

Bases de Datos – 1ºDAM

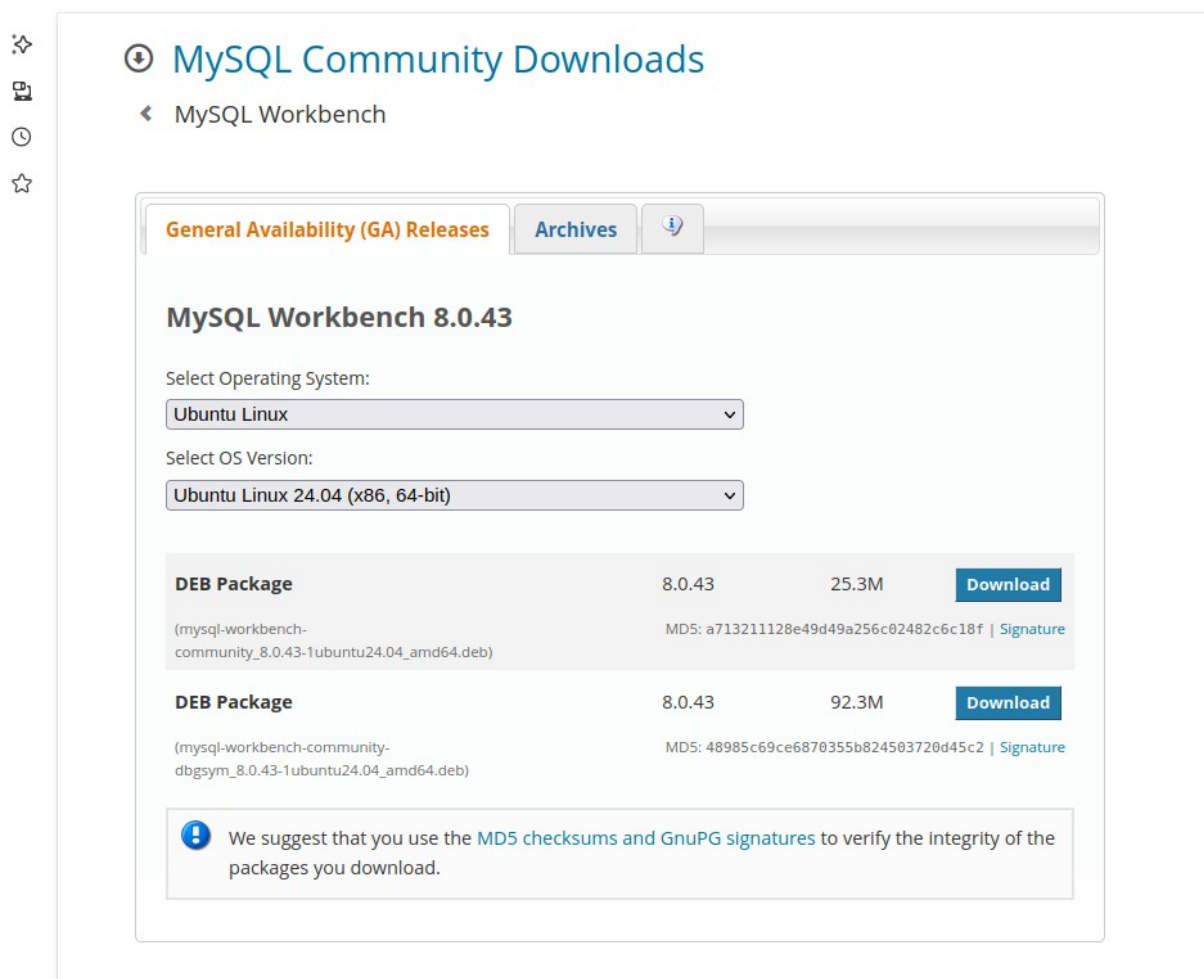
UT1 – Práctica 3. Instalar MySQL WorkBench

