

Bases de Datos – 1ºDAM

UT1 – Práctica 3. Instalar MySQL WorkBench

NOMBRE: Francisco

APELLIDOS: Ortiz Tomás

Instalación en la máquina virtual

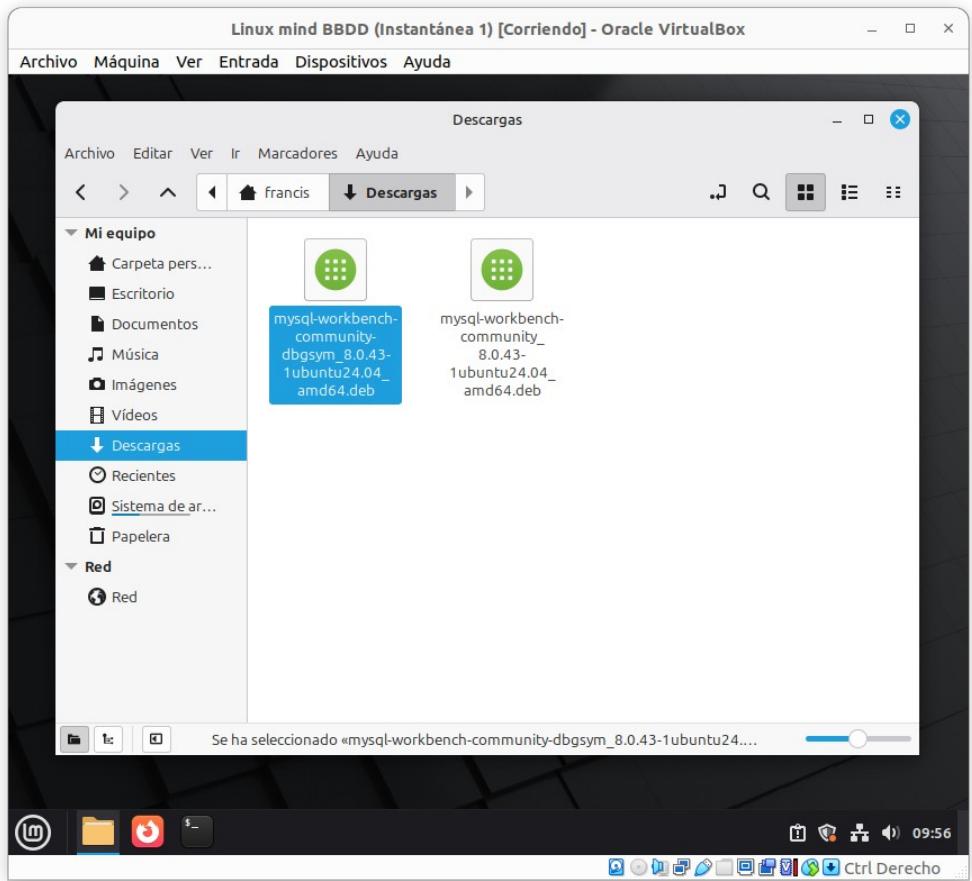
PASO 1. Aquí hemos descargado MySQL WorkBench, asegurandonos de la versión que debemos descargar, en este caso 24.04

The screenshot shows the MySQL Community Downloads website. The main heading is "MySQL Community Downloads" with a backlink to "MySQL Workbench". Below it, there are tabs for "General Availability (GA) Releases" (which is selected), "Archives", and "Help". The title "MySQL Workbench 8.0.43" is displayed. Underneath, there are dropdown menus for "Select Operating System" (set to "Ubuntu Linux") and "Select OS Version" (set to "Ubuntu Linux 24.04 (x86, 64-bit)"). Two DEB package options are listed:

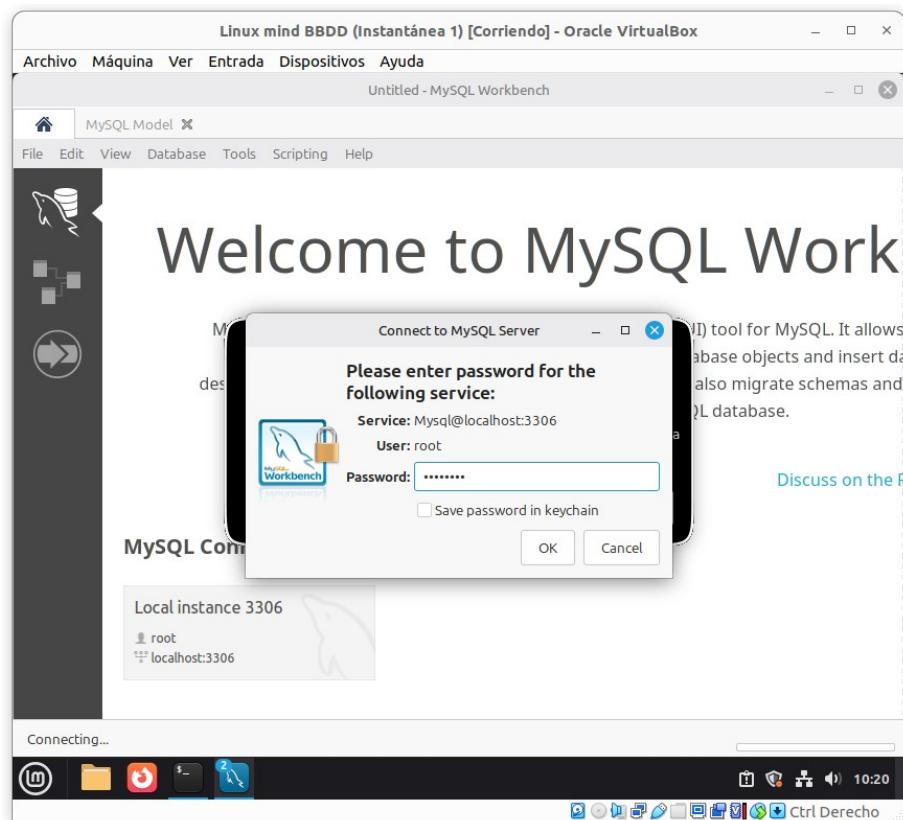
DEB Package	Version	Size	Action
(mysql-workbench-community_8.0.43-1ubuntu24.04_amd64.deb)	8.0.43	25.3M	Download
(mysql-workbench-community-dbgsym_8.0.43-1ubuntu24.04_amd64.deb)	8.0.43	92.3M	Download

At the bottom, a note says: "We suggest that you use the MD5 checksums and GnuPG signatures to verify the integrity of the packages you download."

PASO 2. Instalamos el paquete .DEB que nos hemos descargado.



PASO 3. Establecemos la contraseña para el usuario root mediante MySQL Workbench.
Por defecto MySQL Server se instala sin contraseña para el usuario root.



