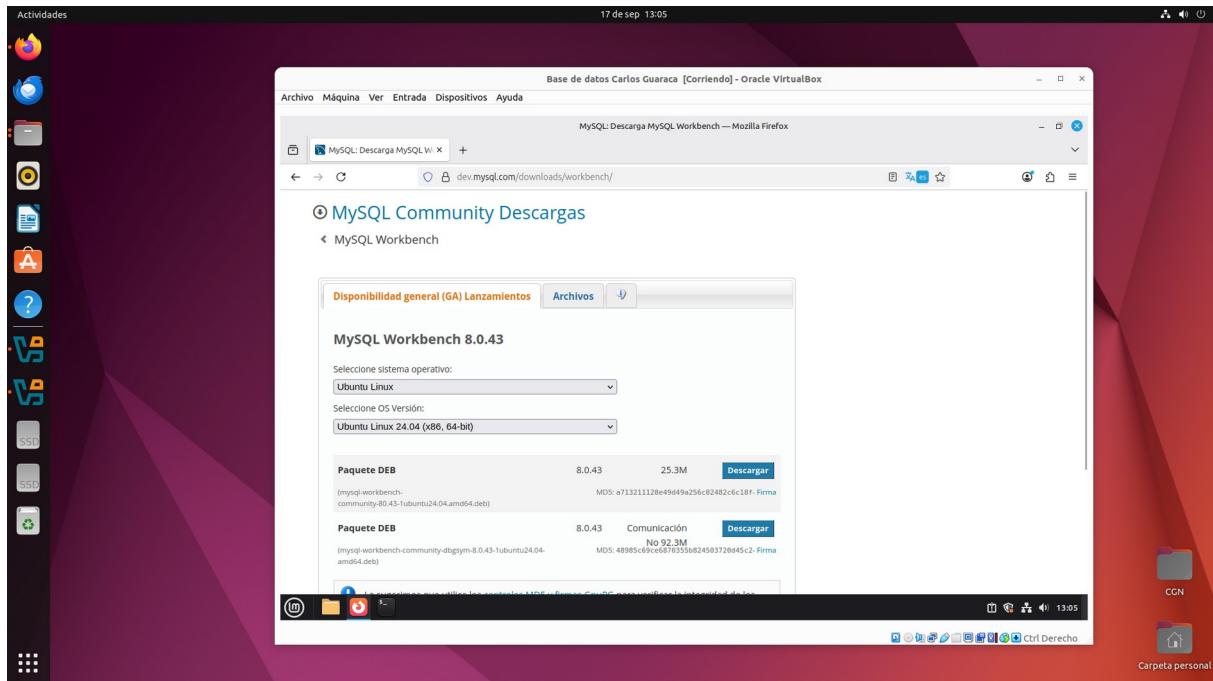


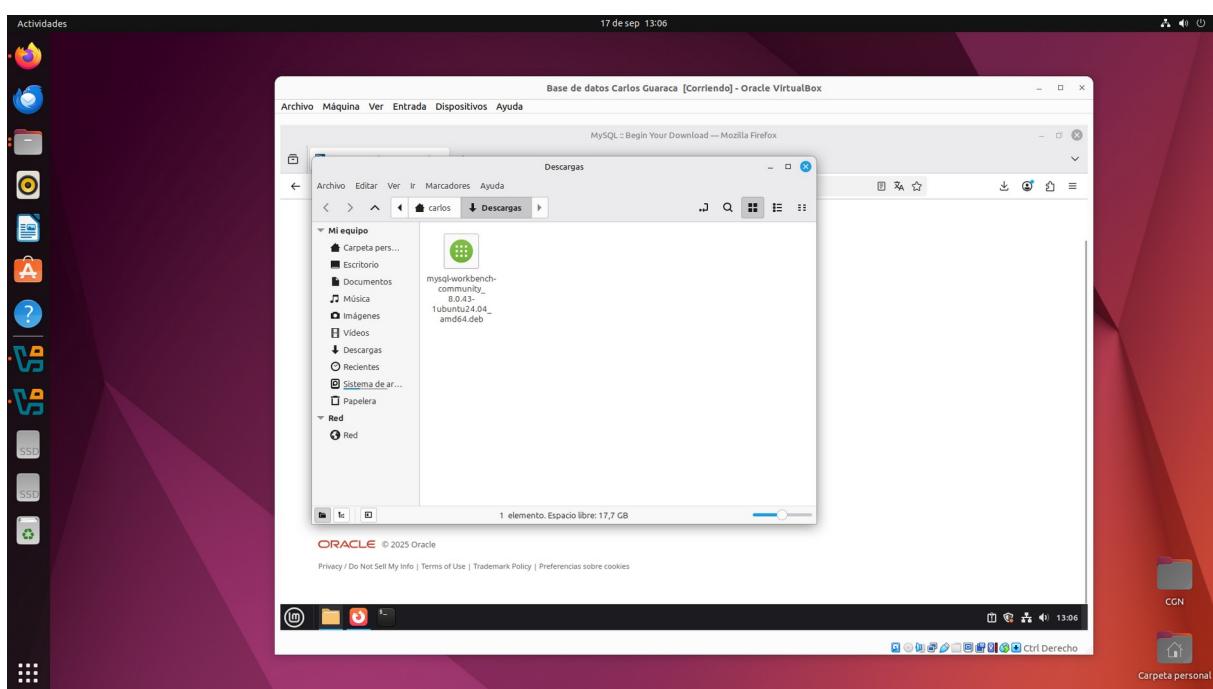
## UT 1 - Práctica 3. Instalar MySQL Workbench