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

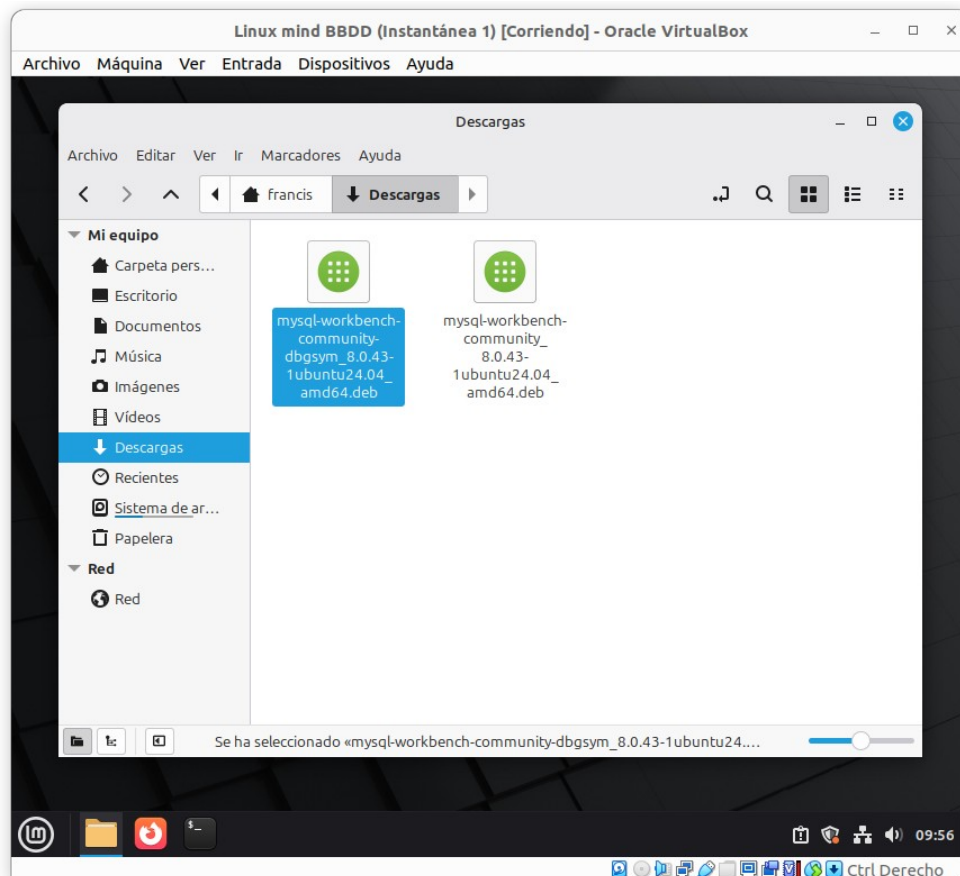


The screenshot shows the MySQL Community Downloads page for MySQL Workbench 8.0.43. The page has a sidebar with navigation icons and a main content area. The main content area has a breadcrumb trail: MySQL Community Downloads > MySQL Workbench. Below this, there are tabs for 'General Availability (GA) Releases', 'Archives', and an information icon. The 'General Availability (GA) Releases' tab is selected. The page title is 'MySQL Workbench 8.0.43'. Below the title, there are two dropdown menus: 'Select Operating System:' with 'Ubuntu Linux' selected, and 'Select OS Version:' with 'Ubuntu Linux 24.04 (x86, 64-bit)' selected. Below these dropdowns, there is a table of available packages. The table has three columns: 'DEB Package', 'Version', and 'Size'. There are two rows of packages. The first row is for the 'mysql-workbench-community_8.0.43-1ubuntu24.04_amd64.deb' package, which is 25.3M in size. The second row is for the 'mysql-workbench-community-dbg_8.0.43-1ubuntu24.04_amd64.deb' package, which is 92.3M in size. Each row has a 'Download' button. Below the table, there is a note that suggests using MD5 checksums and GnuPG signatures to verify the integrity of the packages.

