## Nicolás Soárez Estudiante N.º 142124

Gabriel Larrosa Estudiante N.º 238351

# Taller servidores Linux

Docente: Alejandro Vartabedián

Obligatorio 2024

Objetivo	3
Propuesta de solución	3
Diagrama de Red	3
Instalación de Sistema Operativo	4
CentoOS	4
Ubuntu	7
CentOS con Ansible	10
Entorno Ansible	11
Herramienta Editor de código	11
Configuración de Inventario	12
Configuración de Playbooks	13
Configuración del playbook de aplicación	13
Configuración del playbook de la base de datos	16
Evidencia de funcionamiento	22
Elevar al repositorio Git	23

#### Objetivo

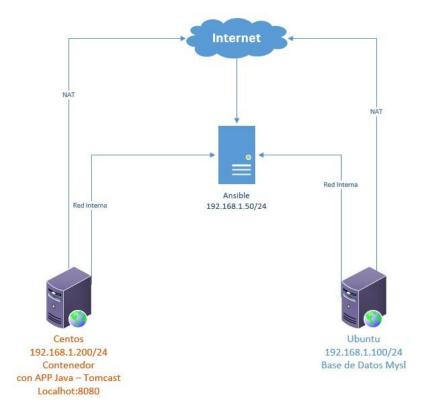
Cumplir con los requisitos solicitados en los 4 puntos del Obligatorio, logrando administrar a través de Ansible una automatización y administración de las tareas planteadas y elevar a un repositorio Git en internet.

#### Propuesta de solución

De acuerdo con las directrices establecidas, utilizaremos un servidor CentOS como administrador "Ansible", tendrá las claves SSH necesarias para gestionar los servidores de aplicación (CentOS) y de la base de datos (Ubuntu).

- Servidor Ansible CentOS.
- Servidor Aplicaciones CentOS.
- Servidor de Base de Datos Ubuntu.

#### Diagrama de Red



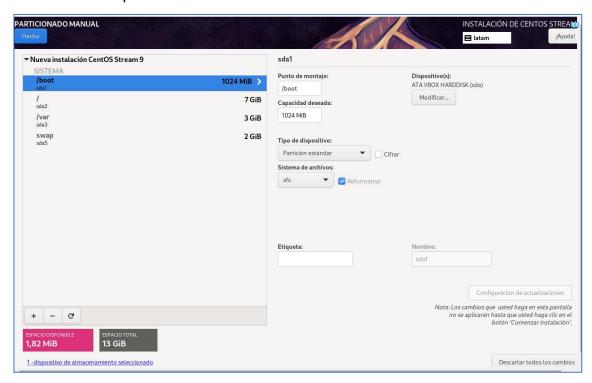
## Instalación de Sistema Operativo CentoOS

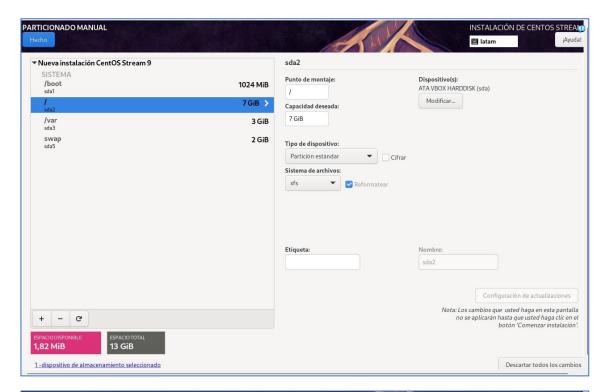
- Arranca desde el medio de instalación: Inserta el medio (USB/DVD) y arranca el sistema.
- Selección de idioma y teclado: Elige tu idioma y disposición del teclado.
- Configuración de red: Configura la red o redes.
- Configuración del disco: Define las particiones del disco.
- Creación de usuario: Crea un usuario con permisos de administrador.
- Finalización: Completa la instalación y reinicia el sistema.

