fail_msg: "ERRO: O dbUser n  o foi alterado no ficheiro configuration.php"
# Fonte: https://docs.ansible.com/ansible/latest/collections/ansible/builtin/replace_module.html
- name: "Simula  o: Testa se o dbDatabase foi alterado no ficheiro configuration.php utilizando o módulo replace."ansible.builtin.replace:path: /var/www/leantime/config/configuration.php
replace: 'dbDatabase=""'regexp: 'dbDatabase=""'
[?12l[?25h[?25lansible.builtin.replace:path: /var/www/leantime/config/configuration.phpregexp: 'dbDatabase=""'replace: 'dbDatabase="leantime_database"'
check_mode: yesregister: conffailed_when: false
- name: "Teste: a variável dbDatabase foi alterada?"assert: that: - conf is not changed - conf is not failed
success_msg: "SUCESSO: O dbDatabase foi alterado no ficheiro configuration.php" fail_msg: "ERRO: O dbDatabase n  o foi alterado no ficheiro configuration.php"
# Fonte: https://docs.ansible.com/ansible/latest/collections/ansible/builtin/replace_module.html
- name: "Simula  o: Testa se o dbPassword foi alterado no ficheiro configuration.php utilizando o módulo replace."ansible.builtin.replace: path: /var/www/leantime/config/configuration.php
regexp: 'dbPassword=""'replace: 'dbPassword="{{ password_leantime }}"'
check_mode: yesregister: conffailed_when: false
- name: "Teste: O dbPassword foi alterado?"assert:that:- conf is not changed- conf is not failed
success_msg: "SUCESSO: O dbPassword foi alterado no ficheiro configuration.php" fail_msg: "ERRO: O dbPassword não foi alterado no ficheiro configuration.php"
# A configura  o do site leantime necessita que seja criado um site através de um ficheiro de
```

```
[?12l[?25h[?25l # A configura  o do site leantime necessita que seja criado um site através de um ficheiro de
# configura  o, dentro das pasta do apache2. Deve existir um ficheiro de configura  o do
# leantime em (/etc/apache2/sites-available
```

```
# Fonte: https://docs.ansible.com/ansible/latest/collections/ansible/builtin/stat_module.html
- name: "Simula  o: Obtem informa  o sobre o ficheiro /etc/apache2/sites-available/leantime.conf"stat:path: "/etc/apache2/sites-available/leantime.conf" register: ficheiro
- name: "Teste: O ficheiro /etc/apache2/sites-available/leantime.conf existe e tem as permissões certas?"assert:that: - ficheiro.stat.exists - ficheiro.stat.isreg - ficheiro.stat.mode == "0777" - ficheiro.stat.pw_name == "root" - ficheiro.stat.gr_name == "www-data"
success_msg: "SUCESSO: Permissões correctas"fail_msg: "ERRO: Permissões incorrectas"
# O site deve estar ativo no apache. Este teste vai verificar se o site se encontra ativo
# https://docs.ansible.com/ansible/latest/collections/ansible/builtin/stat_module.html
- name: "Simula  o: Obtem informa  o sobre o ficheiro /etc/apache2/sites-enabled/leantime.conf"stat:path:
```

```

/etc/apache2/sites-enabled/leantime.conf" register: ficheiro
- name: "Teste: O ficheiro /etc/apache2/sites-enabled/leantime.conf existe e tem as permissões certas?"assert:that: -
ficheiro.stat.exists - ficheiro.stat.islnk- ficheiro.stat.mode == "0777" - ficheiro.stat.pw_name == "root"
[?12l[?25h[?25l- ficheiro.stat.mode == "0777" - ficheiro.stat.pw_name == "root" - ficheiro.stat.gr_name == "root"
success_msg: "SUCESSO: Permissões correctas" fail_msg: "ERRO: Permissões incorrectas"
# https://docs.ansible.com/ansible/latest/collections/ansible/builtin/stat\_module.html
- name: "Simulações: Obtem informações sobre o ficheiro /etc/apache2/sites-enabled/000-default.conf"stat:path:
"/etc/apache2/sites-enabled/000-default.conf" register: ficheiro
- name: "Teste: O ficheiro /etc/apache2/sites-enabled/000-default.conf NÃO existe?"assert:that:not ficheiro.stat.exists
- name: "Simulações: Activa o módulo mod_rewrite no apache"apache2_module:name: rewritesstate: present
check_mode: true
register: estado
- name: "Simulações: Activa o módulo mod_rewrite no apache"apache2_module: name: rewritesstate: present
check_mode: truregister: estado
- name: "Teste: o mod_rewrite do apache encontra-se ativo?"assert:that:- not estado.changed
[?12l[?25h[?25lthat:- not estado.changedsuccess_msg: "SUCESSO: mod_rewrite encontra-se instalado e ativo"fail_msg:
"ERRO: mod_rewrite NÃO instalado ou NÃO ativo!"
# Teste: Verificar se o sistema se encontra devidamente instalado e configurado. Se a base de dados estiver correctamente
configurada e se o administrador do
# sistema estiver configurado, deve ser possível fazer login ao sistema sem problemas.

```

# Este teste tem como objetivo verificar se é possível fazer o login

# Através do BurpSuite (<https://portswigger.net/burp>), aprendido nas aulas de Testes de Penetração e Desenvolvimento de Exploits

# foi realizado um debug da sessão de login. Com base nessa sessão a fase de Login encontra-se aqui replicada.

# É necessário gravar a cookie de sessão. A página oficial do Ansible contém um erro que é resolvido com a seguinte...

# Fonte: <https://stackoverflow.com/questions/63791689/ansible-looses-cookie-content>