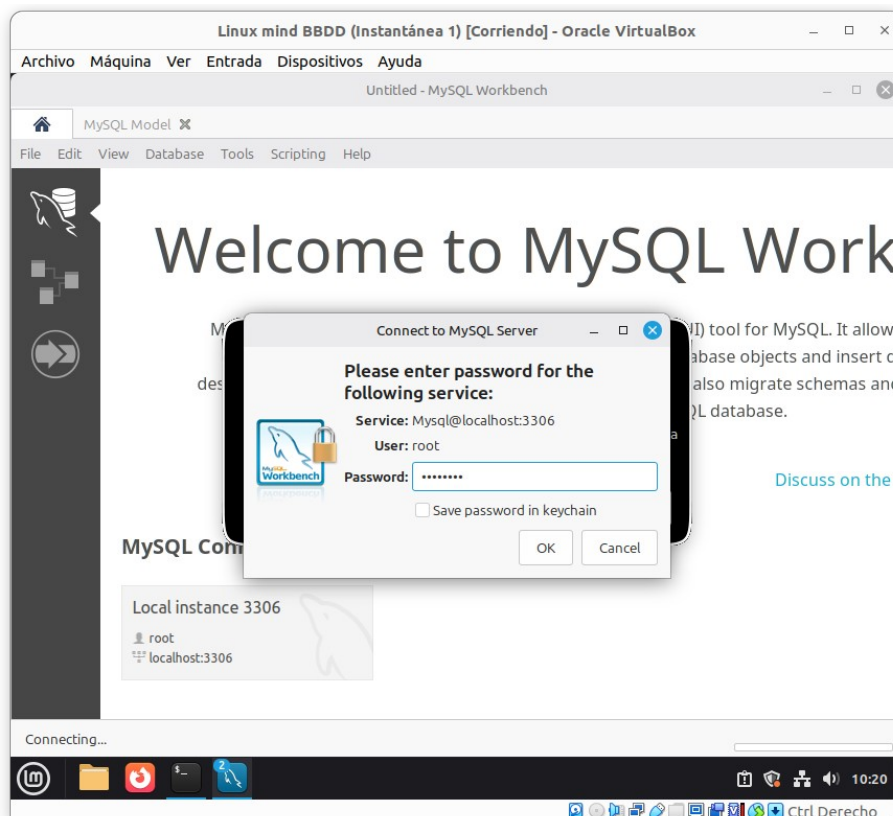
DEB Package	Version	Size	Action
(mysql-workbench-community- community_8.0.43-1ubuntu24.04_amd64.deb)	8.0.43	25.3M	Download
(mysql-workbench-community- dbgsym_8.0.43-1ubuntu24.04_amd64.deb)	8.0.43	92.3M	Download

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:

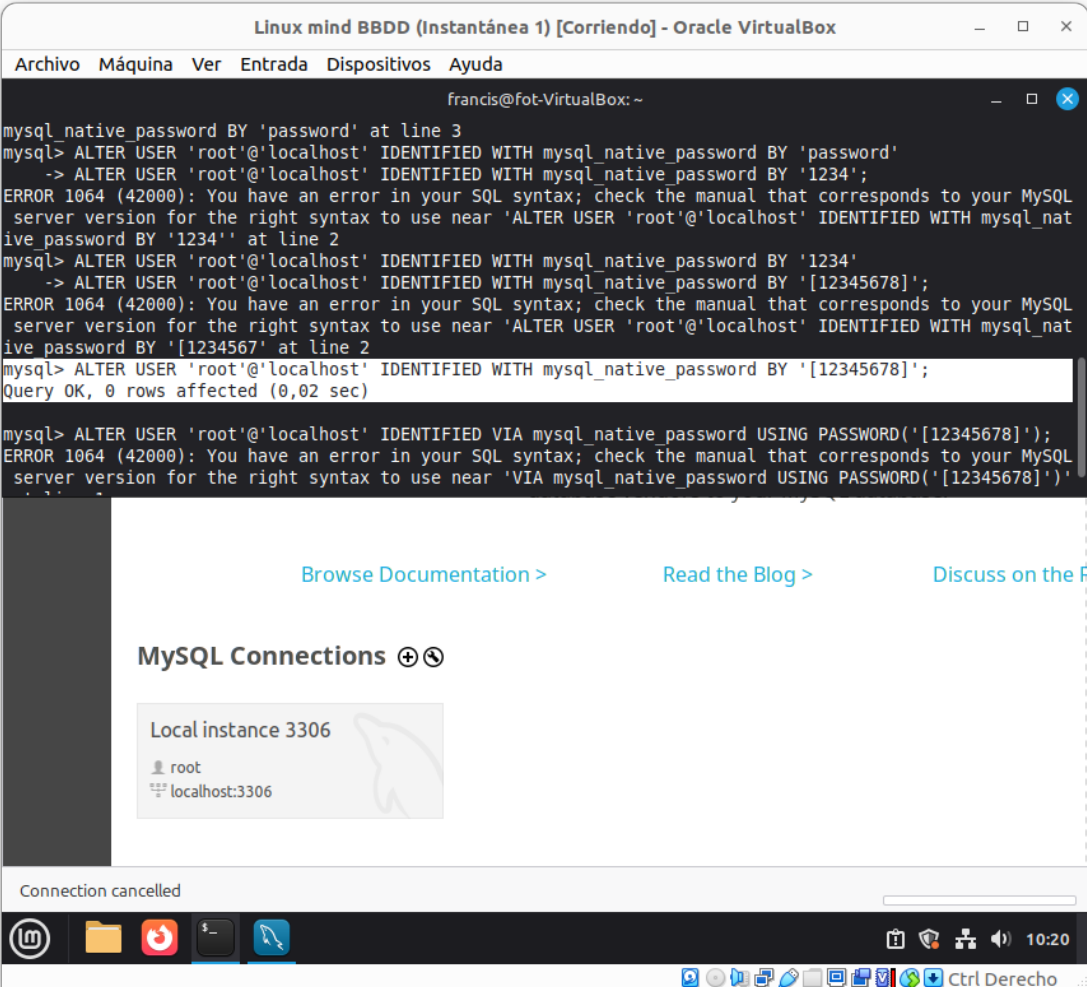
Access denied for user 'root'@'localhost'