### Instalación en la máquina virtual

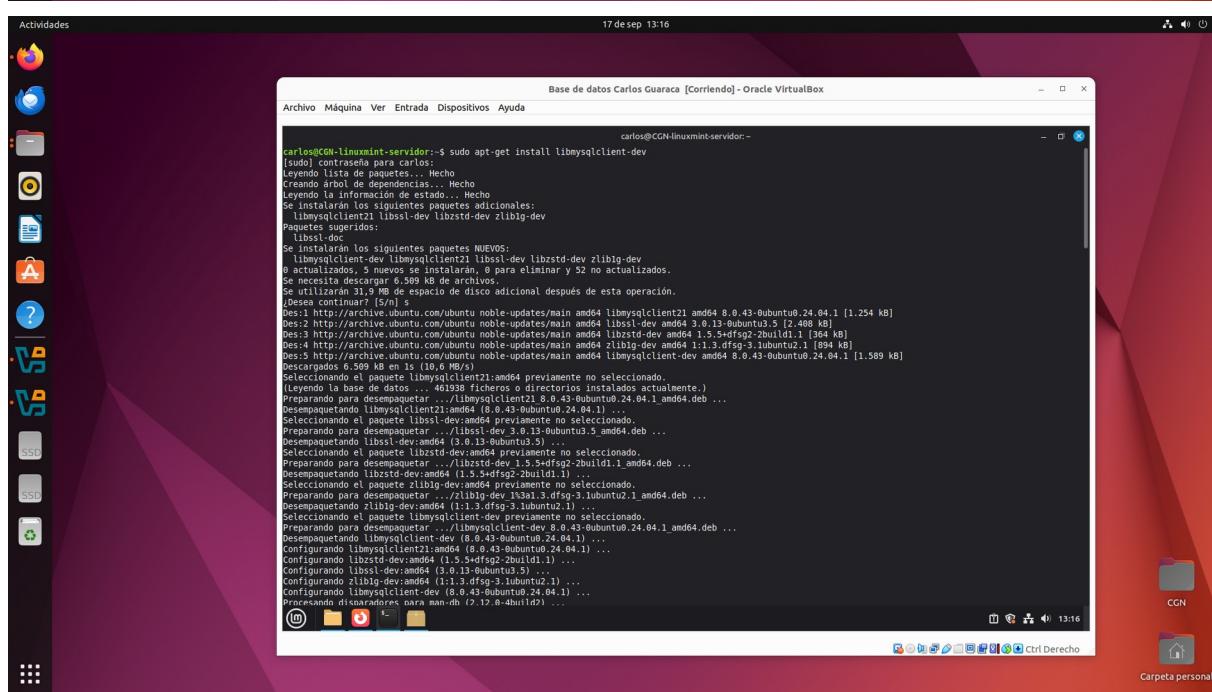
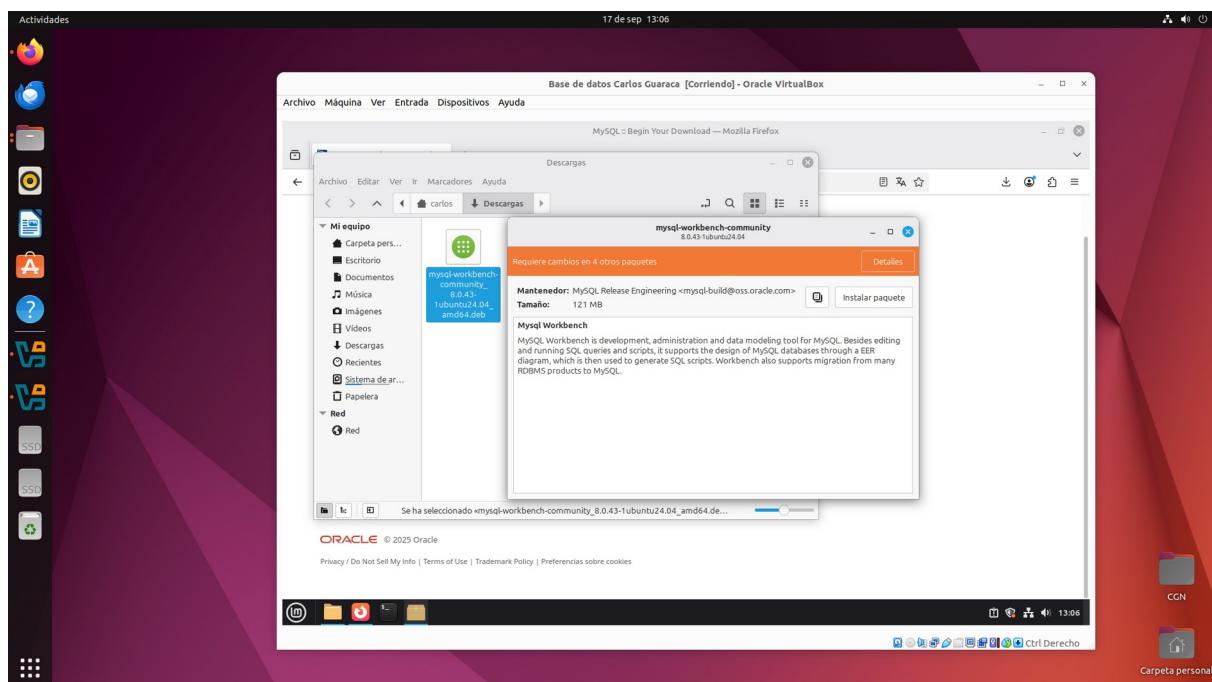
1. Primero, accedo a la pagina oficial de MySQL Workbench y descargue la versión adecuada para la el sistema operativo de la maquina virtual, en mis caso con Ubuntu 24.04.

