



CONFIGURACIÓN DE UN CLIENTE DE BASES DE DATOS

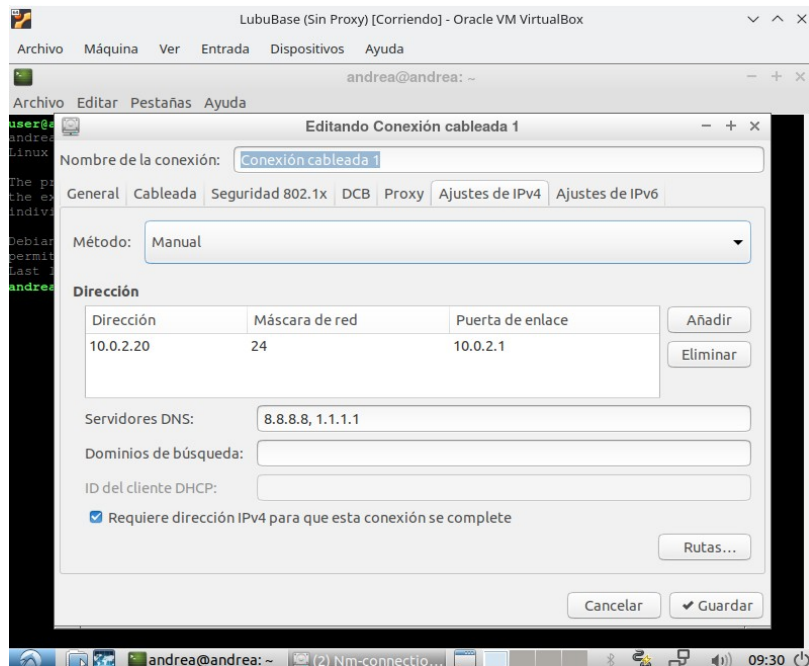
Andrea Díaz Maeso
2º CFGS ASIR

ÍNDICE

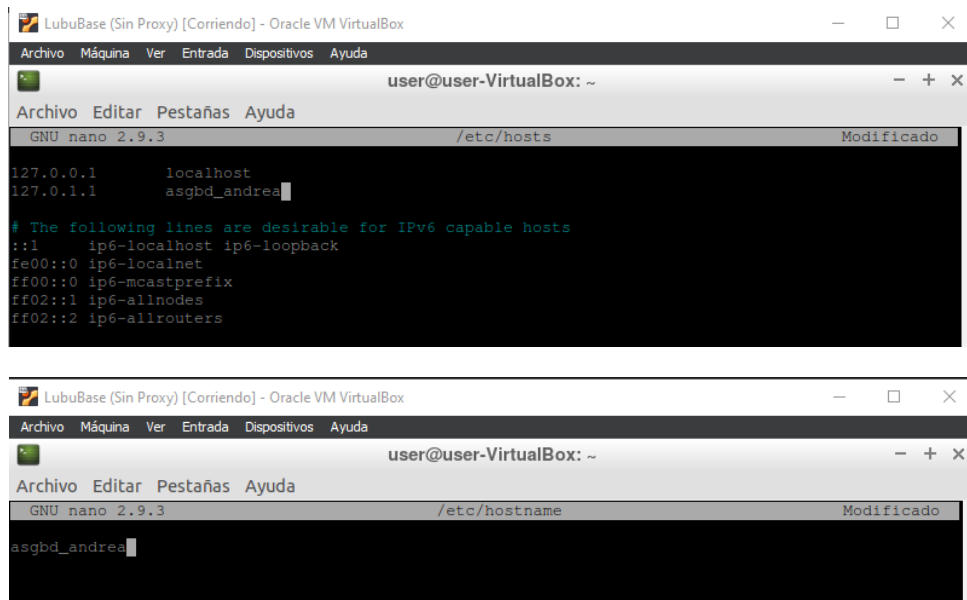
1. CONFIGURACIÓN DE LA MÁQUINA.....	2
2. REENVÍO DE PUERTOS.....	3
3. INSTALACIÓN SSH.....	3
4. INSTALACIÓN WORKBENCH.....	4
5. CONEXIÓN CLIENTE – SERVIDOR.....	5
6. INSTALACIÓN DATAGRIP.....	6