```

- name: "Simulações: Tenta fazer login na aplicação com o utilizador criado"uri:url: http://localhostmethod: POST
body: "username={{ login_website }}&password={{ password_website }}&redirectUrl=/&login=Login" status_code:
200follow_redirects: truregister: paginalogin
- name: "Simulações: Obtem a página showMyCalendar para testar uma página com o login efetuado com sucesso"uri:
url: http://localhost/calendar/showMyCalendar method: GETheaders: Cookie: "{{ paginalogin.set_cookie }}"
return_content: yespaginawebExiste o texto editCompanySettings na página?""password' not in paginaweb.content"
[?12l[?25h[?25l""password' not in paginaweb.content"- "'editCompanySettings' in paginaweb.content"success_msg:
"SUCESSO: Login com sucesso. Utilizador e palavra passe iniciais correctamente criados"fail_msg: "ERRO: NÃO foi
possível fazer login! O utilizador ou palavra passe NÃO foram criados com sucesso!"
[?12l[?25h[?25l[?12l[?25h[?25l78Massert:
[?12l[?25h[?25l78M- name: "Teste: Existe o texto editCompanySettings na página?"
[?12l[?25h[?25l78M[?12l[?25h[?25l78Mregister: paginaweb
[?12l[?25h[?25l78Mreturn_content: yes
[?12l[?25h[?25l78MCookie: "{{ paginalogin.set_cookie }}"
[?12l[?25h[?25l78Mheaders:
[?12l[?25h[?25l78Mmethod: GET
[?12l[?25h[?25l78Murl: http://localhost/calendar/showMyCalendar
[?12l[?25h[?25l78Muri:
[?12l[?25h[?25l78M- name: "Simulações: Obtem a página showMyCalendar para testar uma página com o login
efetuado com sucesso"
[?12l[?25h[?25l78M[?12l[?25h[?25l78Mregister: paginalogin
[?12l[?25h[?25l78Mfollow_redirects: true
[?12l[?25h[?25l78Mstatus_code: 200
[?12l[?25h[?25l78Mbody: "username={{ login_website }}&password={{ password_website
}}&redirectUrl=/&login=Login"
[?12l[?25h[?25l78Mmethod: POST
[?12l[?25h[?25l78Murl: http://localhost
[?12l[?25h[?25l78Muri:
[?12l[?25h[?25l78M- name: "Simulações: Tenta fazer login na aplicação com o utilizador criado"
[?12l[?25h[?25l78M # Fonte: https://stackoverflow.com/questions/63791689/ansible-looses-cookie-content

```

[?12l[?25h[?25l78M # É necessário gravar a cookie de sessão. A página oficial do Ansible contém um erro que é resolvido com a seguinte...

[?12l[?25h[?25l78M # foi realizado um debug da sessão de login. Com base nessa sessão a fase de Login encontra-se aqui replicada.

[?12l[?25h[?25l78M # Através do BurpSuite (<https://portswigger.net/burp>), aprendido nas aulas de Testes de Penetração e Desenvolvimento de Exploits

[?12l[?25h[?25l78M

M # Este teste tem como objetivo verificar se é possível fazer o login

[?12l[?25h[?25l78M

# Se a base de dados estiver correctamente configurada e se o administrador do

# sistema estiver configurado, deve ser possível fazer login ao sistema sem problemas.

[?12l[?25h[?25l78M

M # Teste: Verificar se o sistema se encontra devidamente instalado e configurado.

[?12l[?25h[?25l78M

M[?12l[?25h[?25l78Mfail\_msg: "ERRO: mod\_rewrite NÃO instalado ou NÃO ativo!"[?12l[?25h[?25l78M

Msuccess\_msg: "SUCESSO: mod\_rewrite encontra-se instalado e ativo"[?12l[?25h[?25l78M

```
M- not estado.changed[?12l[?25h[?25l78
Mthat:[?12l[?25h[?25l78
Massert:[?12l[?25h[?25l78
M- name: "Teste: o mod_rewrite do apache encontra-se ativo?"[?12l[?25h[?25l78
M[?12l[?25h[?25l78Mregister: estado[?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[?
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[?25l[?12l[?25h[?25l[?12l[?25h[?25l[?12l[?25h[?25l[?12l[?25h[?25l
[?12l[?25h[?25l78
- name: "Teste: Existe o texto editCompanySettings na página?"[?12l[?25h[?25l78
```

```
assert:[?12l[?25h[?25l78
```

```
that:[?12l[?25h[?25l78
```

```
- "'password' not in paginaweb.content"[?12l[?25h[?25l78
- "'editCompanySettings' in paginaweb.content"[?12l[?25h[?25l78
```

```
success_msg: "SUCESSO: Login com sucesso. Utilizador e palavra passe iniciais correctamente criados"[?12l[?25h[?25l78
```

```
fail_msg: "ERRO: Não foi possível fazer login! O utilizador ou palavra passe não foram criados com sucesso!"[?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[?25l M-D
Formato DOSM-A
AnexarB
SegurançaC
Cancelar M-M
Formato MacM-P
Prepor^T
P/ ficheiros
```

```
[?12l[?25h[?25l[?12l[?25h[?1049l
[?1l>[?2004l]0;admllocal@devOps: ~/leantime_ansibleadmlocal@devOps:~/leantime_ansible$ nano
molecule/default/verify.yml molecule lintverify
```

```
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 dependência 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 pasta /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]

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 [Simula      : Testa se o dbuser foi alterado no ficheiro configuration.php utilizando o m   dulo replace.]
*****
```

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

```
TASK [Teste: O dbUser foi alterado?]
```

```
*****
```

```
ok: [ubuntu-20.04] => {
```

```
"changed": false,
```

```
"msg": "SUCESSO: O dbUser foi alterado no ficheiro configuration.php"
```

```
}
```

```
TASK [Simula      : Testa se o dbDatabase foi alterado no ficheiro configuration.php utilizando o m   dulo replace.]
*****
```

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

```
TASK [Teste: a variável dbDatabase foi alterada?]
```

```
*****
```

```
ok: [ubuntu-20.04] => {
```

```
"changed": false,
```

```
"msg": "SUCESSO: O dbDatabase foi alterado no ficheiro configuration.php"
```

```
}
```

```
TASK [Simula      : Testa se o dbPassword foi alterado no ficheiro configuration.php utilizando o m   dulo replace.]
*****
```

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

```
TASK [Teste: O dbPassword foi alterado?]
```

```
*****
```

```
ok: [ubuntu-20.04] => {
```

```
"changed": false,
```

```
"msg": "SUCESSO: O dbPassword foi alterado no ficheiro configuration.php"
```

```
}
```

```
TASK [Simula      : Obtem informa       sobre o ficheiro /etc/apache2/sites-available/leantime.conf]
```