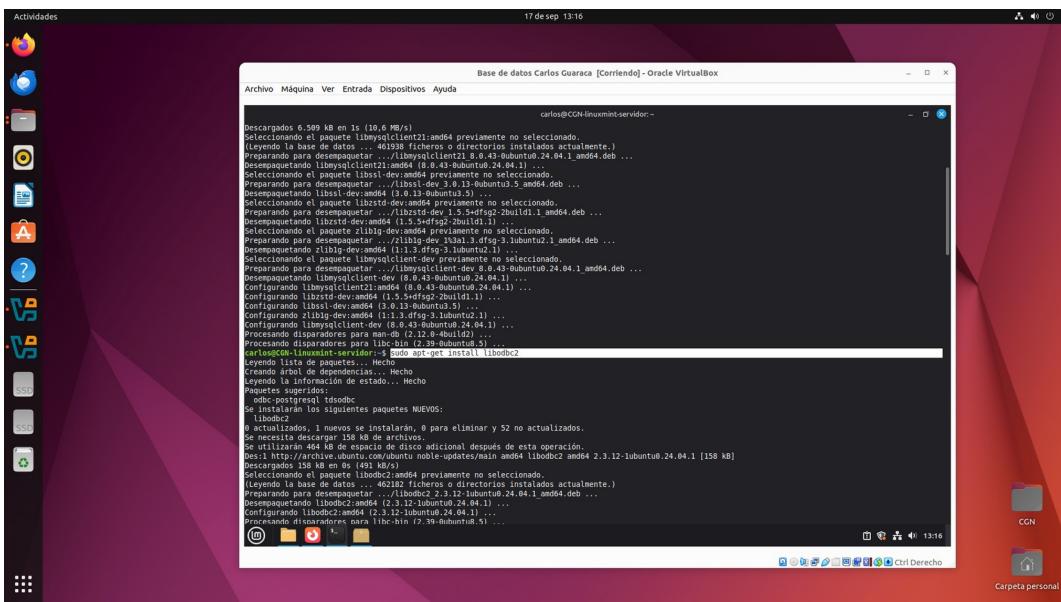
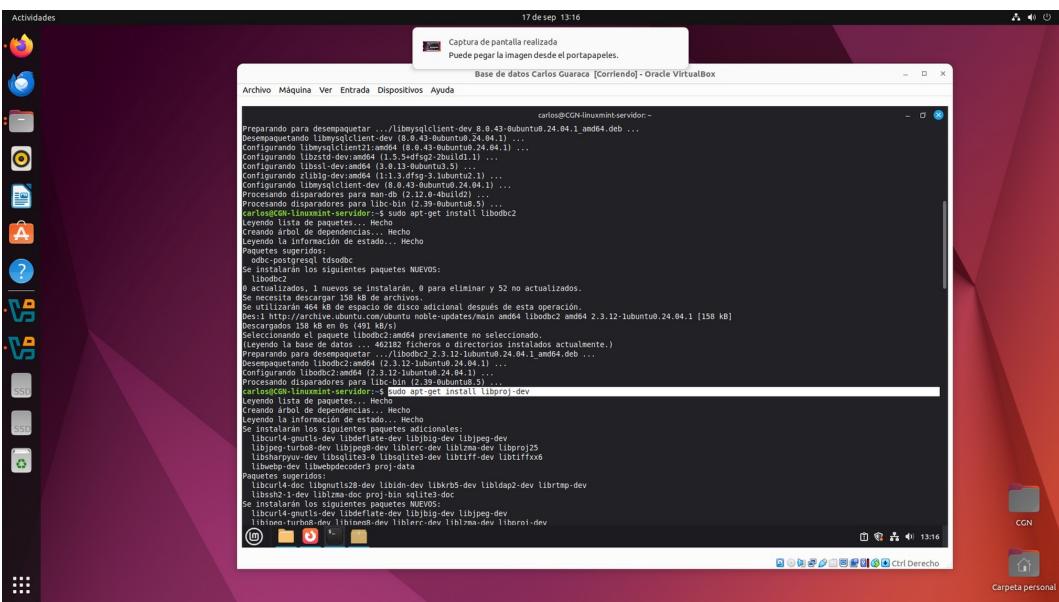