1. CONFIGURACIÓN DE LA MÁQUINA

Lo primero es configurar la red de la máquina:



Lo siguiente es cambiarle el nombre al equipo:



Reiniciamos para aplicar los cambios.

```
LubuBase (Sin Proxy) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

user@asgbd_andrea: ~
Archivo Editar Pestañas Ayuda

user@asgbd_andrea:~$ ip a
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
    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 group default qlen 1000
    link/ether 08:00:27:90:6d:66 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 10.0.2.16/24 brd 10.0.2.255 scope global noprefixroute enp0s3
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 fe80::f918:c739:42c:72f7/64 scope link noprefixroute
        valid_lft forever preferred_lft forever
user@asgbd_andrea:~$
```

2. REENVÍO DE PUERTOS

Opciones generales		Reenvío de puertos					
IPv4		IPv6					
Nombre		Protocolo	IP anfitrión	Puerto anfitrión	IP invitado	Puerto invitado	
http		TCP	127.0.0.1	20080	10.0.2.15	80	
mysql		TCP	127.0.0.1	13306	10.0.2.15	3306	
ssh		TCP	127.0.0.1	10022	10.0.2.15	22	
webmin		TCP	127.0.0.1	10000	10.0.2.15	10000	

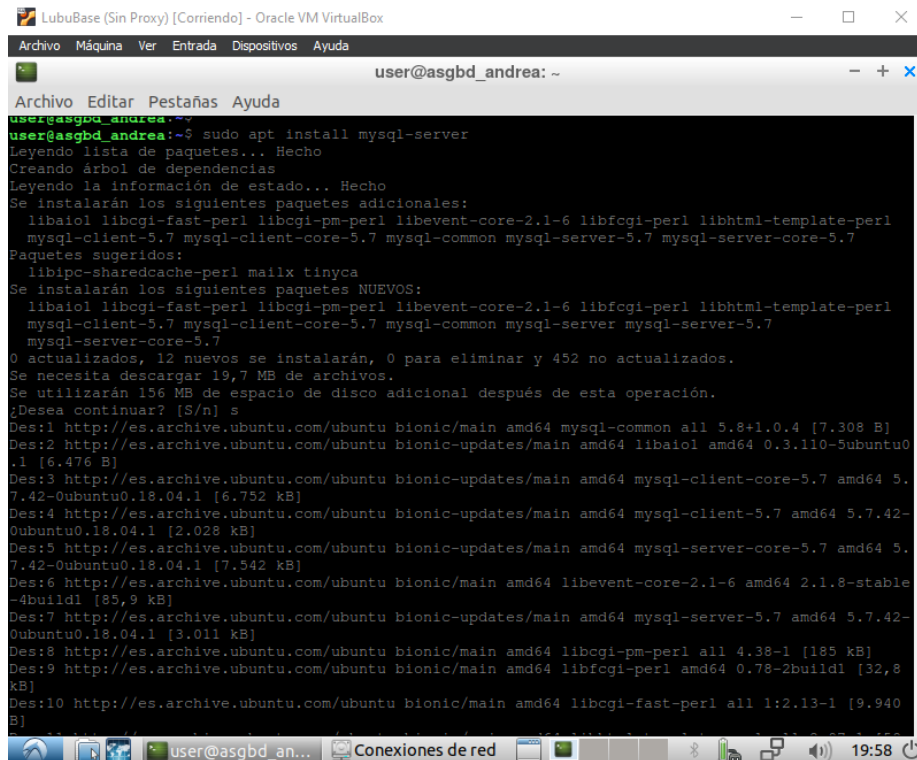
3. INSTALACIÓN SSH

```
LubuBase (Sin Proxy) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

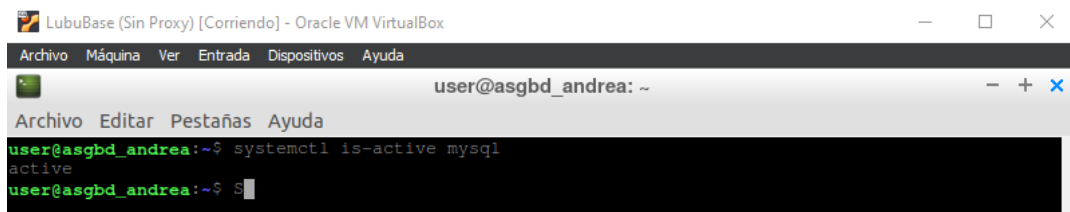
user@asgbd_andrea: ~
Archivo Editar Pestañas Ayuda

user@asgbd_andrea:~$ sudo apt-get install openssh-server
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
ncurses-term openssh-client openssh-sftp-server ssh-import-id
Paquetes sugeridos:
keychain libpam-ssh monkeysphere ssh-askpass molly-guard rssh
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
ncurses-term openssh-server openssh-sftp-server ssh-import-id
Se actualizarán los siguientes paquetes:
openssh-client
1 actualizados, 4 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 452 no actualizados.
Se necesita descargar 1.247 kB de archivos.