```
*****
```

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

```
TASK [Teste: O ficheiro /etc/apache2/sites-available/leantime.conf existe e tem as permissões certas?]
```

```
*****
```

```
ok: [ubuntu-20.04] => {
```

```
"changed": false,
```

```
"msg": "SUCESSO: Permissões correctas"
```

```
}
```

```
TASK [Simula      : Obtem informa       sobre o ficheiro /etc/apache2/sites-enabled/leantime.conf]
```

```
*****
```

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

```
TASK [Teste: O ficheiro /etc/apache2/sites-enabled/leantime.conf existe e tem as permissões certas?]
```

```
*****
```

```
ok: [ubuntu-20.04] => {
```

```
"changed": false,
```

```
"msg": "SUCESSO: Permissões correctas"
}
```

```
TASK [Simulação: Obtem informação sobre o ficheiro /etc/apache2/sites-enabled/000-default.conf]
*****
ok: [ubuntu-20.04]
```

```
TASK [Teste: O ficheiro /etc/apache2/sites-enabled/000-default.conf NÃO existe?]
*****
ok: [ubuntu-20.04] => {

"changed": false,

"msg": "All assertions passed"

}
```

```
TASK [Simulação: Activa o módulo mod_rewrite no apache]
*****
ok: [ubuntu-20.04]
```

```
TASK [Simulação: Activa o módulo mod_rewrite no apache]
*****
ok: [ubuntu-20.04]
```

```
TASK [Teste: o mod_rewrite do apache encontra-se ativo?]
*****
ok: [ubuntu-20.04] => {

"changed": false,

"msg": "SUCESSO: mod_rewrite encontra-se instalado e ativo"

}
```

```
TASK [Simulação: Tenta fazer login na aplicação com o utilizador criado]
*****
[WARNING]: The value True (type bool) in a string field was converted to 'True' (type string). If this does not
look like what you
expect, quote the entire value to ensure it does not change.

ok: [ubuntu-20.04]
```

```
TASK [Simulação: Obtem a página showMyCalendar para testar uma página com o login efetuado com sucesso]
*****
fatal: [ubuntu-20.04]: FAILED! => {"msg": "The task includes an option with an undefined variable. The error was: 'dict
object' has no attribute 'set_cookie'\n\nThe error appears to be in
'/home/admlcal/leantime_ansible/molecule/default/verify.yml': line 353, column 5, but may\nbe elsewhere in the file
depending on the exact syntax problem.\n\nThe offending line appears to be:\n\n- name: \"Simulação: Obtem a
página showMyCalendar para testar uma página com o login efetuado com sucesso\"\n  ^ here\nThis one looks easy to
fix. It seems that there is a value started\nwith a quote, and the YAML parser is expecting to see the line ended\nwith the
same kind of quote. For instance:\n\nwhen: \"ok\" in result.stdout\n\nCould be written as:\n\nwhen: '\"ok\" in
result.stdout'\n\nOr equivalently:\n\nwhen: '\"'ok' in result.stdout'\n\n"}

```

```
PLAY RECAP
*****
ubuntu-20.04
: ok=36
changed=0 unreachable=0 failed=1
skipped=0 rescued=0 ignored=0
```

```
CRITICAL
Ansible return code was 2
, command was: ansible-playbook --inventory /home/admlcal/.cache/molecule/leantime_ansible/default/
```

```

inventory
--skip-tags molecule-notest,notest /home/admlcal/leantime_ansible/molecule/default/
verify.yml

j0;admlcal@devOps: ~/leantime_ansibleadmlcal@devOps:~/leantime_ansible$ molecule verifynano
molecule/default/verify.yml
[?2004h[?1049h[?7h[?1h=[?1h=[?25l[ A ler... ]
[ 368 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 inspiraÃ§Ã£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:
VariÃ¡veisinclude_vars:file: ../../vars/main.yml- name: "SimulaÃ§Ã£o: 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 atualizaÃ§Ãµes
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 In. parÃ¡g^Y
Prim.linha^T
Ir para txtC
Cancelar O
Fim parÃ¡gV
Ãlt. linha
Insira nÂº da linha, nÂº da coluna:
[?12l[?25h[?25l3

[?12l[?25h[?25l5

[?12l[?25h[?25l3

[?12l[?25h[?25l,

[?12l[?25h[?25l5

[?12l[?25h[?25l
^O
GravarProcurar ^K
Cortar txt ^J
Justificar ^C
Pos cursor M-U
Desfazer M-A
Marcar txtX
Sair ^R
Carregar\
Substituir ^U
Colar txtI
Ortografia ^
Ir p/ linha M-E
RefazerM-6
Copiar txt
# Teste: Verificar se o sistema se encontra devidamente instalado e configurado.
# Se a base de dados estiver correctamente configurada e se o administrador do
# sistema estiver configurado, deve ser possÃvel fazer login ao sistema sem problemas.

# Este teste tem como objetivo verificar se Ã© possÃvel fazer o login
# AtravÃ©s do BurpSuite (https://portswigger.net/burp), aprendido nas aulas de Testes de PenetraÃ§Ã£o e

```

Gravar<sup>W</sup>

Procurar ^K  
Cortar txt ^J  
Justificar ^C  
Pos cursorU  
Desfazer M-A  
Marcar txtX  
Sair ^R  
Carregar ^\n  
Substituir ^U  
Colar txt ^T  
Ortografia ^\n  
Ir p/ linha M-E  
Refazer M-6  
Copiar txt  
[?12l[?25h[?25l  
[?12l[?25h[?1049l  
[?1l>[?2004l]0;admllocal@devOps: ~/leantime\_ansibleadmllocal@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;admllocal@devOps: ~/leantime\_ansibleadmllocal@devOps:~/leantime\_ansible\$ molecule lintverify  
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 actualizada?]  
\*\*\*\*\*  
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 dependência 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 est   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    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]

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.]

\*\*\*\*\*

ok: [ubuntu-20.04]

TASK [Teste: O dbUser foi alterado?]

\*\*\*\*\*

ok: [ubuntu-20.04] => {

"changed": false,

"msg": "SUCESSO: O dbUser foi alterado no ficheiro configuration.php"

}

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

\*\*\*\*\*

ok: [ubuntu-20.04]

TASK [Teste: a variável dbDatabase foi alterada?]

\*\*\*\*\*

ok: [ubuntu-20.04] => {

"changed": false,

"msg": "SUCESSO: O dbDatabase foi alterado no ficheiro configuration.php"

}

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

\*\*\*\*\*

ok: [ubuntu-20.04]

TASK [Teste: O dbPassword foi alterado?]

\*\*\*\*\*

ok: [ubuntu-20.04] => {

"changed": false,

"msg": "SUCESSO: O dbPassword foi alterado no ficheiro configuration.php"

}

TASK [Simulação: Obtem informação sobre o ficheiro /etc/apache2/sites-available/leantime.conf]

\*\*\*\*\*

ok: [ubuntu-20.04]

TASK [Teste: O ficheiro /etc/apache2/sites-available/leantime.conf existe e tem as permissões certas?]

\*\*\*\*\*