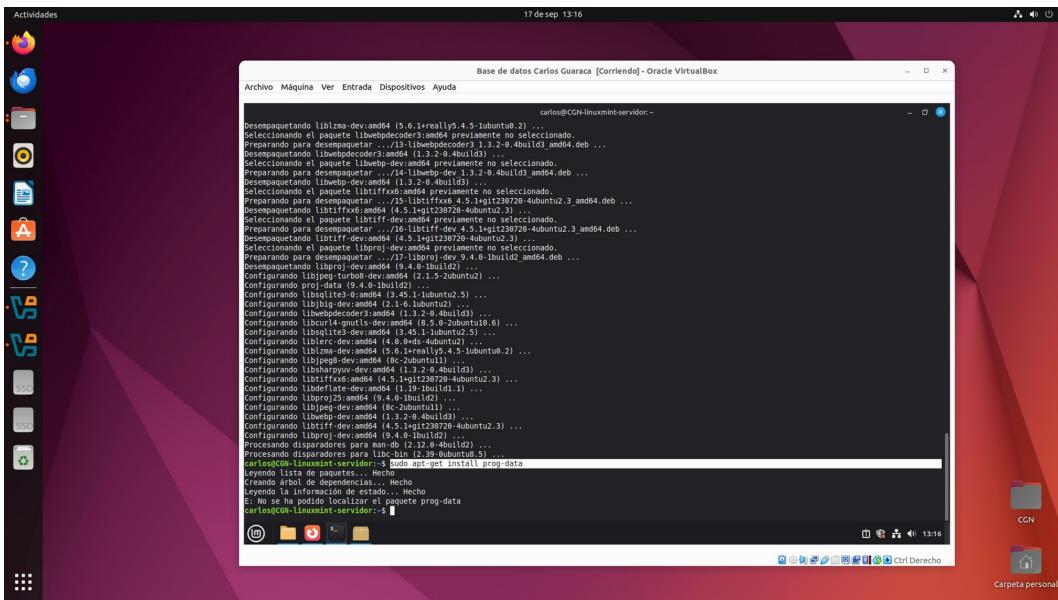
2. Instale el paquete deb que se me descargo para poder instalar en MySQL Workbench.



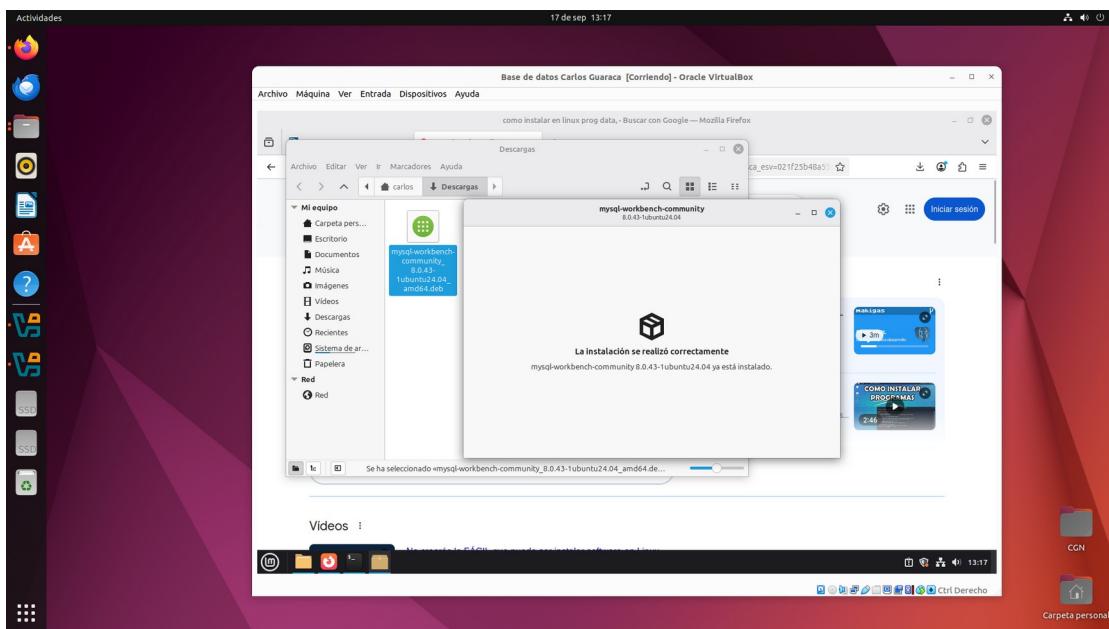
Sin embargo, no me permitía descargarlo ya que era necesario ciertos paquetes ya que no había actualizado los paquetes de Linux, y como hasta ahora no conocía el comando `sudo apt update`, tuve que instalar paquete por paquete mediante comandos en la terminal, sin embargo con solo utilizar `sudo apt update`, se actualizan los paquetes y no es necesario realizar esto.