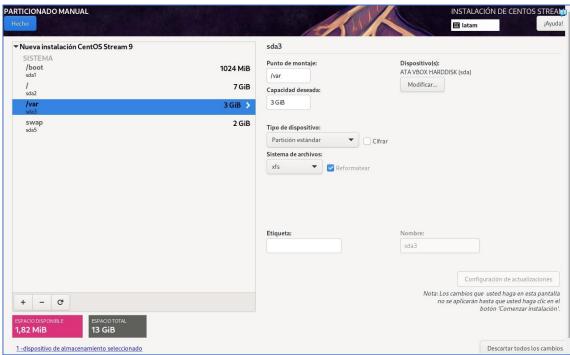
Personalización de particiones de disco:

Disco de 13GB, 1CPU y 2GB RAM:

- Partición de 1GB para /boot
- LVM de 7GB para /
- LVM de 3GB para /var
- LVM de 2GB para SWAP







#### Configuración de red

- Interface de red NAT (para salida a internet).
- Interface interna para las conexiones entre los servidores.
  - o IP 192.168.1.200/24
  - o Servicio de Aplicación.



```
login as: admin
  admin@127.0.0.1's password:
Activate the web console with: systemctl enable --now cockpit.socket
[admin@localhost ~]$
[admin@localhost ~]$
[admin@localhost ~]$ ip a
l: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group defaul
t qlen 1000
   link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00
   inet 127.0.0.1/8 scope host lo
      valid_lft forever preferred_lft forever
   inet6 ::1/128 scope host
      valid lft forever preferred lft forever
2: enp0s3: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER UP> mtu 1500 qdisc fq codel state UP gr
oup default glen 1000
   link/ether 08:00:27:34:4e:78 brd ff:ff:ff:ff:ff
   inet 10.0.2.15/24 brd 10.0.2.255 scope global dynamic noprefixroute enp0s3
      valid_lft 67980sec preferred_lft 67980sec
   inet6 fe80::a00:27ff:fe34:4e78/64 scope link noprefixroute
      valid lft forever preferred lft forever
3: enp0s8: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER UP> mtu 1500 qdisc fq codel state UP gr
oup default glen 1000
   link/ether 08:00:27:81:d4:20 brd ff:ff:ff:ff:ff
   inet 192.168.1.200/24 brd 192.168.1.255 scope global noprefixroute enp0s8
      valid lft forever preferred lft forever
   inet6 fe80::8662:6806:cf3b:987e/64 scope link noprefixroute
      valid lft forever preferred_lft forever
[admin@localhost ~]$
```

#### Creamos el usuario soporte y lo asignamos al grupo administrador

```
[admin@localhost ~]$ useradd soporte
useradd: Permission denied.
useradd: no se pudo bloquear /etc/passwd, inténtelo de nuevo.
[admin@localhost ~]$ sudo useradd soporte
[sudo] password for admin:
[admin@localhost ~]$
[admin@localhost ~]$ sudo passwd soporte
Cambiando la contraseña del usuario soporte.
Nueva contraseña:
Vuelva a escribir la nueva contraseña:
passwd: todos los tokens de autenticación se actualizaron exitosamente.
[admin@localhost ~]$
[admin@localhost ~]$
[admin@localhost ~]$
[admin@localhost ~]$ usermod -aG wheel soporte
usermod: Permission denied.
usermod: no se pudo bloquear /etc/passwd, inténtelo de nuevo.
[admin@localhost ~]$ sudo usermod -aG wheel soporte
[admin@localhost ~]$
```



#### Generamos las claves SSH pública/privada

```
[soporte@localhost ~]$ ssh-keygen -t ed25519
Generating public/private ed25519 key pair.
Enter file in which to save the key (/home/soporte/.ssh/id_ed25519):
Created directory '/home/soporte/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/soporte/.ssh/id_ed25519
Your public key has been saved in /home/soporte/.ssh/id_ed25519.pub
The key fingerprint is:
SHA256:YK5sHtlgFsUtykxMmLHoVUllXv274zKmYTLBdeqddSM soporte@localhost.localdomain
The key's randomart image is:
+--[ED25519 256]--+
    .00+.00.. .
        = So . E oo|
     [SHA256]----+
[soporte@localhost ~]$ ls -a /home/soporte/.ssh/
. .. id_ed25519 id_ed25519.pub
[soporte@localhost ~]$
[soporte@localhost ~]$
```

#### Ubuntu

- Arranca desde el medio de instalación: Inserta el medio (USB/DVD) y arranca el sistema.
- Selección de idioma y teclado: Elige tu idioma y disposición del teclado.
- Configuración de red: Configura la red o redes.
- Configuración del disco: Define las particiones del disco.
- Creación de usuario: Crea un usuario con permisos de administrador.
- Finalización: Completa la instalación y reinicia el sistema.