```
ok: [ubuntu-20.04] => {

"changed": false,

"msg": "SUCESSO: Permissões correctas"

}

TASK [Simulação: Obtem informação sobre o ficheiro /etc/apache2/sites-enabled/leantime.conf]
*****
ok: [ubuntu-20.04]

TASK [Teste: O ficheiro /etc/apache2/sites-enabled/leantime.conf existe e tem as permissões certas?]
*****
ok: [ubuntu-20.04] => {

"changed": false,

"msg": "SUCESSO: Permissões correctas"

}

TASK [Simulação: Obtem informação sobre o ficheiro /etc/apache2/sites-enabled/000-default.conf]
*****
ok: [ubuntu-20.04]

TASK [Teste: O ficheiro /etc/apache2/sites-enabled/000-default.conf NÃO existe?]
*****
ok: [ubuntu-20.04] => {

"changed": false,

"msg": "All assertions passed"

}

TASK [Simulação: Activa o módulo mod_rewrite no apache]
*****
ok: [ubuntu-20.04]

TASK [Simulação: Activa o módulo mod_rewrite no apache]
*****
ok: [ubuntu-20.04]

TASK [Teste: o mod_rewrite do apache encontra-se ativo?]
*****
ok: [ubuntu-20.04] => {

"changed": false,

"msg": "SUCESSO: mod_rewrite encontra-se instalado e ativo"

}

TASK [Simulação: Tenta fazer login na aplicação com o utilizador criado]
*****
[WARNING]: The value True (type bool) in a string field was converted to 'True' (type string). If this does not
look like what you

expect, quote the entire value to ensure it does not change.

ok: [ubuntu-20.04]

TASK [Simulação: Obtem a página showMyCalendar para testar uma página com o login efetuado com sucesso]
*****
fatal: [ubuntu-20.04]: FAILED! => {"msg": "The task includes an option with an undefined variable. The error was: 'dict
object' has no attribute 'set_cookie'\n\nThe error appears to be in
```

/home/admlcal/leantime\_ansible/molecule/default/verify.yml': line 353, column 5, but may\nbe elsewhere in the file depending on the exact syntax problem.\n\nThe offending line appears to be:\n\n\n - name: \"SimulaÃ§Ã£o: Obtem a pÃ¡gina showMyCalendar para testar uma pÃ¡gina com o login efetuado com sucesso\"\n ^ here\n\nThis one looks easy to fix. It seems that there is a value started\nwith a quote, and the YAML parser is expecting to see the line ended\nwith the same kind of quote. For instance:\n\n\n when: \"ok\" in result.stdout\n\nCould be written as:\n\n\n when: \"ok\" in result.stdout\n\nOr equivalently:\n\n\n when: '\"ok' in result.stdout\""}\n\n

PLAY RECAP

\*\*\*\*\*\nubuntu-20.04\n: ok=36\nchanged=0 unreachable=0 failed=1\nskipped=0 rescued=0 ignored=0\n\n

CRITICAL

Ansible return code was 2\n, command was: ansible-playbook --inventory /home/admlcal/.cache/molecule/leantime\_ansible/default/inventory\n--skip-tags molecule-notest,notest /home/admlcal/leantime\_ansible/molecule/default/verify.yml\n\n

[0;admlcal@devOps: ~/leantime\_ansibleadmlcal@devOps:~/leantime\_ansible\$ molecule verify --debug\nUsage: molecule verify [OPTIONS]\nTry "molecule verify --help" for help.\n\n

Error: no such option: --debug\n[0;admlcal@devOps: ~/leantime\_ansibleadmlcal@devOps:~/leantime\_ansible\$ molecuule verify --debug-verifyverify\nverify\nDEBUG\nValidating schema /home/admlcal/leantime\_ansible/molecule/default/molecule.yml.\n\n

INFO\ndefault scenario test matrix: verify\nINFO\nPerforming prerun...\n\n

INFO\nUsing .cache/roles/nunomourinho.leantime\_ansible symlink to current repository in order to enable Ansible to find the role using its expected full name.\nINFO\nAdded ANSIBLE\_ROLES\_PATH\n=~/ansible/roles\n:/usr/share/ansible/roles\n:/etc/ansible/roles\n:/cache/roles\n\n

INFO\nRunning\ndefault\n>\nverify\n\n

INFO\nRunning Ansible Verifier\nUsing /home/admlcal/.cache/molecule/leantime\_ansible/default/ansible.cfg as config file\n\n

PLAY [Infraestrutura conduzida por testes]

\*\*\*\*\*\n\n

TASK [VariÃ¡veis]

\*\*\*\*\*\nok: [ubuntu-20.04] => {"ansible\_facts": {"login\_leantime": "leantimeDBadmin", "login\_website": "my\_name@my\_email.com", "password\_leantime": "#S3gr3d0S3cr3t0#", "password\_website": "S3cr3tPwd@V3ryS3cretÃ¢", "versao\_leantime": "v2.1.7"}, "ansible\_included\_var\_files": ["/home/admlcal/leantime\_ansible/molecule/default/../../vars/main.yml"], "changed": false}\n\n

TASK [SimulaÃ§Ã£o: Atualizar a cache do sistema]

\*\*\*\*\*\n\n

ok: [ubuntu-20.04] => {"ansible\_facts": {"discovered\_interpreter\_python": "/usr/bin/python3"}, "cache\_update\_time": 1622020250, "cache\_updated": false, "changed": false}

TASK [teste: a cache encontra-se atualizada?]  
\*\*\*\*\*  
ok: [ubuntu-20.04] => {  
  
"changed": false,  
  
"msg": "SUCESSO: A cache est  atualizada"  
  
}

TASK [Atualizar o sistema operativo (equivalente a apt upgrade)]  
\*\*\*\*\*  
ok: [ubuntu-20.04] => {"changed": false, "msg": "Reading package lists...\nBuilding dependency tree...\nReading state information...\nCalculating upgrade...\n0 upgraded, 0 newly installed, 0 to remove and 0 not upgraded.\n", "stderr": "", "stderr\_lines": [], "stdout": "Reading package lists...\nBuilding dependency tree...\nReading state information...\nCalculating upgrade...\n0 upgraded, 0 newly installed, 0 to remove and 0 not upgraded.\n", "stdout\_lines": ["Reading package lists...", "Building dependency tree...", "Reading state information...", "Calculating upgrade...", "0 upgraded, 0 newly installed, 0 to remove and 0 not upgraded."]}

TASK [teste: o sistema operativo encontra-se atualizado?]  
\*\*\*\*\*  
ok: [ubuntu-20.04] => {  
  
"changed": false,  
  
"msg": "SUCESSO: O sistema operativo est  atualizado"  
  
}

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

TASK [Simula o: testa se as aplica es dependencia do software leantime se encontram instaladas]  
\*\*\*\*\*  
ok: [ubuntu-20.04] => {"cache\_update\_time": 1622020250, "cache\_updated": false, "changed": false}

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

TASK [Simula o: Testar se o serviço apache2 se encontra instalado, iniciado e ativo no arranque]  
\*\*\*\*\*  
ok: [ubuntu-20.04] => {"changed": false, "enabled": true, "name": "apache2", "state": "started", "status": {"ActiveEnterTimestamp": "Tue 2021-05-25 23:38:38 UTC", "ActiveEnterTimestampMonotonic": "326035816", "ActiveExitTimestampMonotonic": "0", "ActiveState": "active", "After": "remote-fs.target systemd-tmpfiles-setup.service basic.target network.target sysinit.target nss-lookup.target systemd-journald.socket -.mount system.slice", "AllowIsolate": "no", "AllowedCPUs": "", "AllowedMemoryNodes": "", "AmbientCapabilities": "", "AssertResult": "yes", "AssertTimestamp": "Tue 2021-05-25 23:38:37 UTC", "AssertTimestampMonotonic": "325941816", "Before": "multi-user.target shutdown.target", "BlockIOAccounting": "no", "BlockIOWeight": "[not set]", "CPUAccounting": "no", "CPUAffinity": "", "CPUAffinityFromNUMA": "no", "CPUQuotaPerSecUSec": "infinity", "CPUQuotaPeriodUSec": "infinity", "CPUSchedulingPolicy": "0", "CPUSchedulingPriority": "0", "CPUSchedulingResetOnFork": "no", "CPUShares": "[not set]", "CPUUsageNSec": "[not set]", "CPUWeight": "[not set]", "CacheDirectoryMode": "0755", "CanIsolate": "no", "CanReload": "yes", "CanStart": "yes", "CanStop": "yes", "CapabilityBoundingSet": "cap\_chown cap\_dac\_override cap\_dac\_read\_search cap\_fowner cap\_fsetid cap\_kill cap\_setgid cap\_setuid cap\_setpcap cap\_linux\_immutable cap\_net\_bind\_service