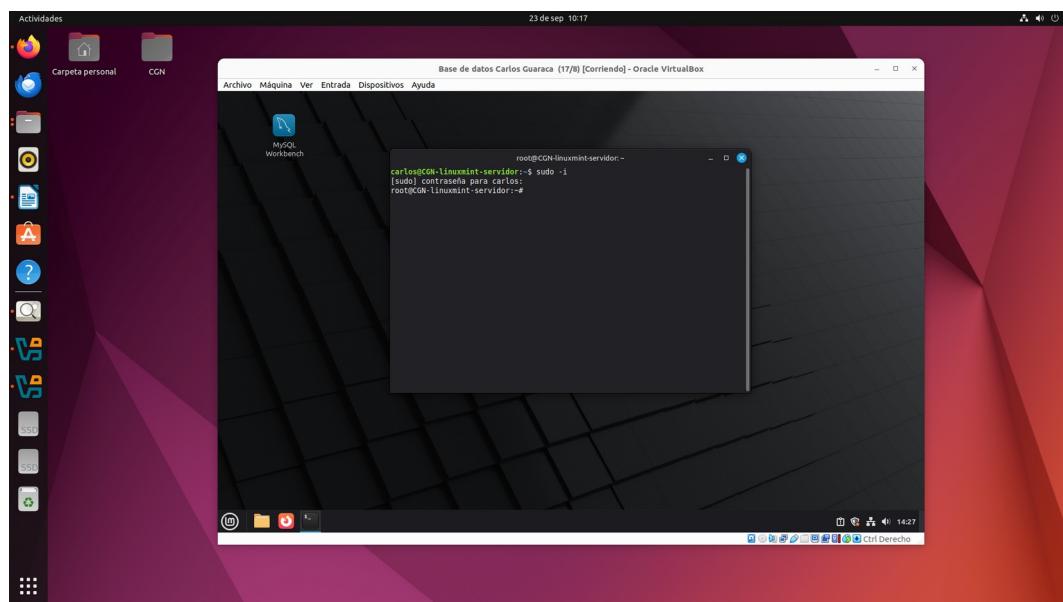
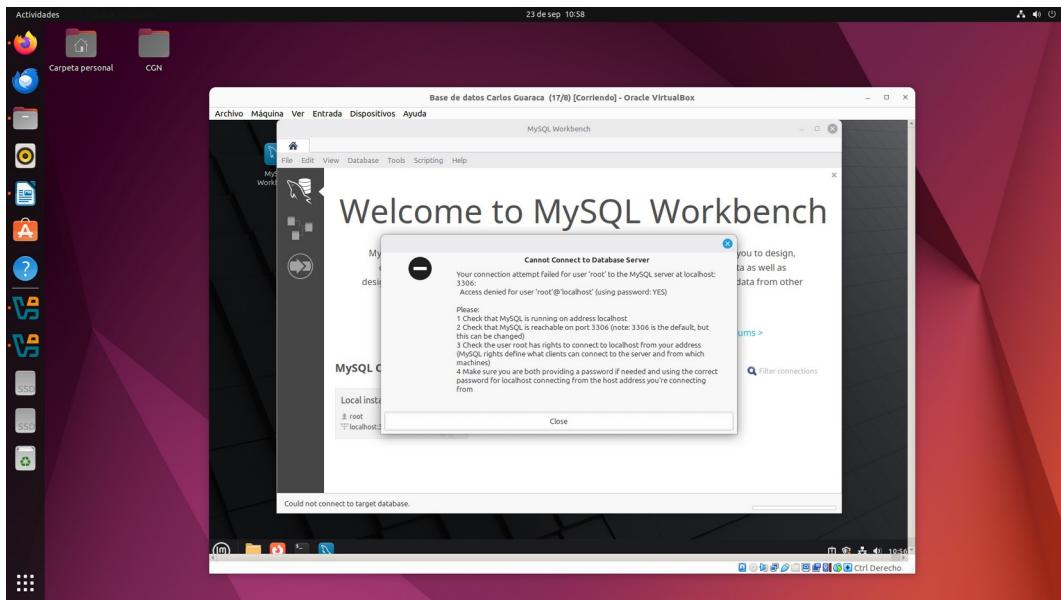