Se utilizarán 5.321 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n] s
Des:1 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates/main amd64 openssh-client amd64 1:7.6p1-4ubuntu0.7 [610 kB]
Des:2 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates/main amd64 ncurses-term all 6.1-lubuntul.18.04.1 [248 kB]
Des:3 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates/main amd64 openssh-sftp-server amd64 1:7.6p1-4ubuntu0.7 [45,5 kB]
Des:4 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates/main amd64 openssh-server amd64 1:7.6p1-4ubuntu0.7 [332 kB]
Des:5 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates/main amd64 ssh-import-id all 5.7-0ubuntu1.1 [10,9 kB]
Descargados 1.247 kB en 2s (787 kB/s)
Preconfigurando paquetes ...
(Leyendo la base de datos ... 120215 ficheros o directorios instalados actualmente.)
Preparando para desempaquetar .../openssh-client_1:7.6p1-4ubuntu0.7_amd64.deb ...
Desempaquetando openssh-client (1:7.6p1-4ubuntu0.7) sobre (1:7.6p1-4ubuntu0.3) ...
Seleccionando el paquete ncurses-term previamente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../ncurses-term_6.1-lubuntul.18.04.1_all.deb ...
Desempaquetando ncurses-term (6.1-lubuntul.18.04.1) ...
Seleccionando el paquete openssh-sftp-server previamente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../openssh-sftp-server_1:7.6p1-4ubuntu0.7_amd64.deb ...
Desempaquetando openssh-sftp-server (1:7.6p1-4ubuntu0.7) sobre (1:7.6p1-4ubuntu0.3) ...
Seleccionando el paquete ssh-import-id previamente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../ssh-import-id_5.7-0ubuntu1.1_all.deb ...
Desempaquetando ssh-import-id (5.7-0ubuntu1.1) ...
Instalando ncurses-term (6.1-lubuntul.18.04.1) ...
Instalando openssh-client (1:7.6p1-4ubuntu0.7) ...
Instalando openssh-server (1:7.6p1-4ubuntu0.7) ...
Instalando openssh-sftp-server (1:7.6p1-4ubuntu0.7) ...
Instalando ssh-import-id (5.7-0ubuntu1.1) ...
user@asgbd_andrea:~$
```