```
cap_net_broadcast cap_net_admin cap_net_raw cap_ipc_lock cap_ipc_owner cap_sys_module cap_sys_rawio cap_sys_chroot
cap_sys_ptrace cap_sys_pacct cap_sys_admin cap_sys_boot cap_sys_nice cap_sys_resource cap_sys_time cap_sys_tty_config
cap_mknod cap_lease cap_audit write cap_audit_control cap_setcap cap_mac_override cap_mac_admin cap_syslog
cap_wake_alarm cap_block_suspend cap_audit_read", "CleanResult": "success", "CollectMode": "inactive",
"ConditionResult": "yes", "ConditionTimestamp": "Tue 2021-05-25 23:38:37 UTC", "ConditionTimestampMonotonic":
"325941816", "ConfigurationDirectoryMode": "0755", "Conflicts": "shutdown.target", "ControlGroup":
"/system.slice/apache2.service", "ControlPID": "0", "DefaultDependencies": "yes", "DefaultMemoryLow": "0",
"DefaultMemoryMin": "0", "Delegate": "no", "Description": "The Apache HTTP Server", "DevicePolicy": "auto",
"Documentation": "https://httpd.apache.org/docs/2.4/", "DynamicUser": "no", "EffectiveCPUs": "", "EffectiveMemoryNodes":
"", "Environment": "APACHE_STARTED_BY_SYSTEMD=true", "ExecMainCode": "0", "ExecMainExitTimestampMonotonic":
"0", "ExecMainPID": "28018", "ExecMainStartTimestamp": "Tue 2021-05-25 23:38:38 UTC",
"ExecMainStartTimestampMonotonic": "326035787", "ExecMainStatus": "0", "ExecReload": "{ path=/usr/sbin/apachectl ;
argv[]=/usr/sbin/apachectl graceful ; ignore_errors=no ; start_time=[n/a] ; stop_time=[n/a] ; pid=0 ; code=(null) ;
status=0/0 }", "ExecReloadEx": "{ path=/usr/sbin/apachectl ; argv[]=/usr/sbin/apachectl graceful ; flags= ; start_time=
[n/a] ; stop_time=[n/a] ; pid=0 ; code=(null) ; status=0/0 }", "ExecStart": "{ path=/usr/sbin/apachectl ;
argv[]=/usr/sbin/apachectl start ; ignore_errors=no ; start_time=[n/a] ; stop_time=[n/a] ; pid=0 ; code=(null) ; status=0/0
}", "ExecStartEx": "{ path=/usr/sbin/apachectl ; argv[]=/usr/sbin/apachectl start ; flags= ; start_time=[n/a] ; stop_time=
[n/a] ; pid=0 ; code=(null) ; status=0/0 }", "ExecStop": "{ path=/usr/sbin/apachectl ; argv[]=/usr/sbin/apachectl stop ;
ignore_errors=no ; start_time=[n/a] ; stop_time=[n/a] ; pid=0 ; code=(null) ; status=0/0 }", "ExecStopEx": "{
path=/usr/sbin/apachectl ; argv[]=/usr/sbin/apachectl stop ; flags= ; start_time=[n/a] ; stop_time=[n/a] ; pid=0 ; code=
(null) ; status=0/0 }", "FailureAction": "none", "FileDescriptorStoreMax": "0", "FinalKillSignal": "9", "FragmentPath":
"/lib/systemd/system/apache2.service", "GID": "[not set]", "GuessMainPID": "yes", "IOAccounting": "no", "IOReadBytes":
"18446744073709551615", "IOReadOperations": "18446744073709551615", "IOSchedulingClass": "0",
"IOSchedulingPriority": "0", "IOWeight": "[not set]", "IOWriteBytes": "18446744073709551615", "IOWriteOperations":
"18446744073709551615", "IPAccounting": "no", "IPEgressBytes": "[no data]", "IPEgressPackets": "[no data]",
"IPIngressBytes": "[no data]", "IPIngressPackets": "[no data]", "Id": "apache2.service", "IgnoreOnIsolate": "no",
"IgnoreSIGPIPE": "yes", "InactiveEnterTimestampMonotonic": "0", "InactiveExitTimestamp": "Tue 2021-05-25 23:38:37
UTC", "InactiveExitTimestampMonotonic": "325944063", "InvocationID": "bcaf796d984f4659b3246e96f4dde8f2",
"JobRunningTimeoutUSec": "infinity", "JobTimeoutAction": "none", "JobTimeoutUSec": "infinity", "KeyringMode": "private",
"KillMode": "control-group", "KillSignal": "15", "LimitAS": "infinity", "LimitASSoft": "infinity", "LimitCORE": "infinity",
"LimitCORESoft": "0", "LimitCPU": "infinity", "LimitCPUSoft": "infinity", "LimitDATA": "infinity", "LimitDATASoft":
"infinity", "LimitFSIZE": "infinity", "LimitFSIZESoft": "infinity", "LimitLOCKS": "infinity", "LimitLOCKSSoft": "infinity",
"LimitMEMLOCK": "65536", "LimitMEMLOCKSoft": "65536", "LimitMSGQUEUE": "819200", "LimitMSGQUEUESoft":
"819200", "LimitNICE": "0", "LimitNICESoft": "0", "LimitNOFILE": "524288", "LimitNOFILESoft": "1024", "LimitNPROC":
"7814", "LimitNPROCSoft": "7814", "LimitRSS": "infinity", "LimitRSSSoft": "infinity", "LimitRTPRIO": "0",
"LimitRTPRIOSoft": "0", "LimitRTTIME": "infinity", "LimitRTTIMESoft": "infinity", "LimitSIGPENDING": "7814",
"LimitSIGPENDINGSoft": "7814", "LimitSTACK": "infinity", "LimitSTACKSoft": "8388608", "LoadState": "loaded",