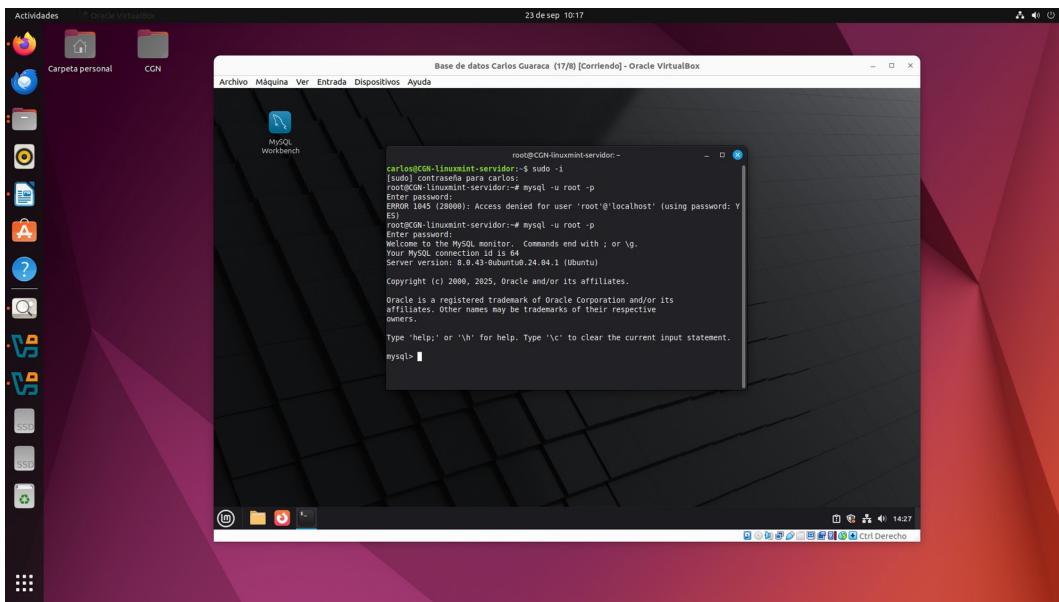
Una vez terminado, instale el paquete deb y se realizo correctamente.



Antes de establecer la contraseña en MySQL Workbench, no me permitía entrar ya que necesitaba establecer una contraseña por seguridad, ya que por defecto viene sin contraseña. Por lo que primero accedí como root para tener mayor privilegio.



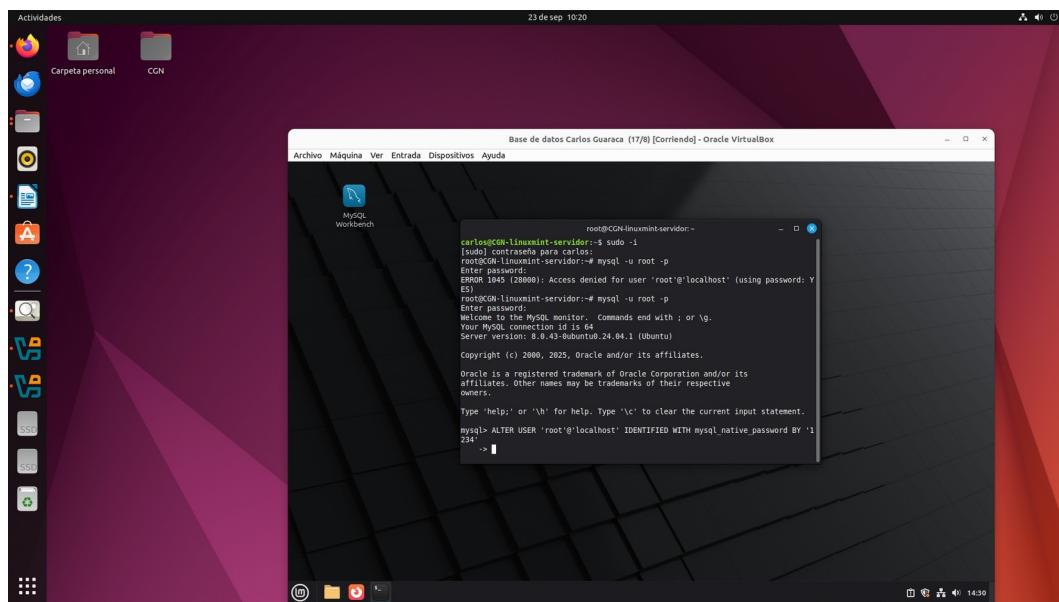
Luego entre a MySQL mediante la terminal con el comando `mysql -u root -p` (no es necesario realizar sudo ya que estoy en modo superusuario). Como por defecto no tiene contraseña, no pongo nada.