Personalización de particiones de disco:

Disco de 13GB, 1CPU y 2GB RAM:

- Partición de 1GB para /boot
- LVM de 7GB para /
- LVM de 3GB para /var
- LVM de 2GB para SWAP



```
oporte@ubuntu-db ~> df -h
                                           Used Avail Use% Mounted on
Filesystem
                                    Size
                                    392M
                                           1,1M
                                                 391M
                                                         1% /run
/dev/mapper/ubuntu--vg-lv--0
                                    7,0G
                                                  4,3G
                                                          0% /dev/shm
                                                  2,0G
tmpfs
tmpfs
/dev/mapper/ubuntu--vg-lv--1
                                           848M
                                                  815M
/dev/sda2
                                           146M
                                            12K
                                                          1% /run/user/1001
tmpfs
 oporte<mark>@ubuntu-db</mark> ~> sudo lvs
LV VG Attr L
 LV VG Attr LSize Pool Origin Data% Meta% Move Log Cpy%Sync Convert lv-0 ubuntu-vg -wi-ao---- 7,00g
 lv-2 ubuntu-vg -wi-ao--- 2,00g
```

#### Configuración de red

- Interface de red NAT (para salida a internet).
- Interface interna para las conexiones entre los servidores.
  - o IP 192.168.1.100/24.
  - Servicio de base de datos.

```
soporte@ubuntu-db
enp0s3: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500
         inet6 fe80::a00:27ff:fe06:8877 prefixlen 64 scopeid 0x20<link>
         ether 08:00:27:06:88:77 txqueuelen 1000 (Ethernet)
         RX packets 78871 bytes 115376577 (115.3 MB)
         RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
TX packets 14534 bytes 1045273 (1.0 MB)
TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0
enp0s8: flags=4163<UP, BROADCAST, RUNNING, MULTICAST> mtu 1500
         inet 192.168.1.100 netmask 255.255.255.0 broadcast 192.168.1.255
         inet6 fe80::a00:27ff:fe69:6c3 prefixlen 64 scopeid 0x20<link>
         RX packets 5909 bytes 4717763 (4.7 MB)
RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
TX packets 2267 bytes 302746 (302.7 KB)
         TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0
lo: flags=73<UP,LOOPBACK,RUNNING> mtu 65536
         inet 127.0.0.1 netmask 255.0.0.0
         inet6 ::1 prefixlen 128 scopeid 0x10<host>
         loop txqueuelen 1000 (Local Loopback) RX packets 224 bytes 23608 (23.6 KB)
         RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
         TX packets 224 bytes 23608 (23.6 KB)
         TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0
```

Creamos el usuario soporte y lo asignamos al grupo administrador

```
soporte@ubuntu-db ~> cut -d: -f1 <u>/etc/passwd</u> | grep soporte tsoporte soporte@ubuntu-db ~>
```

Generamos las claves SSH pública/privada



```
soporte@ubuntu-db:~$ 11 ~/.ssh
total 8
drwx----- 2 soporte soporte 46 ago 1 23:34 ./
drwxr-x--- 4 soporte soporte 116 ago 1 23:40 ../
-rw----- 1 soporte soporte 411 ago 1 23:34 id_ed25519
-rw-r--r-- 1 soporte soporte 99 ago 1 23:34 id_ed25519.pub
```



#### CentOS con Ansible

Se instala los paquetes de Ansible en un servidor CentOS.

Se crean claves SSH pública/privada con el esquema de firma ed25519 y se pegan las claves públicas en los servidores de aplicación y base de datos.

\$ssh-copy-id <Servidor remoto>

Evidencia del pegado de clave pública en CentOS de aplicación:

```
soporte@localhost ~> ssh-copy-id 192.168.1.200
/usr/bin/ssh-copy-id: INFO: Source of key(s) to be installed: "/home/soporte/
/id_ed25519.pub"
The authenticity of host '192.168.1.200 (192.168.1.200)' can't be established ED25519 key fingerprint is SHA256:1LpfSUmmA/98uaKVtzzyiWs3vqGM1f0+QL+Ly0CdxdY
This key is not known by any other names
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
/usr/bin/ssh-copy-id: INFO: attempting to log in with the new key(s), to filte
ut any that are already installed
/usr/bin/ssh-copy-id: INFO: 1 key(s) remain to be installed -- if you are prof
d now it is to install the new keys
soporte@192.168.1.200's password:

Number of key(s) added: 1

Now try logging into the machine, with: "ssh '192.168.1.200'"
and check to make sure that only the key(s) you wanted were added.
soporte@localhost ~>
```

