

Desafío número 6 - Bootcamp Devops Engineer.

Alumno: Ignacio Peretti

Objetivo:

Este desafío tiene como objetivo validar que contamos con un entorno de desarrollo válido y realizar una actividad para modularizar un proyecto.

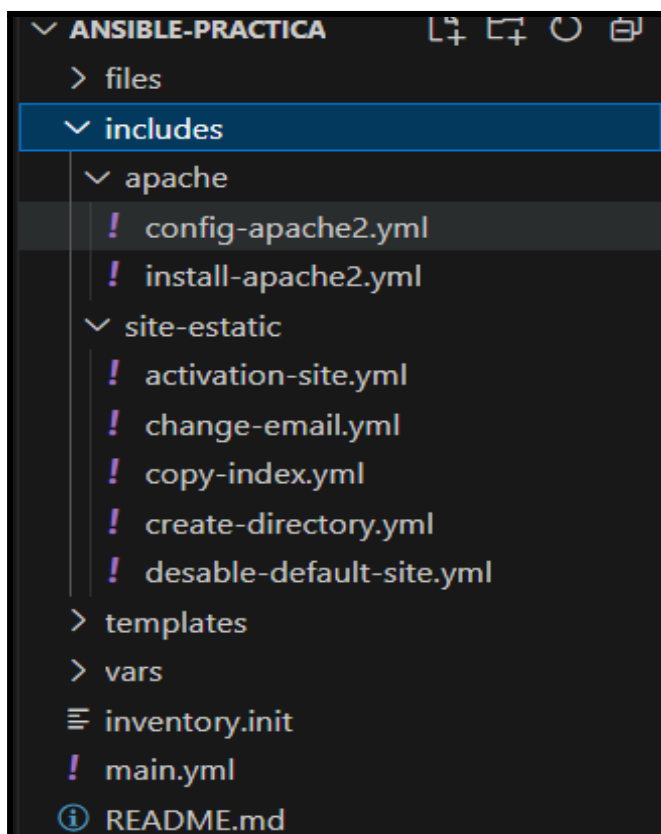
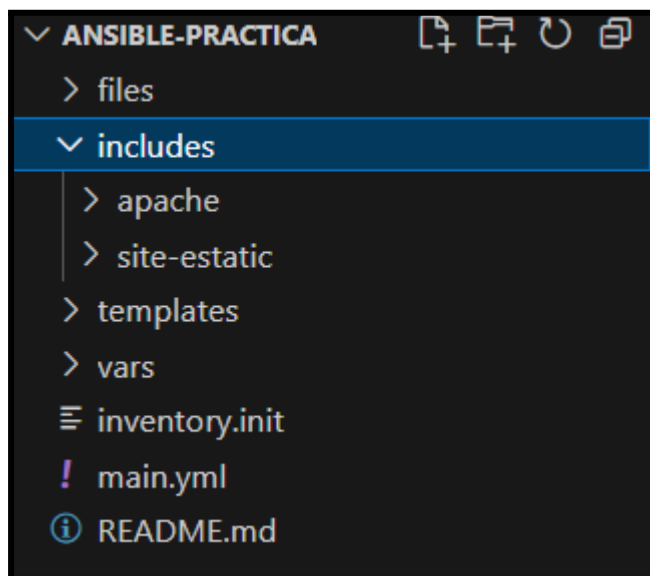
Requisitos:

1. Adaptar la estructura del proyecto para reducir la cantidad de líneas.
2. Identificar y crear posibles variables que se puedan reutilizar.
3. Mover lógica del playbook a archivos específicos.
4. Testar y validar que todo funciona.

Para este desafío lo que hice fue modificar todas las tareas que estaban colocadas en el código del archivo **main** y las distribuí en dos carpetas.

Una carpeta llamada “**apache**” para tareas sobre la instalación y configuración de apache y otra carpeta llamada “**site-estatic**” para las tareas que van a modificar el sitio estático.