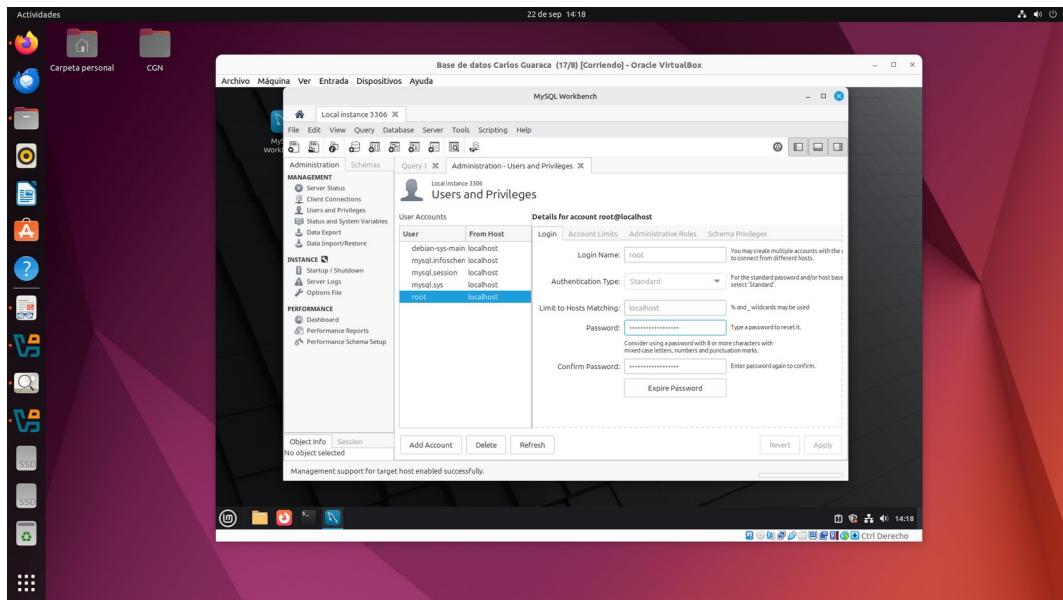
Y por último establecí una contraseña mediante el comando `ALTER USER 'root'@'localhost' IDENTIFIED WITH mysql_native_password BY '[password]'`:

Recargue mysql para aplicar los cambios. (Los comandos que utilicé los saque de esta página que aparecía la práctica)