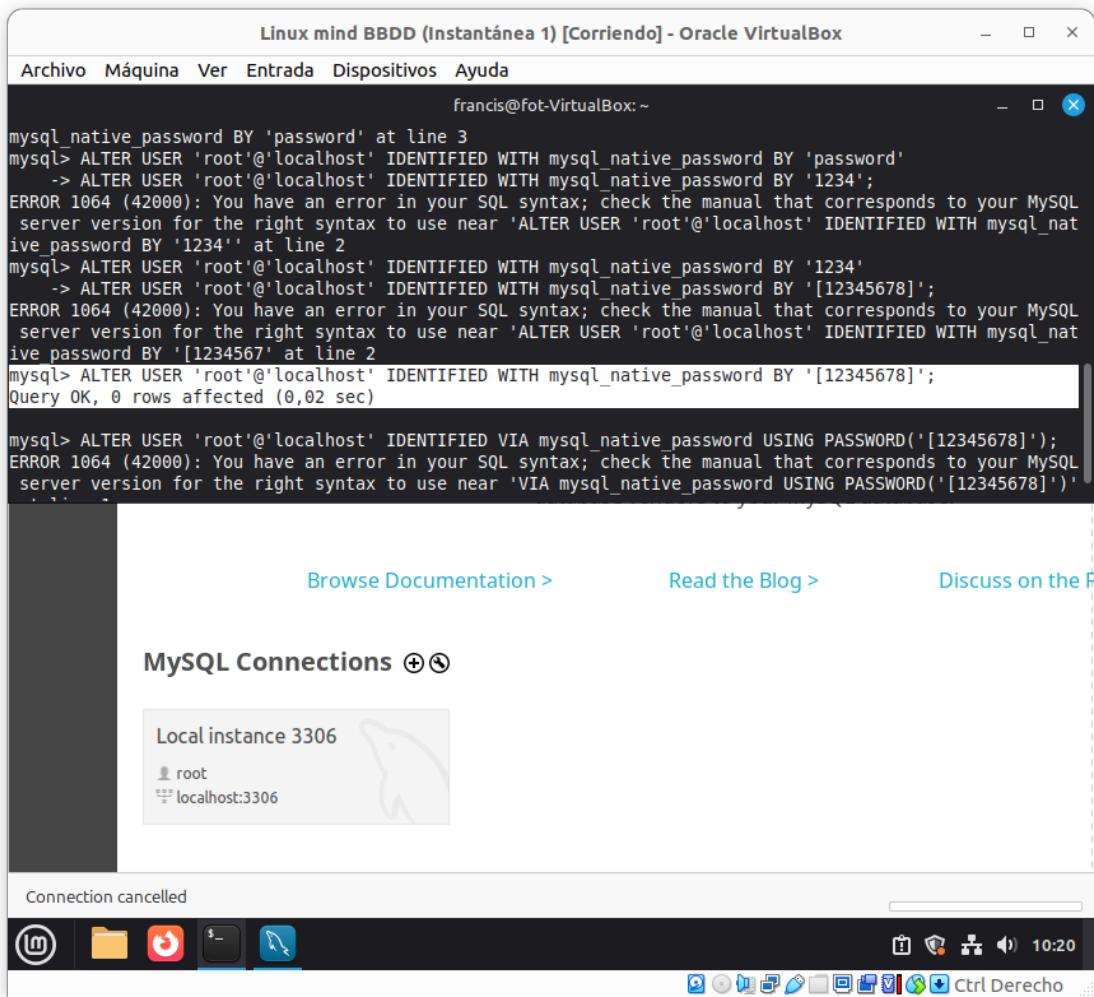
PASO 4. Posibles errores.

a) Fallo al conectarse a la base de datos con Workbench:

Access denied for user 'root'@'localhost'