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;



```
Linux mind BBDD (Instantánea 1) [Corriendo] - Oracle VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
francis@fot-VirtualBox: ~
mysql_native_password BY 'password' at line 3
mysql> ALTER USER 'root'@'localhost' IDENTIFIED WITH mysql_native_password BY 'password'
-> ALTER USER 'root'@'localhost' IDENTIFIED WITH mysql_native_password BY '1234';
ERROR 1064 (42000): You have an error in your SQL syntax; check the manual that corresponds to your MySQL
server version for the right syntax to use near 'ALTER USER 'root'@'localhost' IDENTIFIED WITH mysql_nat
ive_password BY '1234'' at line 2
mysql> ALTER USER 'root'@'localhost' IDENTIFIED WITH mysql_native_password BY '1234'
-> ALTER USER 'root'@'localhost' IDENTIFIED WITH mysql_native_password BY '[12345678]';
ERROR 1064 (42000): You have an error in your SQL syntax; check the manual that corresponds to your MySQL
server version for the right syntax to use near 'ALTER USER 'root'@'localhost' IDENTIFIED WITH mysql_nat
ive_password BY '[12345678]' at line 2
mysql> ALTER USER 'root'@'localhost' IDENTIFIED WITH mysql_native_password BY '[12345678]';
Query OK, 0 rows affected (0,02 sec)

mysql> ALTER USER 'root'@'localhost' IDENTIFIED VIA mysql_native_password USING PASSWORD('[12345678]');
ERROR 1064 (42000): You have an error in your SQL syntax; check the manual that corresponds to your MySQL
server version for the right syntax to use near 'VIA mysql_native_password USING PASSWORD('[12345678]')'
```

[Browse Documentation >](#) [Read the Blog >](#) [Discuss on the F](#)