<https://phoenixnap.com/kb/access-denied-for-user-root-localhost>



4. Ahora si establecí la contraseña para el usuario root a partir de la terminal y no mediante MySQL.



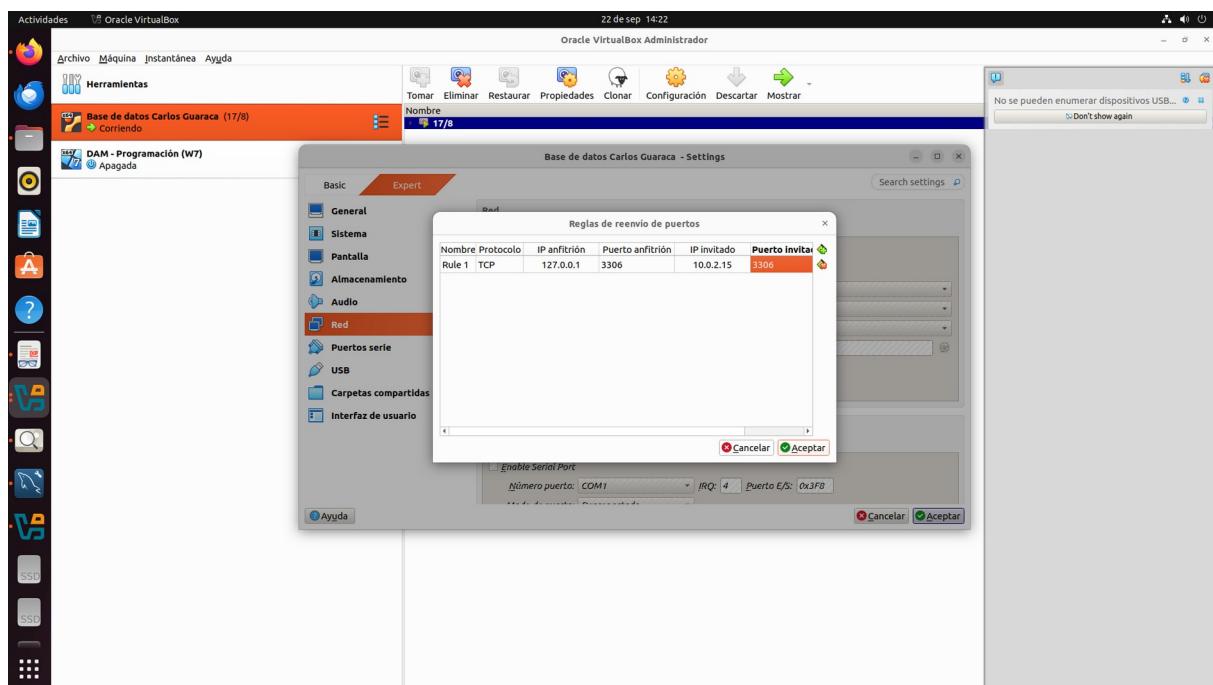
## Configuración de VirtualBox

Una vez instalado el cliente de Workbench en la máquina física debemos configurar VirtualBox para que permita la comunicación entre máquina física y virtual.

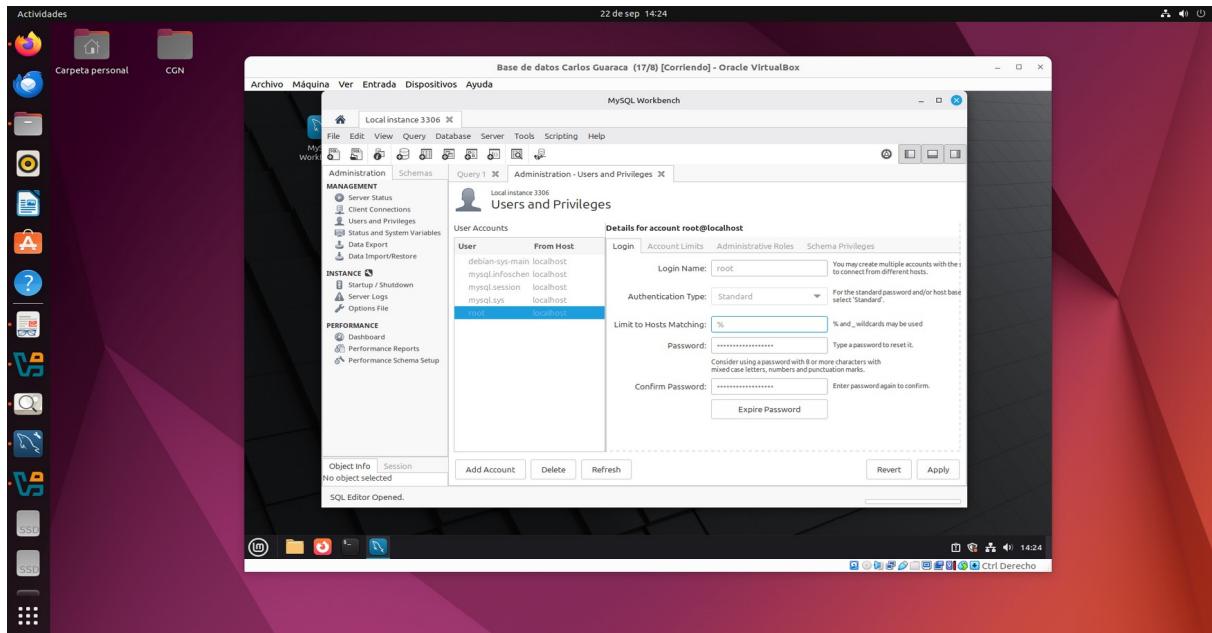
En la siguiente imagen puedes ver las diferentes configuraciones que proporciona VirtualBox y el tipo de comunicación que proporciona:

Mode	VM → Host	VM ← Host	VM1 ↔ VM2	VM → Net/LAN	VM ← Net/LAN
Host-only	+	+	+	-	-
Internal	-	-	+	-	-
Bridged	+	+	+	+	+
NAT	+	Port forward	-	+	Port forward
NATservice	+	Port forward	+	+	Port forward

- Configure la regla de reenvío de puertos en la máquina virtual utilizando los datos establecido en la tarea.



2. Configuré el servidor para que acepte conexiones del usuario root desde cualquier equipo. En MySQL Workbench dentro de la maquina virtual, fui al apartado de Usuarios y Privilegios y cambie el apartado de Limit to Host Matching, remplazando el localhost con un %, permitiendo así el acceso a cualquier ip que lo solicite.



3. Y por último con el comando `sudo nano /etc/mysql/mysql.conf.d/mysqld.cnf` entre al archivo mysqld.cnf para permitir el acceso al servidor de cualquier IP, y remplazé la ip de bind-address predeterminada por 0.0.0.0 para permitir cualquier ip. Ya para finalizar, reinicie el servidor y guarde los cambios con `ctrl+o`.