"LockPersonality": "no", "LogLevelMax": "-1", "LogRateLimitBurst": "0", "LogRateLimitIntervalUSec": "0",
"LogsDirectoryMode": "0755", "MainPID": "28018", "MemoryAccounting": "yes", "MemoryCurrent": "17825792",
"MemoryDenyWriteExecute": "no", "MemoryHigh": "infinity", "MemoryLimit": "infinity", "MemoryLow": "0", "MemoryMax":
"infinity", "MemoryMin": "0", "MemorySwapMax": "infinity", "MountAPIVFS": "no", "MountFlags": "",
"NFileDescriptorStore": "0", "NRestarts": "0", "NUMAMask": "", "NUMAPolicy": "n/a", "Names": "apache2.service",
"NeedDaemonReload": "no", "Nice": "0", "NoNewPrivileges": "no", "NonBlocking": "no", "NotifyAccess": "none",
"OOMPolicy": "stop", "OOMScoreAdjust": "0", "OnFailureJobMode": "replace", "Perpetual": "no", "PrivateDevices": "no",
"PrivateMounts": "no", "PrivateNetwork": "no", "PrivateTmp": "yes", "PrivateUsers": "no", "ProtectControlGroups": "no",
"ProtectHome": "no", "ProtectHostname": "no", "ProtectKernelLogs": "no", "ProtectKernelModules": "no",
"ProtectKernelTunables": "no", "ProtectSystem": "no", "RefuseManualStart": "no", "RefuseManualStop": "no",
"ReloadResult": "success", "RemainAfterExit": "no", "RemoveIPC": "no", "Requires": "-.mount system.slice sysinit.target",
"RequiresMountsFor": "/tmp /var/tmp", "Restart": "on-abort", "RestartKillSignal": "15", "RestartUSec": "100ms",
"RestrictNamespaces": "no", "RestrictRealtime": "no", "RestrictSUIDSGID": "no", "Result": "success",
"RootDirectoryStartOnly": "no", "RuntimeDirectoryMode": "0755", "RuntimeDirectoryPreserve": "no", "RuntimeMaxUSec":
"infinity", "SameProcessGroup": "no", "SecureBits": "0", "SendSIGHUP": "no", "SendSIGKILL": "yes", "Slice":
"system.slice", "StandardError": "inherit", "StandardInput": "null", "StandardInputData": "", "StandardOutput": "journal",
"StartLimitAction": "none", "StartLimitBurst": "5", "StartLimitIntervalUSec": "10s", "StartupBlockIOWeight": "[not set]",
"StartupCPUShares": "[not set]", "StartupCPUWeight": "[not set]", "StartupIOWeight": "[not set]",
"StateChangeTimestamp": "Tue 2021-05-25 23:38:38 UTC", "StateChangeTimestampMonotonic": "326035816",
"StateDirectoryMode": "0755", "StatusErrno": "0", "StopWhenUnneeded": "no", "SubState": "running", "SuccessAction":
"none", "SyslogFacility": "3", "SyslogLevel": "6", "SyslogLevelPrefix": "yes", "SyslogPriority": "30",
"SystemCallErrorNumber": "0", "TTYReset": "no", "TTYVHangup": "no", "TTYVTDisallocate": "no", "TasksAccounting":
"yes", "TasksCurrent": "6", "TasksMax": "2344", "TimeoutAbortUSec": "1min 30s", "TimeoutCleanUSec": "infinity",
"TimeoutStartUSec": "1min 30s", "TimeoutStopUSec": "1min 30s", "TimerSlackNSec": "50000", "Transient": "no", "Type":
"forking", "UID": "[not set]", "UMask": "0022", "UnitFilePreset": "enabled", "UnitFileState": "enabled", "UtmpMode": "init",
"WantedBy": "multi-user.target", "WatchdogSignal": "6", "WatchdogTimestampMonotonic": "0", "WatchdogUSec": "0"}}}
```

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

\*\*\*\*\*

ok: [ubuntu-20.04] => {

"changed": false,

"msg": "SUCESSO: O serviço apache2 est   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] => {"changed": false, "examined": 2021, "files": [{ "atime": 1621986020.5731876, "ctime": 1621985964.1089694, "dev": 2049, "gid": 0, "gr_name": "root", "inode": 18, "isblk": false, "ischr": false, "isdir": false, "isfifo": false, "isgid": false, "islnk": false, "isreg": true, "issock": false, "isuid": false, "mode": "0644", "mtime": 1621985964.1089694, "nlink": 1, "path": "/etc/php/7.4/apache2/php.ini", "pw_name": "root", "rgrp": true, "roth": true, "rusr": true, "size": 72940, "uid": 0, "wgrp": false, "woth": false, "wusr": true, "xgrp": false, "xoth": false, "xusr": false}, {"atime": 1621985942.1700056, "ctime": 1621985876.6532636, "dev": 2049, "gid": 0, "gr_name": "root", "inode": 774454, "isblk": false, "ischr": false, "isdir": false, "isfifo": false, "isgid": false, "islnk": false, "isreg": true, "issock": false, "isuid": false, "mode": "0644", "mtime": 1601999276.0, "nlink": 1, "path": "/etc/php/7.4/cli/php.ini", "pw_name": "root", "rgrp": true, "roth": true, "rusr": true, "size": 72539, "uid": 0, "wgrp": false, "woth": false, "wusr": true, "xgrp": false, "xoth": false, "xusr": false}], "matched": 2, "msg": ""}
```

