Practica Despliegue Automatizado

1. Primero ante todo hacemos el apt update para actualizar los repositorios

```
efe@jefeD:~$ sudo apt update
[sudo] contraseña para jefe:
Obj:1 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu focal InRelease
Des:2 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates InRelease [
Des:3 http://security.ubuntu.com/ubuntu focal-security InRelease [1:
Des:4 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-backports InRelease
Des:5 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main i386 Pa
Des:6 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main amd64
445 kB]
Des:7 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main Transla
9 kB]
Des:8 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main amd64 [
ata [277 kB]
Des:9 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main DEP-11
[60,8 kB]
Des:10 http://security.ubuntu.com/ubuntu focal-security/main i386 Pa
kB]
Des:11 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main DEP-11
```

2. Luego instalamos el servicio apache2 y en git

```
jefe@jefeD:~$ sudo apt install apache2
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
    apache2-bin apache2-data apache2-utils libapr1 libaprutil1
    libaprutil1-dbd-sqlite3 libaprutil1-ldap libcurl4 liblua5.2-0
Paquetes sugeridos:
    apache2-doc apache2-suexec-pristine | apache2-suexec-custom
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
    apache2 apache2-bin apache2-data apache2-utils libapr1 libaprutil1
    libaprutil1-dbd-sqlite3 libaprutil1-ldap libcurl4 liblua5.2-0
0 actualizados, 10 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 458 no actualizados, 10 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 458 no actualizados, 10 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 458 no actualizados, 10 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 458 no actualizados, 10 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 458 no actualizados, 10 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 458 no actualizados, 10 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 458 no actualizados, 10 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 458 no actualizados, 10 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 458 no actualizados, 10 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 458 no actualizados, 10 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 458 no actualizados, 10 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 458 no actualizados, 10 nuevos se instalarán.
```

```
jefe@jefeD:~$ sudo apt install git
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
    git-man liberror-perl
Paquetes sugeridos:
    git-daemon-run | git-daemon-sysvinit git-doc git-el git-email git-
    gitweb git-cvs git-mediawiki git-svn
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
    git git-man liberror-perl
0 actualizados, 3 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 458 no act
Se necesita descargar 5.465 kB de archivos.
Se utilizarán 38,4 MB de espacio de disco adicional después de esta
¿Desea continuar? [S/n] ■
```

3. Añadimos nuestro nombre de usuario y correo de github al git.

```
jefe@jefeD:~$ git config --global user.name "GuillermoMediero"
jefe@jefeD:~$ git config --global user.email "guillermo.mediero@ikasle.egibide.
org"
```

4. Creamos la carpeta .ssh en /var/www y le cambiamos el usuario al que pertenece la carpeta

```
jefe@jefeD:~$ sudo mkdir /var/www/.ssh
jefe@jefeD:~$ sudo chown -R www-data:www-data /var/
backups/ crash/
                 local/
                           log/
                                    metrics/ run/
                                                       spool/
                                                                www/
                           mail/
       lib/
                  lock/
                                              snap/
cache/
                                    opt/
                                                       tmp/
jefe@jefeD:~$ sudo chown -R www-data:www-data /var/www/.
           .ssh/
jefe@jefeD:~$ sudo chown -R www-data:www-data /var/www/.ssh/
```

Nos posicionamos en la carpeta creada y creamos las claves publicas y privadas

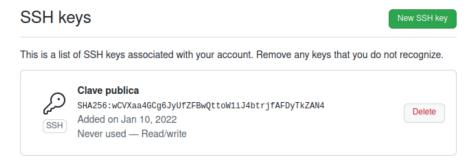
```
efe@jefeD:~$ cd /var/www/.ssh/
jefe@jefeD:/var/www/.ssh$ sudo -Hu www-data ssh-
                                        ssh-copy-id ssh-keygen
                                                                   ssh-keyscan
ssh-add
             ssh-agent ssh-argv0
jefe@jefeD:/var/www/.ssh$ sudo -Hu www-data ssh-
ssh-add ssh-agent ssh-argv0 ssh-copy-
jefe@jefeD:/var/www/.ssh$ sudo -Hu www-data ssh-
                                        ssh-copy-id ssh-keygen
                                                                   ssh-keyscan
             ssh-agent ssh-argv0 ssh-copy-id ssh-keygen ssh-keyscan
ssh-add
jefe@jefeD:/var/www/.ssh$ sudo -Hu www-data ssh-keygen -t rsa # choose "no pass
phrase"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/var/www/.ssh/id_rsa):
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /var/www/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /var/www/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:wCVXaa4GCg6JyUfZFBwQttoW1iJ4btrjfAFDyTkZAN4 www-data@jefeD
The key's randomart image is:
+---[RSA 3072]----+
|+o.0B++ o...
o Xoo+ + o
|+*oE .o o
=+0.0 ..
  ++* . .S.
  +0 0 0
1. 0
0 ..
  ο.
+----[SHA256]----+
```

```
jefe@jefeD:/var/www/.ssh$ ls
id_rsa id_rsa.pub
```