#### Evidencia del pegado de clave pública en Ubuntu de base de datos:

```
soporte@localhost ~> ssh-copy-id 192.168.1.100
/usr/bin/ssh-copy-id: INFO: Source of key(s) to be installed: "/home/soporte/.ssh/id_ed25519.pub"
The authenticity of host '192.168.1.100 (192.168.1.100)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:zG9KmMA2H3t6DcnLIuGhlaqaHW/ghzGVfcqQ5kPHgSU.
This key is not known by any other names
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
/usr/bin/ssh-copy-id: INFO: attempting to log in with the new key(s), to filter o
ut any that are already installed
/usr/bin/ssh-copy-id: INFO: 1 key(s) remain to be installed -- if you are prompte
d now it is to install the new keys
soporte@192.168.1.100's password:

Number of key(s) added: 1

Now try logging into the machine, with: "ssh '192.168.1.100'"
and check to make sure that only the key(s) you wanted were added.
```

#### Entorno Ansible

Las configuraciones se escriben en /home/soporte, usuario creado para la automatización y con permisos de ejecución.

#### Instalación de ansible

```
soporte@localhost ~> ansible --version
ansible [core 2.14.17]
  config file = /etc/ansible/ansible.cfg
  configured module search path = ['/home/soporte/.ansible/plugins/modules', '/u
sr/share/ansible/plugins/modules']
  ansible python module location = /usr/lib/python3.9/site-packages/ansible
  ansible collection location = /home/soporte/.ansible/collections:/usr/share/an
sible/collections
  executable location = /usr/bin/ansible
  python version = 3.9.19 (main, Jul 18 2024, 00:00:00) [GCC 11.4.1 20231218 (Re
d Hat 11.4.1-3)] (/usr/bin/python3)
  jinja version = 3.1.2
  libyaml = True
```

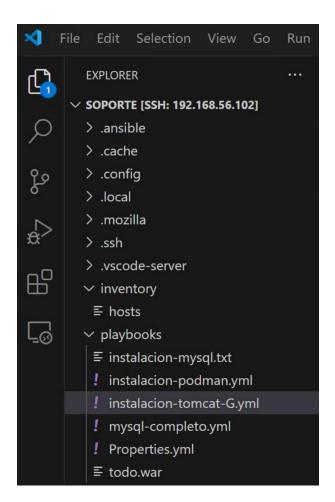
#### Validación de conexión entre ansible y remotos

```
• soporte@localhost ~> ansible -i inventory/hosts linux -m shell -a "uname -a"
ubuntu-db | CHANGED | rc=0 >>
Linux ubuntu-db 6.8.0-39-generic #39-Ubuntu SMP PREEMPT_DYNAMIC Fri Jul 5 21:49:14 UTC 2024 x86_64 x86_64 x86_64 GNU/Linux
centos-app | CHANGED | rc=0 >>
Linux centos-app 5.14.0-480.el9.x86_64 #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Fri Jul 12 20:45:27 UTC 2024 x86_64 x86_64 x86_64 GNU/Linux
o soporte@localhost ~> []
```

#### Herramienta Editor de código

Para gestionar de una forma ordenada la configuración de los playbooks de ansible, se instaló la herramienta Visual Studio Code, software de edición de código fuente gratuito. Se agrega plugin de Ansible y SSH para mejorar la tarea a desarrollar.





Se crean un directorio playbooks en /home y dentro de este otr directorio nombrado inventory, que contendrán las direcciones IP y nombre del host remotos

```
soporte@ansible ~/playbooks (main)> ls -1
 total 7304playbooks
 -rw-r--r-. 1 soporte soporte
                                     101 ago 7 10:19
                                                         app.properties
 -rw-r--r-. 1 soporte soporte
                                    2423 ago 7 17:29
                                                        instalacion-tomcat-G.yml
 drwxr-xr-x. 2 soporte soporte
                                               7 20:22
                                      19 ago
 -rw-r--r--. 1 soporte soporte
                                    3588 ago
                                               5 14:29 mysql-completo.yml
 -rw-r--r-. 1 soporte soporte 3807493 ago 7 17:54 'Obligatorio Taller Linux Soarez - Larrosa.pdf'
-rw-r--r-. 1 soporte soporte 24 ago 5 14:04 README.md
 -rw-r--r-. 1 soporte soporte
 -rwxr-xr-x. 1 soporte soporte 3650248 ago 5 17:20 todo.war
 soporte@ansible ~/playbooks (main)>
```

### Configuración de Inventario

Dentro del directorio inventory, se creó un archivo nombrado hosts, este incluye las direcciones IP de los servidores de aplicación y base de datos, así como un grupo entre los 2 equipos.