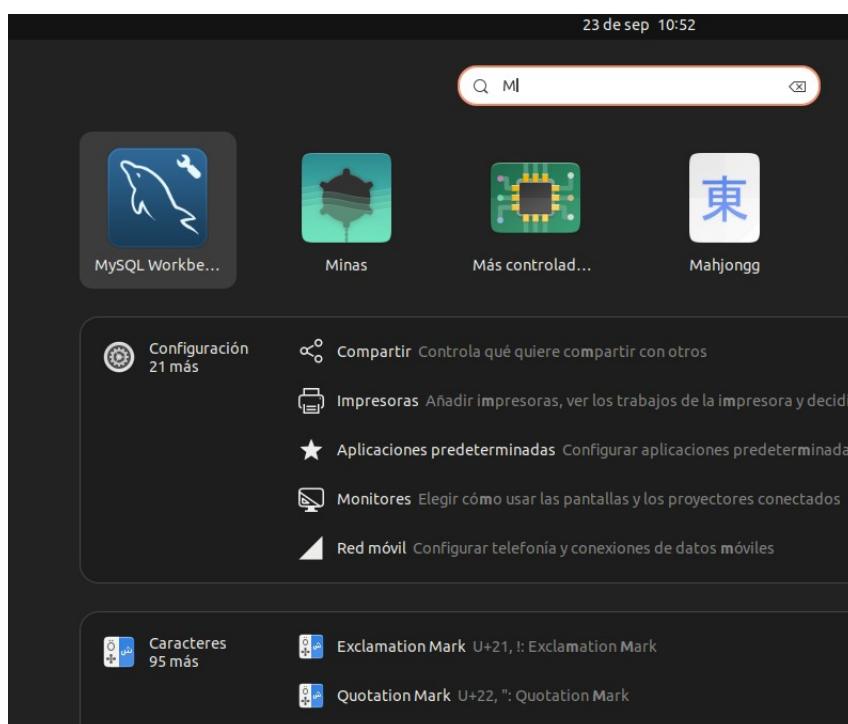
Este fallo suele ser por la falta de contraseña para root. Para crear la contraseña desde el terminal debes escribir los siguientes comandos:

```
→ sudo mysql  
→ ALTER USER 'root'@'localhost' IDENTIFIED WITH  
mysql_native_password BY 'password';  
→ quit;
```



Instalación en la máquina física

1. Si la máquina física se basa en un sistema Linux los pasos a seguir son los mismos del apartado anterior.
2. Si la instalación es en Windows tan solo deberemos descargar la versión de Workbench para nuestra versión del SO y seguir los pasos de la instalación convencional de Windows.



Configuración de VirtualBox

Para poder acceder a los servicios de la máquina virtual es necesario abrir puertos en VirtualBox para poder hacer la redirección de puertos pertinente. Por ejemplo para permitir que se pueda acceder al servidor MySQL que utiliza el puerto 3306 por defecto, deberíamos crear la siguiente regla en el NAT:

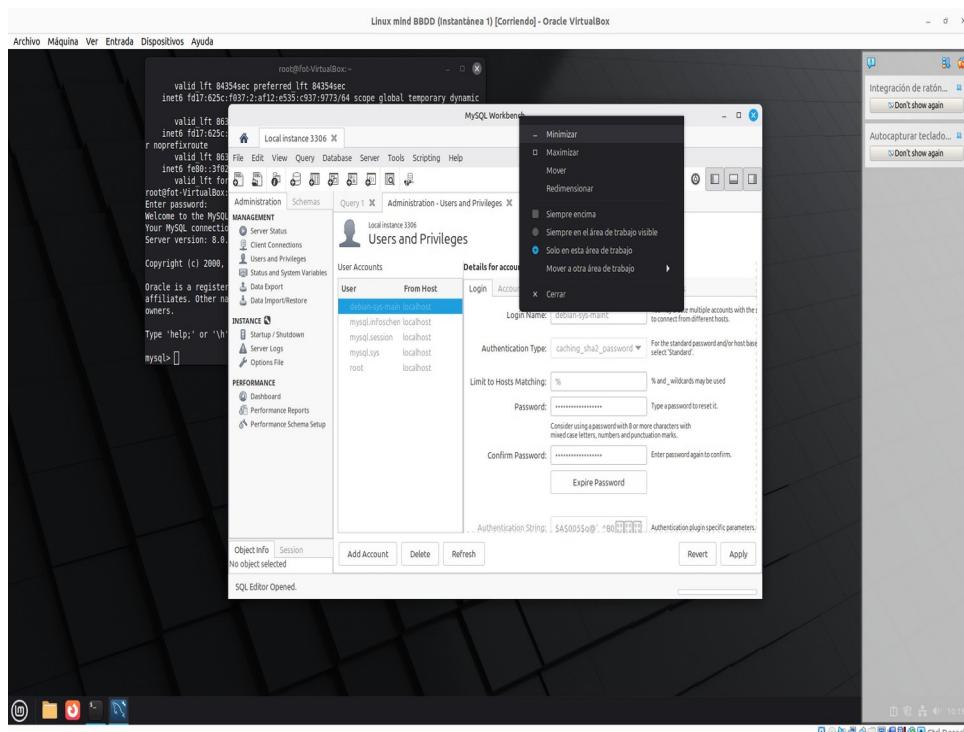
IP anfitrión	Puerto anfitrión IP	IP invitado (virtual)	Puerto invitado (virtual)
127.0.0.1	3306	10.0.2.15	3306