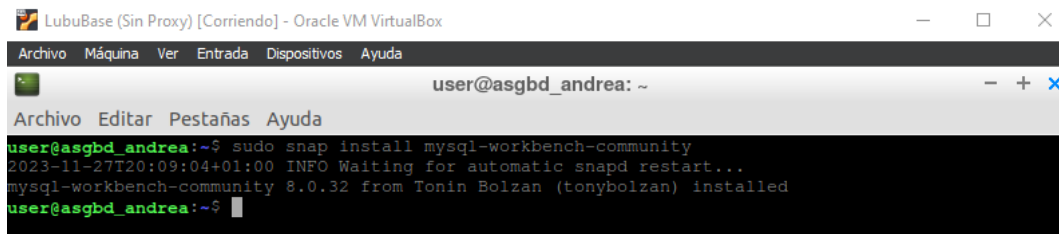
4. INSTALACIÓN WORKBENCH



```
LubuBase (Sin Proxy) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
user@asgbd_andrea: ~
Archivo Editar Pestañas Ayuda
user@asgbd_andrea:~$ sudo apt install mysql-server
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
  libaio1 libbcgi-fast-perl libbcgi-pm-perl libevent-core-2.1-6 libfcgi-perl libhtml-template-perl
  mysql-client-5.7 mysql-client-core-5.7 mysql-common mysql-server-5.7 mysql-server-core-5.7
Paquetes sugeridos:
  libipc-sharedcache-perl mailx tinyca
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  libaio1 libbcgi-fast-perl libbcgi-pm-perl libevent-core-2.1-6 libfcgi-perl libhtml-template-perl
  mysql-client-5.7 mysql-client-core-5.7 mysql-common mysql-server mysql-server-5.7
  mysql-server-core-5.7
0 actualizados, 12 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 452 no actualizados.
Se necesita descargar 19,7 MB de archivos.
Se utilizarán 156 MB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n] s
Des:1 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic/main amd64 mysql-common all 5.8+1.0.4 [7.308 B]
Des:2 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates/main amd64 libaio1 amd64 0.3.110-5ubuntu0
  .1 [6.476 B]
Des:3 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates/main amd64 mysql-client-core-5.7 amd64 5.
  7.42-0ubuntu0.18.04.1 [6.752 kB]
Des:4 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates/main amd64 mysql-client-5.7 amd64 5.7.42-
  0ubuntu0.18.04.1 [2.028 kB]
Des:5 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates/main amd64 mysql-server-core-5.7 amd64 5.
  7.42-0ubuntu0.18.04.1 [7.542 kB]
Des:6 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic/main amd64 libevent-core-2.1-6 amd64 2.1.8-stable
  -4build1 [85,9 kB]
Des:7 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates/main amd64 mysql-server-5.7 amd64 5.7.42-
  0ubuntu0.18.04.1 [3.011 kB]
Des:8 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic/main amd64 libbcgi-pm-perl all 4.38-1 [185 kB]
Des:9 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic/main amd64 libfcgi-perl amd64 0.78-2build1 [32,8
  kB]
Des:10 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic/main amd64 libbcgi-fast-perl all 1:2.13-1 [9.940
  B]
```



```
LubuBase (Sin Proxy) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
user@asgbd_andrea: ~
Archivo Editar Pestañas Ayuda
user@asgbd_andrea:~$ systemctl is-active mysql
active
user@asgbd_andrea:~$ S
```



```
LubuBase (Sin Proxy) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
user@asgbd_andrea: ~
Archivo Editar Pestañas Ayuda
user@asgbd_andrea:~$ sudo snap install mysql-workbench-community
2023-11-27T20:09:04+01:00 INFO Waiting for automatic snapd restart...
mysql-workbench-community 8.0.32 from Tonin Bolzan (tonybolzan) installed
user@asgbd_andrea:~$
```