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'}) => {"ansible_loop_var": "item", "backup": "", "changed": false, "item": {"line": "file_uploads = 1", "regex": "^file_uploads"}, "msg": ""}

ok: [ubuntu-20.04] => (item={'regex': '^upload_max_filesize', 'line': 'upload_max_filesize = 1G'}) => {"ansible_loop_var": "item", "backup": "", "changed": false, "item": {"line": "upload_max_filesize = 1G", "regex": "^upload_max_filesize"}, "msg": ""}

ok: [ubuntu-20.04] => (item={'regex': '^max_file_uploads', 'line': 'max_file_uploads = 20'}) => {"ansible_loop_var": "item", "backup": "", "changed": false, "item": {"line": "max_file_uploads = 20", "regex": "^max_file_uploads"}, "msg": ""}

ok: [ubuntu-20.04] => (item={'regex': '^post_max_size', 'line': 'post_max_size = 2G'}) => {"ansible_loop_var": "item", "backup": "", "changed": false, "item": {"line": "post_max_size = 2G", "regex": "^post_max_size"}, "msg": ""}

ok: [ubuntu-20.04] => (item={'regex': '^memory_limit', 'line': 'memory_limit = 2G'}) => {"ansible_loop_var": "item", "backup": "", "changed": false, "item": {"line": "memory_limit = 2G", "regex": "^memory_limit"}, "msg": ""}

ok: [ubuntu-20.04] => (item={'regex': '^max_input_time', 'line': 'max_input_time = 3600'}) => {"ansible_loop_var": "item", "backup": "", "changed": false, "item": {"line": "max_input_time = 3600", "regex": "^max_input_time"}, "msg": ""}
```

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] => {"changed": false, "stat": {"atime": 1621985965.1694996, "attr_flags": "e", "attributes": ["extents"], "block_size": 4096, "blocks": 8, "charset": "binary", "ctime": 1621985973.1975117, "dev": 2049, "device_type": 0, "executable": true, "exists": true, "gid": 33, "gr_name": "www-data", "inode": 1280370, "isblk": false, "ischr": false, "isdir": true, "isfifo": false, "isgid": false, "islnk": false, "isreg": false, "issock": false, "isuid": false, "mimetype": "inode/directory", "mode": "0755", "mtime": 1621985973.1975117, "nlink": 8, "path": "/var/www/leantime", "pw_name": "www-data", "readable": true, "rgrp": true, "roth": true, "rusr": true, "size": 4096, "uid": 33, "version": "2814010018", "wgrp": false, "woth": false, "writeable": true, "wusr": true, "xgrp": true, "xoth": true, "xusr": true}}
```

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

```
ok: [ubuntu-20.04] => {

"changed": false,

"msg": "SUCESSO: PermissÃµes correctas no site leantime"

}
```

TASK [SimulaÃ§Ã£o: Verifica se Ã© necessÃ¡rio criar a base de dados leantime\_database]  
\*\*\*\*\*

```
ok: [ubuntu-20.04] => {"changed": false, "cmd": "mysql -u root -e 'use leantime_database'", "delta": "0:00:00.027427", "end": "2021-05-26 09:28:55.149819", "failed_when_result": false, "rc": 0, "start": "2021-05-26 09:28:55.122392", "stderr": "", "stderr_lines": [], "stdout": "", "stdout_lines": []}
```

TASK [Teste: A base de dados leantime\_database existe ?]  
\*\*\*\*\*

```
ok: [ubuntu-20.04] => {
```



```
"changed": false,

"msg": "SUCESSO: O dbDatabase foi alterado no ficheiro configuration.php"

}
```

TASK [Simula      : Testa se o dbPassword foi alterado no ficheiro configuration.php utilizando o módulo replace.]  
\*\*\*\*\*  
ok: [ubuntu-20.04] => {"changed": false, "failed\_when\_result": false, "msg": ""}

```
TASK [Teste: O dbPassword foi alterado?]
*****
ok: [ubuntu-20.04] => {

"changed": false,

"msg": "SUCESSO: O dbPassword foi alterado no ficheiro configuration.php"

}
```