6. Mostramos el contenido de la clave pública y nos la copiamos

jefe@jefeD:/var/www/.ssh\$ sudo cat /var/www/.ssh/id_rsa.pub
ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAABgQC44i0fs1VKgafRd2NTOkWrFEMLjeOTQKvZERfzpRf
FP/pahmtHQqdjL1ca+rQI/WOcf6KHE1Yi68LLn+EE7sM0TNA6u/jQOUyrO/aerYVK9v/y+UryBVZXAG
DcDTf0fXubCLXJfrNdBLzbkixgDhTE2YVSrxTp2q3syPHQXr2CFCSYkT9NS/8PVHeO/wHzzQgvObauh
rTTEey4yNU9j2muWtcEr+PIxd69+z36K+8dvotET0C5u7glbd2C6f+VxY8BXQSN3L79zdGgN9qdkiSm
X8ei0DrXcDd+xxq7dVfwxx7oaLipeeSRr4NW2j111XeWBT+XAQusu49FW6WJ56c12AHS2lG7abAdHyM
ft9Az8Agemxjio5Kzq39VpZ6RClqA6S4vyARtrpkUjeJS6UCvSjvnsaXJqZzN3dQJ3eb0G1ySHTSj50
03KX3yN3VcE8C8TQ3ch6AmCjxRJDMSYAOewXmvN0VoTsg2QBunSB/0jYyIw3ytI0BkXddl53rIPzk=
www-data@jefeD

Ahora dentro de github vamos Settings, luego a SSH and GPG key, New SSH key y pegamos la clave

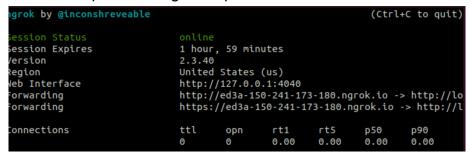


Check out our guide to generating SSH keys or troubleshoot common SSH problems.

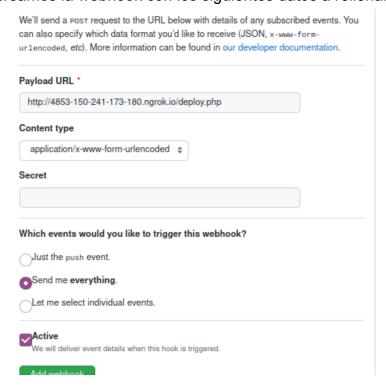
8. Añadimos una webhook en github, pero antes nos tenemos que descargar un servicio llamado ngrok ya que la maquina virtual no puede salir a internet mediante url.

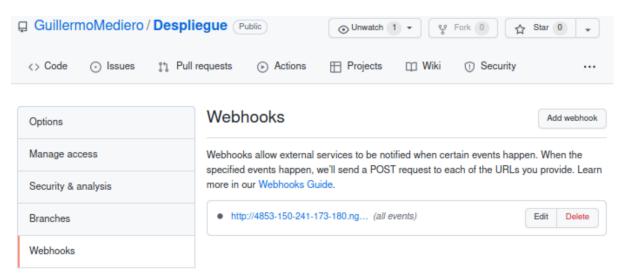
```
jefe@jefeD:~$ sudo snap install ngrok
```

Una vez instalado ponemos ngrok http 80



Ahora nos creamos la webhook con los siguientes datos a rellenar





9. Cambiamos los permisos de la carpeta /var/www/html

```
jefe@jefeD:~$ sudo chown -R www-data:www-data /var/www/html
[sudo] contraseña para jefe:
jefe@jefeD:~$ ls -l /var/www/
total 4
drwxr-xr-x 2 www-data www-data 4096 ene 10 13:27 html
```

10. Clonamos nuestro directorio git al /var/www/html

```
jefe@jefeD:~$ sudo -Hu www-data git clone git@github.com:GuillermoMediero/Despl
iegue.git /var/www/html/
Clonando en '/var/www/html'...
Warning: Permanently added the ECDSA host key for IP address '140.82.121.3' to
the list of known hosts.
remote: Enumerating objects: 11, done.
remote: Counting objects: 100% (11/11), done.
remote: Compressing objects: 100% (9/9), done.
remote: Total 11 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
Recibiendo objetos: 100% (11/11), listo.
Resolviendo deltas: 100% (1/1), listo.
```