MySQL Connections ⓘ ⓘ

Local instance 3306

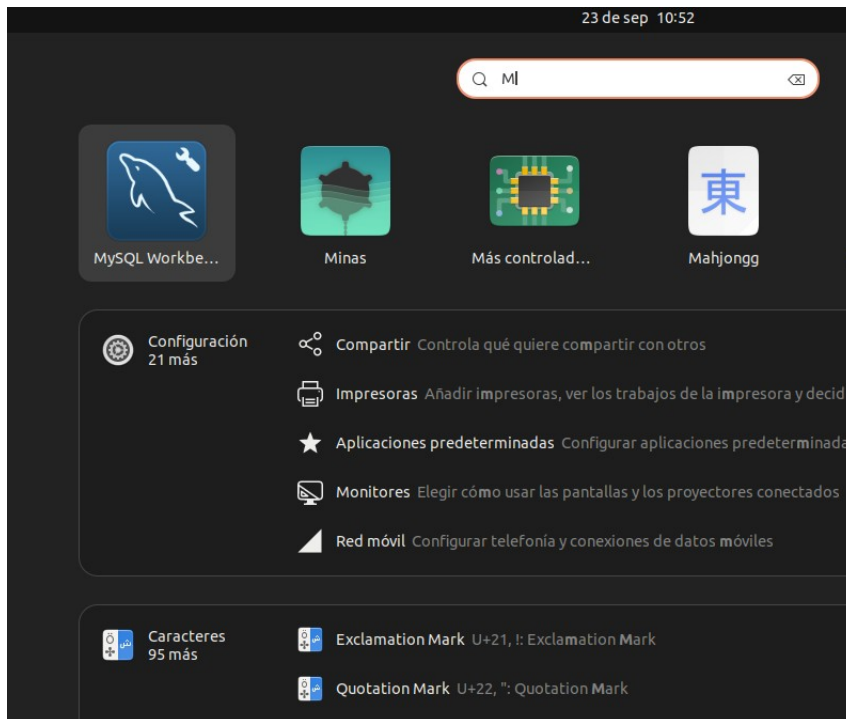
- root
- localhost:3306

Connection cancelled

10:20 Ctrl Derecho

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:

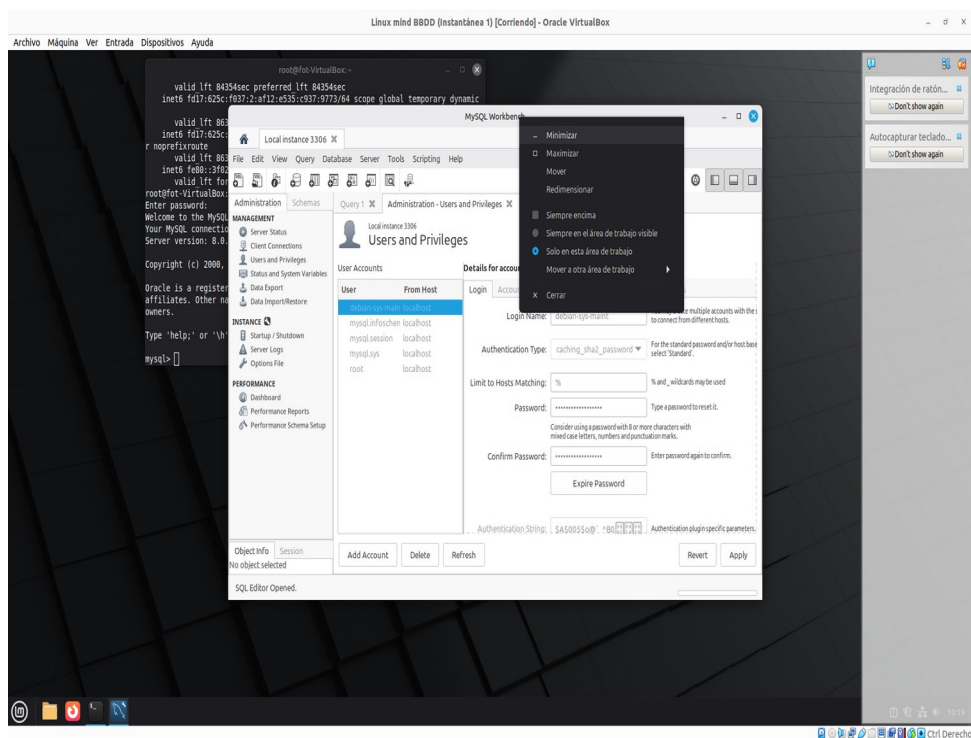
IP anfitrión	Puerto anfitrión IP	IP invitado (virtual)	Puerto invitado (virtual)
127.0.0.1	3306	10.0.2.15	3306

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.>
# 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
mysqlx-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
mysiam-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

Ctrl Derecho
```

c) Reinicia el servidor.