TASK [Simula      : Obtem informa       sobre o ficheiro /etc/apache2/sites-available/leantime.conf]  
\*\*\*\*\*  
ok: [ubuntu-20.04] => {"changed": false, "stat": {"atime": 1621985979.8768497, "attr\_flags": "e", "attributes": ["extents"], "block\_size": 4096, "blocks": 8, "charset": "us-ascii", "checksum": "589a794e2832307500d22bf7df4b52d92282f318", "ctime": 1621985978.8403316, "dev": 2049, "device\_type": 0, "executable": true, "exists": true, "gid": 33, "gr\_name": "www-data", "inode": 774463, "isblk": false, "ischr": false, "isdir": false, "isfifo": false, "isgid": false, "islnk": false, "isreg": true, "issock": false, "isuid": false, "mimetype": "text/plain", "mode": "0777", "mtime": 1621985977.5997117, "nlink": 1, "path": "/etc/apache2/sites-available/leantime.conf", "pw\_name": "root", "readable": true, "rgrp": true, "roth": true, "rusr": true, "size": 320, "uid": 0, "version": "3389268433", "wgrp": true, "woth": true, "writeable": true, "wusr": true, "xgrp": true, "xoth": true, "xusr": true}}

TASK [Teste: O ficheiro /etc/apache2/sites-available/leantime.conf existe e tem as permissões certas?]  
\*\*\*\*\*  
ok: [ubuntu-20.04] => {

"changed": false,

"msg": "SUCESSO: Permissões correctas"

}

TASK [Simula      : Obtem informa       sobre o ficheiro /etc/apache2/sites-enabled/leantime.conf]  
\*\*\*\*\*  
ok: [ubuntu-20.04] => {"changed": false, "stat": {"atime": 1621985979.8768497, "attr\_flags": "", "attributes": [], "block\_size": 4096, "blocks": 0, "charset": "binary", "ctime": 1621985978.4601417, "dev": 2049, "device\_type": 0, "executable": true, "exists": true, "gid": 0, "gr\_name": "root", "inode": 1033827, "isblk": false, "ischr": false, "isdir": false, "isfifo": false, "isgid": false, "islnk": true, "isreg": false, "issock": false, "isuid": false, "lnk\_source": "/etc/apache2/sites-available/leantime.conf", "lnk\_target": "/etc/apache2/sites-available/leantime.conf", "mimetype": "inode/symlink", "mode": "0777", "mtime": 1621985978.4601417, "nlink": 1, "path": "/etc/apache2/sites-enabled/leantime.conf", "pw\_name": "root", "readable": true, "rgrp": true, "roth": true, "rusr": true, "size": 42, "uid": 0, "version": null, "wgrp": true, "woth": true, "writeable": true, "wusr": true, "xgrp": true, "xoth": true, "xusr": true}}

TASK [Teste: O ficheiro /etc/apache2/sites-enabled/leantime.conf existe e tem as permissões certas?]  
\*\*\*\*\*  
ok: [ubuntu-20.04] => {

"changed": false,

"msg": "SUCESSO: Permissões correctas"

}

TASK [Simula      : Obtem informa       sobre o ficheiro /etc/apache2/sites-enabled/000-default.conf]  
\*\*\*\*\*  
ok: [ubuntu-20.04] => {"changed": false, "stat": {"exists": false}}

TASK [Teste: O ficheiro /etc/apache2/sites-enabled/000-default.conf N  o existe?]  
\*\*\*\*\*  
ok: [ubuntu-20.04] => {

```
"changed": false,

"msg": "All assertions passed"

}
```

```
TASK [Simula     : Activa o módulo mod_rewrite no apache]
*****
ok: [ubuntu-20.04] => {"changed": false, "result": "Module rewrite enabled"}
```

```
TASK [Simula     : Activa o módulo mod_rewrite no apache]
*****
ok: [ubuntu-20.04] => {"changed": false, "result": "Module rewrite enabled"}
```

```
TASK [Teste: o mod_rewrite do apache encontra-se ativo?]
*****
ok: [ubuntu-20.04] => {

"changed": false,

"msg": "SUCESSO: mod_rewrite encontra-se instalado e ativo"

}
```

```
TASK [Simula     : Tenta fazer login na aplica      com o utilizador criado]
*****
[WARNING]: The value True (type bool) in a string field was converted to 'True' (type string). If this does not look like what you expect, quote the entire value to ensure it does not change.
```

```
ok: [ubuntu-20.04] => {"accept_ranges": "bytes", "changed": false, "connection": "close", "content_length": "10918", "content_type": "text/html", "cookies": {}, "cookies_string": "", "date": "Wed, 26 May 2021 09:29:05 GMT", "elapsed": 0, "etag": "\"2aa6-5c330063848fb\"", "last_modified": "Tue, 25 May 2021 23:38:33 GMT", "msg": "OK (10918 bytes)", "redirected": false, "server": "Apache/2.4.41 (Ubuntu)", "status": 200, "url": "http://localhost", "vary": "Accept-Encoding"}
```

```
TASK [Simula     : Obtem a página showMyCalendar para testar uma página com o login efetuado com sucesso]
*****
fatal: [ubuntu-20.04]: FAILED! => {"msg": "The task includes an option with an undefined variable. The error was: 'dict object' has no attribute 'set_cookie'\n\nThe error appears to be in '/home/admlocal/leantime_ansible/molecule/default/verify.yml': line 353, column 5, but may\nbe elsewhere in the file depending on the exact syntax problem.\n\nThe offending line appears to be:\n\n- name: \"Simula     : Obtem a página showMyCalendar para testar uma página com o login efetuado com sucesso\"\n  ^ here\nThis one looks easy to fix. It seems that there is a value started\nwith a quote, and the YAML parser is expecting to see the line ended\nwith the same kind of quote. For instance:\n\nwhen: \"ok\" in result.stdout\n\nCould be written as:\n\nwhen: \"ok\" in result.stdout\n\nOr equivalently:\n\nwhen: '\"ok' in result.stdout\""}

```

```
PLAY RECAP
*****
ubuntu-20.04
: ok=36
changed=0 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
```