Estas dos carpetas fueron creadas dentro de la carpeta ya creada “**includes**”.



Con esto logramos dejar el código más legible y así podemos ubicar las tareas directamente desde sus archivos específicos y ordenadas en sus carpetas según las funciones que cumplen.

Ahora podemos ver como queda el archivo “main” luego de realizar los cambios y renombrando las tareas para que quede de una manera más ordenada.

```
! main.yml
2  - name: Deployment de un sitio estatico
3    hosts: all
4    become: yes
5    pre_tasks:
6      - name: Verificar si el OS es Ubuntu
7        set_fact:
8          is_ubuntu: "{{ ansible_distribution == 'Ubuntu' }}"
9    vars_files:
10     - vars/vars-site.yml
11    tasks:
12     - name: Instalar servicio Apache
13       include_tasks: includes/apache/install-apache2.yml
14
15     - name: Crear directorio para el sitio
16       include_tasks: includes/site-estatico/create-directory.yml
17
18     - name: Copiar index.html al directorio del sitio
19       include_tasks: includes/site-estatico/copy-index.yml
20
21     - name: Configuracion del sitio apache
22       include_tasks: includes/apache/config-apache2.yml
23
24     - name: Activa el nuevo sitio
25       include_tasks: includes/site-estatico/activation-site.yml
26
27     - name: Deshabilita el sitio default
28       include_tasks: includes/site-estatico/desable-default-site.yml
29
30     - name: Cambiar el e-mail del webmaster
31       include_tasks: includes/site-estatico/change-email.yml
32
33    handlers:
34     - name: Reload Apache
35       service:
36         name: apache2
37         state: reloaded
38       when: is_ubuntu
```

Podemos ver una correcta salida, realizada desde la instancia controller en la shell de multipass.

```
ubuntu@controller: ~/project
ubuntu@controller:~/project$ ansible-playbook -i inventory.ini main.yml
[WARNING]: Invalid characters were found in group names but not replaced, use -vvvv to see details

PLAY [Deployment de un sitio estatico] *****

TASK [Gathering Facts] *****
ok: [node1]

TASK [Verificar si el OS es Ubuntu] *****
ok: [node1]

TASK [Instalar servicio Apache] *****
included: /home/ubuntu/project/includes/apache/install-apache2.yml for node1

TASK [Actualizar el cache de paquetes.] *****
changed: [node1]

TASK [Instalar Apache2] *****
ok: [node1]

TASK [Verificar que apache este corriendo] *****
ok: [node1]

TASK [Crear directorio para el sitio] *****
included: /home/ubuntu/project/includes/site-estatico/create-directory.yml for node1

TASK [creando directorio para el sitio] *****
ok: [node1]

TASK [Copiar index.html al directorio del sitio] *****
included: /home/ubuntu/project/includes/site-estatico/copy-index.yml for node1

TASK [copiando index.html al directorio del sitio] *****
ok: [node1]

TASK [Configuracion del sitio apache] *****
included: /home/ubuntu/project/includes/apache/config-apache2.yml for node1

TASK [Configurando el sitio apache] *****
ok: [node1]

TASK [Activa el nuevo sitio] *****
included: /home/ubuntu/project/includes/site-estatico/activation-site.yml for node1

TASK [Activa el nuevo sitio] *****
changed: [node1]

TASK [Deshabilita el sitio default] *****
included: /home/ubuntu/project/includes/site-estatico/disable-default-site.yml for node1

TASK [Deshabilita el sitio default] *****
changed: [node1]

TASK [Cambiar el e-mail del webmaster] *****
included: /home/ubuntu/project/includes/site-estatico/change-email.yml for node1

TASK [Cambiando email] *****
ok: [node1]

RUNNING HANDLER [Reload Apache] *****
changed: [node1]

PLAY RECAP *****
node1                : ok=19   changed=4    unreachable=0    failed=0    skipped=0    rescued=0    ignored=0

ubuntu@controller:~/project$
```

Fin del documento.