- Nombre → ubuntu
  - o IP 192.168.1.100.
  - Nombre del host → ubuntu-db.
- Nombre →centos
  - o IP 192.168.1.200.
  - Nombre del host → centos-app.
  - o IP 192.168.1.101
  - Nombre del host → centos-app\_2.

```
[ubuntu]
ubuntu-db ansible_host=192.168.1.100

[centos]
centos-app ansible_host=192.168.1.200
centos-app_2 ansible_host=192.168.1.101
[linux:children]
ubuntu
centos
```

#### Configuración de Playbooks

Dentro del directorio playbooks, se encuentra los archivos YAML (YAML Ain't Markup Language), lenguaje de configuración utilizado por ansible para configuración de automatización de equipos remotos, permitiendo establecer desde un hardening, modificar parámetros, instalar servicios, entre otras tareas más.

#### Configuración del playbook de aplicación

- Instalación de podman
- Correr la imagen de tomcat 9.0
- Agregar archivos de configuración
  - o App.properties
  - o Todo.war.
- Configurar persistencia del servicio.

---

```
- name: Playbook para instalar Podman y configurar Tomcat en CentOS
hosts: centos
become: yes
tasks:
  - name: Instalar Podman (DNF Backend)
   dnf:
    name: podman
    state: present
  - name: Crear directorio para almacenar archivos
    path: /temporal/contenedor
    state: directory
    owner: soporte
    group: soporte
    mode: '0755'
  - name: Copiar archivo todo.war
    src: /home/soporte/playbooks/todo.war
    dest: /temporal/contenedor/todo.war
    owner: soporte
    group: soporte
    mode: '0644'
  - name: Copiar archivo app.properties
   copy:
    src: /home/soporte/playbooks/app.properties
    dest: /temporal/contenedor/app.properties
    owner: soporte
    group: soporte
    mode: '0644'
  - name: Configurar permisos de archivos
   file:
    path: /temporal/contenedor
    state: directory
```

```
recurse: yes
  mode: '0755'
  owner: soporte
  group: soporte
- name: Configurar permisos de archivos en /temporal/contenedor
 file:
  path: /temporal/contenedor/todo.war
  state: file
  mode: '0644'
  owner: soporte
  group: soporte
- name: Configurar permisos de archivo app.properties
 file:
  path: /temporal/contenedor/app.properties
  state: file
  mode: '0644'
  owner: soporte
  group: soporte
- name: Crear archivo de servicio para Podman
 copy:
  dest: /etc/systemd/system/miservicio.service
  content: |
   [Unit]
   Description=Servicio para ejecutar Tomcat con Podman
   After=network.target
   [Service]
   Type=simple
   ExecStart=/usr/bin/podman run --rm -p 7070:8080 \
    -v /temporal/contenedor/todo.war:/usr/local/tomcat/webapps/todo.war \
    -v /temporal/contenedor/app.properties:/opt/config/app.properties \
    docker.io/library/tomcat:9.0
    ExecStop=/usr/bin/podman stop -t 2 tomcat-container
   Restart=always
   RestartSec=10
```

[Install]

WantedBy=multi-user.target

- name: Recargar configuración de systemd

systemd:

daemon\_reload: yes

- name: Habilitar el servicio miservicio

systemd:

name: miservicio.service

enabled: yes state: started

...

```
TASK [Configurar permisos de archivos]

TASK [Configurar permisos de archivos]

thanged: [centos-app.]

TASK [Configurar permisos de archivos en /temporal/contenedor]

thanged: [centos-app.]

TASK [Configurar permisos de archivos en /temporal/contenedor]

thanged: [centos-app.]

TASK [Configurar permisos de archivo app.properties]

ok: [centos-app.]

TASK [Configurar permisos de archivo app.properties]

ok: [centos-app.]

VASK [Readgar configuración de systemd]

ok: [centos-app.]

VASK [Habilitar el servicio miservicio]

ok: [centos-app.]

PLAY RECAP

centos-app.] : ok-11 changed-3 unreachable-0 failed-0 skipped-0 rescued-0 ignored-0 centos-app.2 : ok-11 changed-3 unreachable-0 failed-0 skipped-0 rescued-0 ignored-0 centos-app.2 : ok-11 changed-3 unreachable-0 failed-0 skipped-0 rescued-0 ignored-0 centos-app.2 : ok-11 changed-3 unreachable-0 failed-0 skipped-0 rescued-0 ignored-0 centos-app.2
```