LubuBase (Sin Proxy) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

user@asgbd_andrea: ~

Archivo Editar Pestañas Ayuda

```
user@asgbd_andrea:~$ sudo mysql_secure_installation

Securing the MySQL server deployment.

Connecting to MySQL using a blank password.

VALIDATE PASSWORD PLUGIN can be used to test passwords
and improve security. It checks the strength of password
and allows the users to set only those passwords which are
secure enough. Would you like to setup VALIDATE PASSWORD plugin?

Press y|Y for Yes, any other key for No: y

There are three levels of password validation policy:

LOW      Length >= 8
MEDIUM  Length >= 8, numeric, mixed case, and special characters
STRONG  Length >= 8, numeric, mixed case, special characters and dictionary      file

Please enter 0 = LOW, 1 = MEDIUM and 2 = STRONG: low

Invalid option provided.

There are three levels of password validation policy:

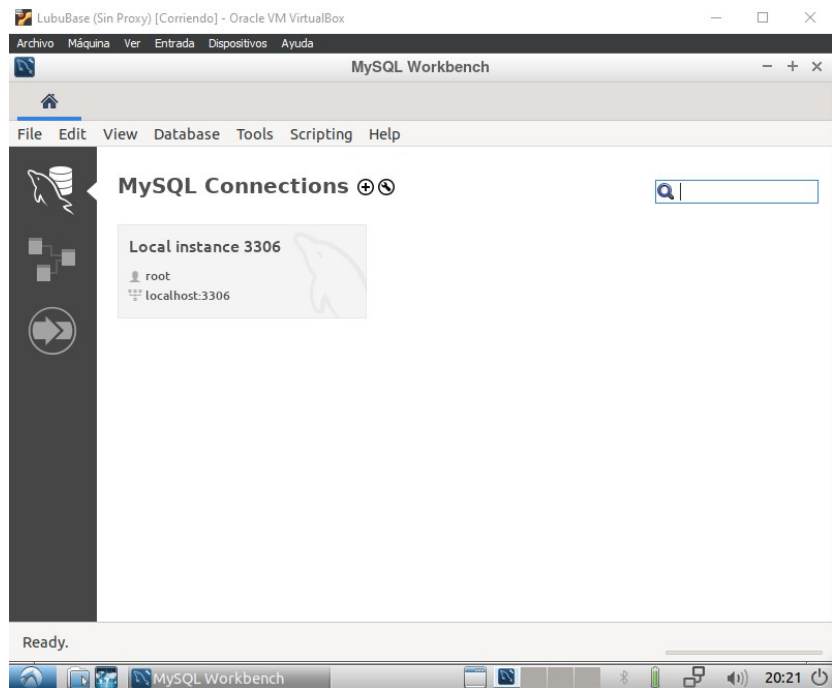
LOW      Length >= 8
MEDIUM  Length >= 8, numeric, mixed case, and special characters
STRONG  Length >= 8, numeric, mixed case, special characters and dictionary      file

Please enter 0 = LOW, 1 = MEDIUM and 2 = STRONG: 0
Please set the password for root here.

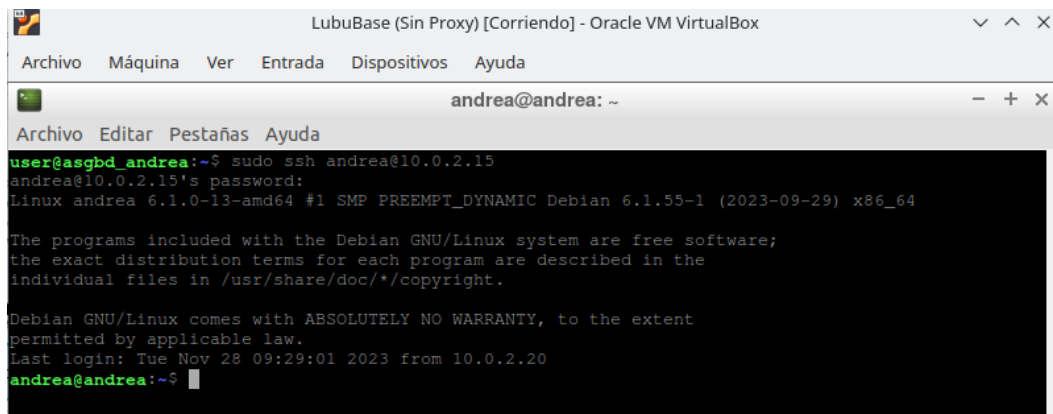
New password:

Re-enter new password:
```

user@asgbd an... Conexiones de red 20:02



5. CONEXIÓN CLIENTE – SERVIDOR



```
LubuBase (Sin Proxy) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda

andrea@andrea: ~

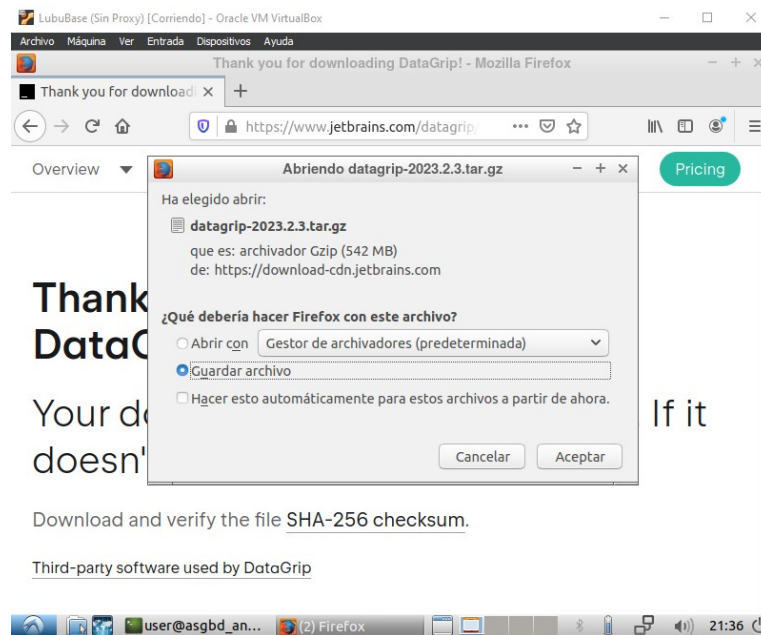
Archivo  Editar  Pestañas  Ayuda

user@asgbd_andrea:~$ sudo ssh andrea@10.0.2.15
andrea@10.0.2.15's password:
Linux andrea 6.1.0-13-amd64 #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Debian 6.1.55-1 (2023-09-29) x86_64

The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
Last login: Tue Nov 28 09:29:01 2023 from 10.0.2.20
andrea@andrea:~$
```

