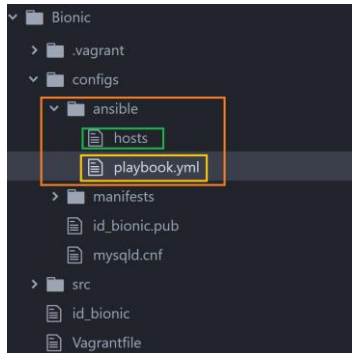


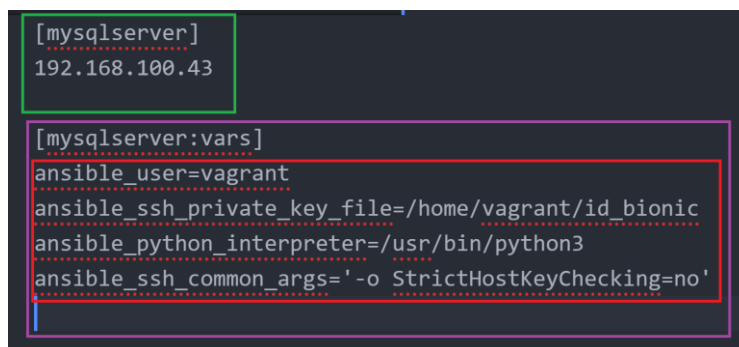


Estrutura do provisionamento do Ansible – Ansible

A estrutura mais básica possível do **Ansible** possui dois arquivos, o de **hosts** e o de **playbook**, naturalmente é uma boa prática organizar esses arquivos em uma **pasta específica**:

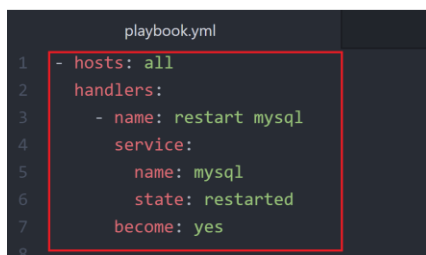


O arquivo de **hosts** define quais **máquinas** queremos **provisionar** e as **variáveis** que envolvem esse **provisionamento**, como por exemplo o **usuário do ansible** (*vagrant nesse caso*), o **caminho da chave privada de SSH**, a **versão do python** e etc:



- O que está entre "[]" é um apelido de um grupo,
- Nesse caso **[mysqlserver]** tem um IP mas poderia ser um grupo de máquinas (IP) invés de somente uma.
- As variáveis são definidas pro **grupo do apelido**.

O arquivo **playbook** já contém um **leque maior de configurações**, a primeira delas é **definir para quais hosts** esse **playbook** vai rodar, aqui ta **all** mas eu poderia escolher **apenas um**, ou **alguns**:



****o foco aqui não é Ansible, então tudo bem desconsiderar configurações mais detalhadas****

Mas o coração desse arquivo **playbook** são as **tasks**, elas são basicamente os scripts que vão ser rodados dentro da máquina virtual provisionada pelo **Ansible**. Essas **tasks** são cheias de configurações específicas para a tarefa que elas vão executar:

```
tasks:
  - name: 'Instalar MySQL Server'
    apt:
      update_cache: yes
      cache_valid_time: 3600 #1 hora
      name: ["mysql-server-5.7", "python3-mysqldb"]
      state: latest
      become: yes

  - name: 'Criar usuario no MySQL'
    mysql_user:
      login_user: root
      name: phpuser
      password: pass
      priv: '*,*:ALL'
      host: '%'
      state: present
      become: yes

  - name: 'Copiar arquivo mysqld.cnf'
    copy:
      src: /vagrant/configs/mysqld.cnf
      dest: /etc/mysql/mysql.conf.d/mysqld.cnf
      owner: root
      group: root
      mode: 0644
```

Agora basta executar o **playbook** na **máquina virtual do Ansible**, dá pra testar na mão primeiro, mas a ideia é **integrar com o Vagrant** para que a tarefa seja automatizada. Basta executar o comando **"ansible-playbook -i"** passando o **arquivo de host** e o **arquivo playbook**:

```
vagrant@vagrant:~$ ansible-playbook -i /vagrant/configs/ansible/hosts \
> /vagrant/configs/ansible/playbook.yml
PLAY [all] *****
TASK [Gathering Facts] *****
ok: [192.168.100.43]
TASK [Instalar MySQL Server] *****
changed: [192.168.100.43]
TASK [Criar usuario no MySQL] *****
[WARNING]: Module did not set no_log for update_*word
changed: [192.168.100.43]
TASK [Copiar arquivo mysqld.cnf] *****
changed: [192.168.100.43]
RUNNING HANDLER [restart mysql] *****
changed: [192.168.100.43]
PLAY RECAP *****
192.168.100.43 : ok=5  changed=4  unreachable=0  failed=0  skipped=0  rescued=0  ignored=0
```

Uma das vantagens do **Ansible** é que se eu executar o provisionamento 50 vezes ele não vai repetir o que já foi feito.