#### Configuración del playbook de la base de datos

Se agrega configuración en la ruta /etc/mysql/my.cnf para que el servicio acepte desde cualquier IP las conexiones que viene desde el servidor de aplicación.

\_\_\_

- name: MySQL

hosts: ubuntu become: yes

tasks:

- name: Crear archivo /root/.my.cnf con las credenciales de MySQL

copy:

dest: /root/.my.cnf

```
content: |
   [client]
   user=root
   password=Laboratorio2024
  owner: root
  group: root
  mode: '0600'
- name: Instalar dependencias de Python
 apt:
  name: python3-pip
  state: present
- name: Instalar MySQL
 apt:
  name: mysql-server
  state: present
- name: Instalar MySQLClient
 apt:
  name: mysql-client
  state: present
- name: Instalar Python
 apt:
  name: python3-mysqldb
  state: present
- name: Iniciar el servicio MySQL y asegurarse de que esté habilitado
 service:
  name: mysql
  state: started
  enabled: yes
```

```
- name: Establecer contraseña de root para MySQL
 mysql_user:
  name: root
  password: "Laboratorio2024"
  login_unix_socket: /var/run/mysqld/mysqld.sock
  host: localhost
  state: present
- name: Asegurarse de que la cuenta root tenga todos los privilegios
 mysql_user:
  name: root
  host: localhost
  priv: '*.*:ALL,GRANT'
  login_unix_socket: /var/run/mysqld/mysqld.sock
  state: present
- name: Crear base de datos 'todo'
 mysql_db:
  name: todo
  state: present
  login_user: root
  login_password: "Laboratorio2024"
- name: Crear tabla 'users'
 mysql_query:
  login_user: root
  login_password: "Laboratorio2024"
  query: |
   USE todo;
   CREATE TABLE IF NOT EXISTS 'users' (
    'id' int(3) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
    `first_name` varchar(20) DEFAULT NULL,
    `last_name` varchar(20) DEFAULT NULL,
    `username` varchar(250) DEFAULT NULL,
```

```
`password` varchar(20) DEFAULT NULL,
    PRIMARY KEY ('id')
   ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_0900_ai_ci;
- name: Crear tabla 'todos'
 mysql_query:
  login_user: root
  login_password: "Laboratorio2024"
  query: |
   USE todo;
   CREATE TABLE IF NOT EXISTS 'todos' (
    'id' bigint(20) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
    'description' varchar(255) DEFAULT NULL,
    `is_done` bit(1) NOT NULL,
    `target_date` datetime(6) DEFAULT NULL,
    `username` varchar(255) DEFAULT NULL,
    `title` varchar(255) DEFAULT NULL,
    PRIMARY KEY ('id')
   ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_0900_ai_ci;
- name: Crear usuario 'todo' y otorgar privilegios
 mysql_user:
  name: todo
  host: '%'
  password: "Prueba2024!"
  priv: 'todo.*:ALL'
  login_user: root
  login_password: "Laboratorio2024"
  state: present
- name: Refrescar privilegios de MySQL
 mysql_query:
  login_user: root
  login_password: "Laboratorio2024"
```

```
query: "FLUSH PRIVILEGES;"
 - name: Configure MySQL my.cnf
  blockinfile:
   path: /etc/mysql/my.cnf
   block: |
    # Archivo de configuración global de MySQL
    [mysqld]
    bind-address = 0.0.0.0
   marker: "# {mark} ANSIBLE MANAGED BLOCK"
  notify: restart mysql
 - name: Open MySQL port 3306 in UFW
  ufw:
   rule: allow
   port: 3306
   proto: tcp
handlers:
 - name: restart mysql
  service:
   name: mysql
   state: restarted
```



```
roblems output debug console terminal ports (2)
: ok=14 changed=8 unreachable=0 failed=0 skipped=0 rescued=0
soporte@ansible ~>
```