6. INSTALACIÓN DATAGRIP



LubuBase (Sin Proxy) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

user@asgbd_andrea: ~/Descargas/DataGrip-2023.2.3/bin

Archivo Editar Pestañas Ayuda

```
valid_lft forever preferred_lft forever
user@asgbd_andrea:~$
user@asgbd_andrea:~$ cd /home/user/Dscargas/DataGrip-2023.2.3/bin
user@asgbd_andrea:~/Descargas/DataGrip-2023.2.3/bin$ ls
brokenPlugins.db      datagrip.svg          inspect.sh            repair
datagrip64.vmoptions  format.sh             libdbm.so            restart.py
datagrip.png          fnotifier             ltedit.sh
datagrip.sh           idea.properties      remote-dev-server.sh
user@asgbd_andrea:~/Descargas/DataGrip-2023.2.3/bin$ ./datagrip.sh
CompileCommand: exclude com/intellij/openapi/vfs/impl/FilePartNodeRoot.trieDescend bool exclude =
true
Nov 27, 2023 9:44:17 P. M. java.util.prefs.FileSystemPreferences$1 run
INFORMACION: Created user preferences directory.

(java:1980): dbind-WARNING **: 21:44:13.333: Error retrieving accessibility bus address: org.freed
esktop.DBus.Error.ServiceUnknown: The name org.ally.Bus was not provided by any .service files
2023-11-27 21:44:38,234 [ 19650]   WARN - #c.i.i.p.PluginManager - <resource-bundle>messages.Data
GripBundle</resource-bundle> tag is found in an xml descriptor included into the platform part of
the IDE but the platform part uses predefined bundles (e.g. ActionsBundle for actions) anyway; thi
s tag must be replaced by a corresponding attribute in some inner tags (e.g. by 'resource-bundle'
attribute in 'actions' tag)
2023-11-27 21:45:03,849 [ 45265]   WARN - #c.i.c.ComponentStoreImpl - Duplicated scheme Light - o
ld: Light, new Light
2023-11-27 21:45:04,859 [ 46275]   WARN - java.util.prefs - Prefs file removed in background /hom
e/user/.java/.userPrefs/prefs.xml
2023-11-27 21:45:11,839 [ 53255]   WARN - #c.i.d.PerformanceWatcherImpl - UI was frozen for 6982m
s, details saved to /home/user/.cache/JetBrains/DataGrip2023.2/log/threadDumps-freeze-20231127-214
509-DB-232.10203.8-ClassLoader.findBootstrapClass-6sec
2023-11-27 21:45:16,127 [ 57543]   WARN - #c.i.o.a.i.ActionUpdater - 3148 ms to grab EDT for NewP
rojectAction$update@WelcomeScreen (WelcomeScreenActionsUtil$LargeIconWithTextWrapper/com.intellij
.database.ide.actions.NewProjectAction)
2023-11-27 21:45:16,197 [ 57613]   WARN - #c.i.o.a.i.ActionUpdater - 3163 ms total to grab EDT 3
times to expand DefaultActionGroup@WelcomeScreen (com.intellij.openapi.actionSystem.DefaultActionG
roup). Use 'ActionUpdateThread.BGT'.
```

user@as... bin Welcom... 21:47