PASO 1. Añadimos la regla de reenvío de puertos en VirtualBox



PASO 2. Configuramos el servidor para que acepte conexiones del usuario root desde cualquier equipo.

En MySQL Workbench en el apartado Usuarios y Privilegios modificamos la configuración Limit to Hosts Matching de localhost a %



PASO 3. Por último debemos permitir el acceso al servidor desde cualquier IP. Para ello debemos:

a) Abrir el archivo mysqld.cnf. Por ejemplo con el editor gedit, vim, nano, etc.

sudo nano /etc/mysql/mysql.conf.d/mysqld.cnf



b) Cambia bind-address (127.0.0.1 → 0.0.0.0).

Linux mind BBDD (Instantánea 1) [Corriendo] - Oracle VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

```
root@fot-VirtualBox:~  
GNU nano 7.2          /etc/mysql/mysql.conf.d/mysqld.cnf *  
# If MySQL is running as a replication slave, this should be  
# changed. Ref https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/server-system-variables.htm  
# tmpdir            = /tmp  
#  
# Instead of skip-networking the default is now to listen only on  
# localhost which is more compatible and is not less secure.  
bind-address        = 0.0.0.0  
mysqld-bind-address = 127.0.0.1  
#  
# * Fine Tuning  
#  
key_buffer_size      = 16M  
# max_allowed_packet = 64M  
# thread_stack        = 256K  
  
# thread_cache_size   = -1  
  
# This replaces the startup script and checks MyISAM tables if needed  
# the first time they are touched  
myisam-recover-options = BACKUP  
  
^G Ayuda    ^O Guardar    ^W Buscar    ^K Cortar    ^T Ejecutar ^C Ubicación  
^X Salir    ^R Leer fich. ^\ Reemplazar ^U Pegar    ^J Justificar ^/ Ir a línea
```

^G Ayuda ^O Guardar ^W Buscar ^K Cortar ^T Ejecutar ^C Ubicación
^X Salir ^R Leer fich. ^\ Reemplazar ^U Pegar ^J Justificar ^/ Ir a línea

10:27

c) Reinicia el servidor.

Linux mind BBDD (Instantánea 1) [Corriendo] - Oracle VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

```
root@fot-VirtualBox:~# systemctl --help
  add-wants           isolate             reset-failed
  bind                is-system-running   restart
  cancel              kexec               revert
  cat                 kill                service-log-level
  condreload          link                service-log-target
  condrestart         list-automounts    service-watchdogs
  condstop            list-dependencies set-default
  daemon-reexec      list-jobs          set-environment
  daemon-reload       list-machines     set-property
  default             list-paths         show
  disable             list-sockets       Show-environment
  edit                list-timers        start
  emergency          list-unit-files   status
  enable              list-units         stop
  exit                log-level          suspend
  force-reload        mask               suspend-then-hibernate
  freeze              mount-image       switch-root
  get-default         poweroff          thaw
  halt                preset             try-reload-or-restart
  help                preset-all        try-restart
  hibernate           reboot            unmask
  hybrid-sleep        root@fot-VirtualBox:~# systemctl restart mysql.service
  root@fot-VirtualBox:~#
```

Iconos de sistema: Lector de CD/DVD, Carpeta, Navegador web, Terminal, Ratón, Reloj (10:30), Control Derecho.