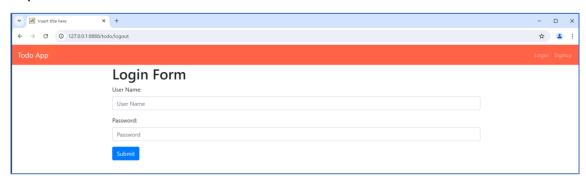
Si vamos a servidor de aplicación vemos creado el servicio.

```
[soporte@centos-app ~]$ cat /etc/systemd/system
           system.conf
system/
[soporte@centos-app ~]$ cat /etc/systemd/system/demol
cat: /etc/systemd/system/demol: No existe el fichero o el directorio
[soporte@centos-app ~]$ cat /etc/systemd/system/demol.service
Description=Ejecutar el contenedor Tomcat demol
After=network.target
[Service]
ExecStart=/usr/bin/podman run --replace -p 8080:8080 --name demol tomcat-demo:1
ExecStop=/usr/bin/podman stop demol
ExecStopPost=/usr/bin/podman rm demol
WorkingDirectory=/home/tomcat/contenedor/docker-tomcat-tutorial
Restart=always
RestartSec=10
User=soporte
[Install]
WantedBy=multi-user.target
[soporte@centos-app ~]$
```

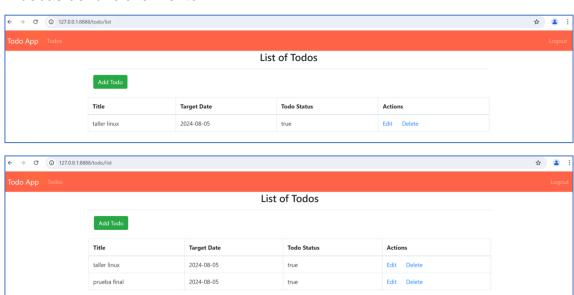
#### Evidencia de funcionamiento

Para validar el funcionamiento se forwardeo puertos desde el Hipervisor Virtualbox, puerto 8080 del tomcat →cliente puerto 8888.

http://127.0.0.1:8888/todo/



#### Pruebas de funcionamiento:



Validación del login a la base y creación de usuario y tarea.

```
The last packet sent successfully to the server was 0 milliseconds ago. The driver has not received any packets from the server.

com.mysql.cj.jdbc.ClientPreparedStatement: INSERT INTO users (first_name, last_name, username, password) VALUES ('Gabriel', 'Larrosa', 'Gabriel', '1234');

com.mysql.cj.jdbc.ClientPreparedStatement: INSERT INTO users (first_name, last_name, username, password) VALUES ('Nicolas', 'Soarez', 'Nicolas', '1234');

com.mysql.cj.jdbc.ClientPreparedStatement: select * from users where username = 'nicolas' and password = '1234'

INSERT INTO todos (title, username, description, target_date, is_done) VALUES (', ?, ?, ?);

com.mysql.cj.jdbc.ClientPreparedStatement: INSERT INTO todos (title, username, description, target_date, is_done) VALUES ('taller linux', nu 11, 'taller', '2024-08-08', 1);

com.mysql.cj.jdbc.ClientPreparedStatement: select * from todos

com.mysql.cj.jdbc.ClientPreparedStatement: select * from users where username = 'nicolas' and password = '1234'

INSERT INTO todos (title, username, description, target_date, is_done) VALUES (', ?, ?, ?, ?);

com.mysql.cj.jdbc.ClientPreparedStatement: INSERT INTO todos (title, username, description, target_date, is_done) VALUES ('prueba final', nu 11, 'taller', '2024-08-05', 1);

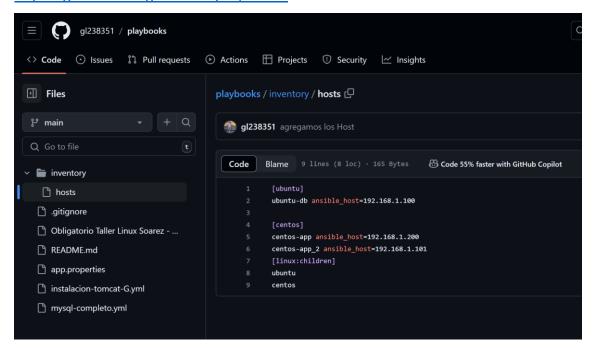
com.mysql.cj.jdbc.ClientPreparedStatement: select * from todos
```



#### Elevar al repositorio Git

Se crea un nuevo repositorio en Github donde se almacenan los archivos de configuración playbooks e inventory.

#### https://github.com/gl238351/playbooks



#### Se realiza:

\$ git status

Se valida que los archivos YAML no estan en seguimiento y se ejecuta:

- \$ git add \*.yml →>grega los archivos a git interno.
- \$ git commit m "cargar inicial YML"  $\rightarrow$  realizamos un commit de los archivos agregados.
- \$ git push origin main → realiza el envió de los archivos a repositorio Github



```
soporte@ansible:~/playbook
Archivos sin seguimiento:
(usa "git add <archivo>..." para incluirlo a lo que será confirmado)
no hay nada agregado al commit pero hay archivos sin seguimiento presentes (usa "git add" para hacerles
seguimiento)
[soporte@ansible playbooks]$ git add *.yml
[soporte@ansible playbooks]$ git status
Tu rama está actualizada con 'origin/main'.
 Cambios a ser confirmados:
(usa "git restore --staged <archivo>..." para sacar del área de stage)
         nuevos archivos: instalacion-tomcat-G.yml
 [soporte@ansible playbooks]$ git commit -m "archivo ansible inicial"
Identidad del autor desconocido
  git config --global user.email "you@example.com" git config --global user.name "Tu Nombre"
para configurar la identidad por defecto de tu cuenta.
Omite --global para configurar tu identidad solo en este repositorio.
fatal: no es posible auto-detectar la dirección de correo (se obtuvo 'soporte@ansible.(none)')
 [soporte@ansible playbooks]$ git config --global user.email "GL238351@fi365.ort.edu.uy
[soporte@ansible playbooks]$ git config --global user.name "Gabriel"
[soporte@ansible playbooks]$
[soporte@ansible playbooks]$ git commit -m "archivo ansible inicial"
```

#### Nota:

Como no queremos subir algunos archivos al repositorio de github, podemos ignorarlos gestionanado el archivo .gitignore. En este caso, lo realizamos para los archivos \*.war



```
soporte@ansible:~/playbooks
To github.com:gl238351/playbooks.git
[soporte@ansible playbooks]$ touch .gitignore
[soporte@ansible playbooks]$ vi .gitignore
[soporte@ansible playbooks]$ git status
En la rama main
Tu rama está actualizada con 'origin/main'.
Archivos sin seguimiento:
  (usa "git add <archivo>..." para incluirlo a lo que será confirmado)
no hay nada agregado al commit pero hay archivos sin seguimiento presentes (usa "git add" para hacerles
[soporte@ansible playbooks]$ git add .gitignore
[soporte@ansible playbooks]$ git status
En la rama main
Tu rama está actualizada con 'origin/main'.
Cambios a ser confirmados:
 (usa "git restore --staged <archivo>..." para sacar del área de stage) nuevos archivos: .gitignore
[soporte@ansible playbooks]$ git commit -m "archivo ansible 2"
[main 72eb8fe] archivo ansible 2
 1 file changed, 1 insertion(+)
[soporte@ansible playbooks]$ git status
En la rama main
Tu rama está adelantada a 'origin/main' por 1 commit.
  (usa "git push" para publicar tus commits locales)
nada para hacer commit, el árbol de trabajo está limpio
[soporte@ansible playbooks]$ git push origin main
Enumerando objetos: 4, listo.
Contando objetos: 100% (4/4), listo.
Compresión delta usando hasta 3 hilos
Comprimiendo objetos: 100% (2/2), listo.
Escribiendo objetos: 100% (3/3), 284 bytes | 142.00 KiB/s, listo.
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object. To github.com:gl238351/playbooks.git
   5814d5d..72eb8fe main -> main
[soporte@ansible playbooks]$ cp ../playbooks.bkp/*.war .
[soporte@ansible playbooks]$ ls
instalacion-podman.yml mysql-completo.yml README.md instalacion-tomcat-G.yml Properties.yml todo.war
[soporte@ansible playbooks]$ git status
 En la rama main
Tu rama está actualizada con 'origin/main'.
nada para hacer commit, el árbol de trabajo está limpio
[soporte@ansible playbooks]$ git status
En la rama main
Tu rama está actualizada con 'origin/main'.
nada para hacer commit, el árbol de trabajo está limpio
[soporte@ansible playbooks]$ git status
```