



**Apellidos, Nombre: Amado Cibreiro, Andrés**



**1. Generación de informes con Jaspersoft Studio.**

En la elaboración de los informes emplea la plantilla “Simple blue” y personaliza la sección “Add a description here” con tu nombre completo. Además, para cada uno de los apartados genera los procedimientos a seguir, incluyendo capturas de pantalla.

1.1 Instala una máquina virtual Debian 12 con MariaDB y carga el archivo SQL facilitado en el sistema gestor de base de datos.

1.2. Mediante Jaspersoft Studio genera un informe denominado “Clients” en el que se muestren todos los datos de la tabla “clients” (nombre de archivo: Report\_5\_1).

1.3. Crea un informe denominado “Revenue” en el que se muestre el identificador de cliente, nombre del cliente y los ingresos obtenidos (nombre de archivo: Report\_5\_2).

1.4. Crea un informe denominado “Revenue by client” en el que se muestre el identificador de cliente, nombre del cliente y los ingresos obtenidos y se puedan filtrar los ingresos que aldComputerService ha obtenido por cada cliente (nombre de archivo: Report\_5\_3).

1.5. Crea el siguiente informe con una gráfica de resumen, como se indica a continuación:

- Duplica el informe Report\_5\_2, asígnale el nombre Report\_5\_4 y modifica su código fuente desde la vista xml “Source” para añadirle una sección de sumario.
- Añade en la sección de sumario una gráfica de barras (Bar Chart) en la que se representen los ingresos frente al nombre de los clientes.

Forma de entrega:

- Entregala tarea comprimida en formato zip empleando la nomenclatura UD5\_Apellido1\_Apellido2\_Nombre\_Tarea1.zip con la siguiente estructura interna:
  - Archivos jrxml y pdf de los informes generados.
  - Archivo pdf de este proyecto con las capturas de pantalla necesarias para justificar la realización del mismo.

1.1. Instala una máquina virtual Debian 12 con MariaDB y carga el archivo SQL facilitado en el sistema gestor de base de datos.

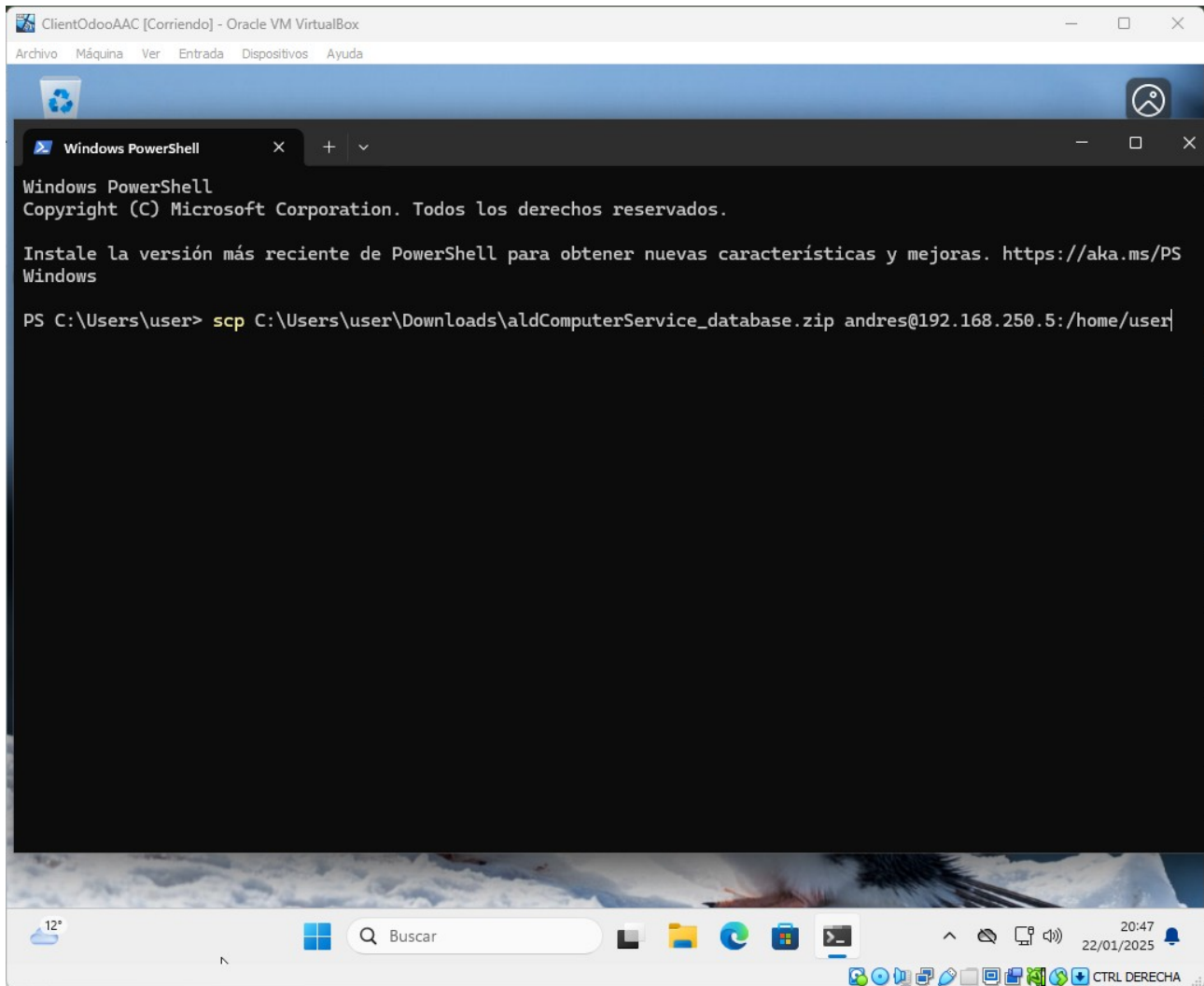
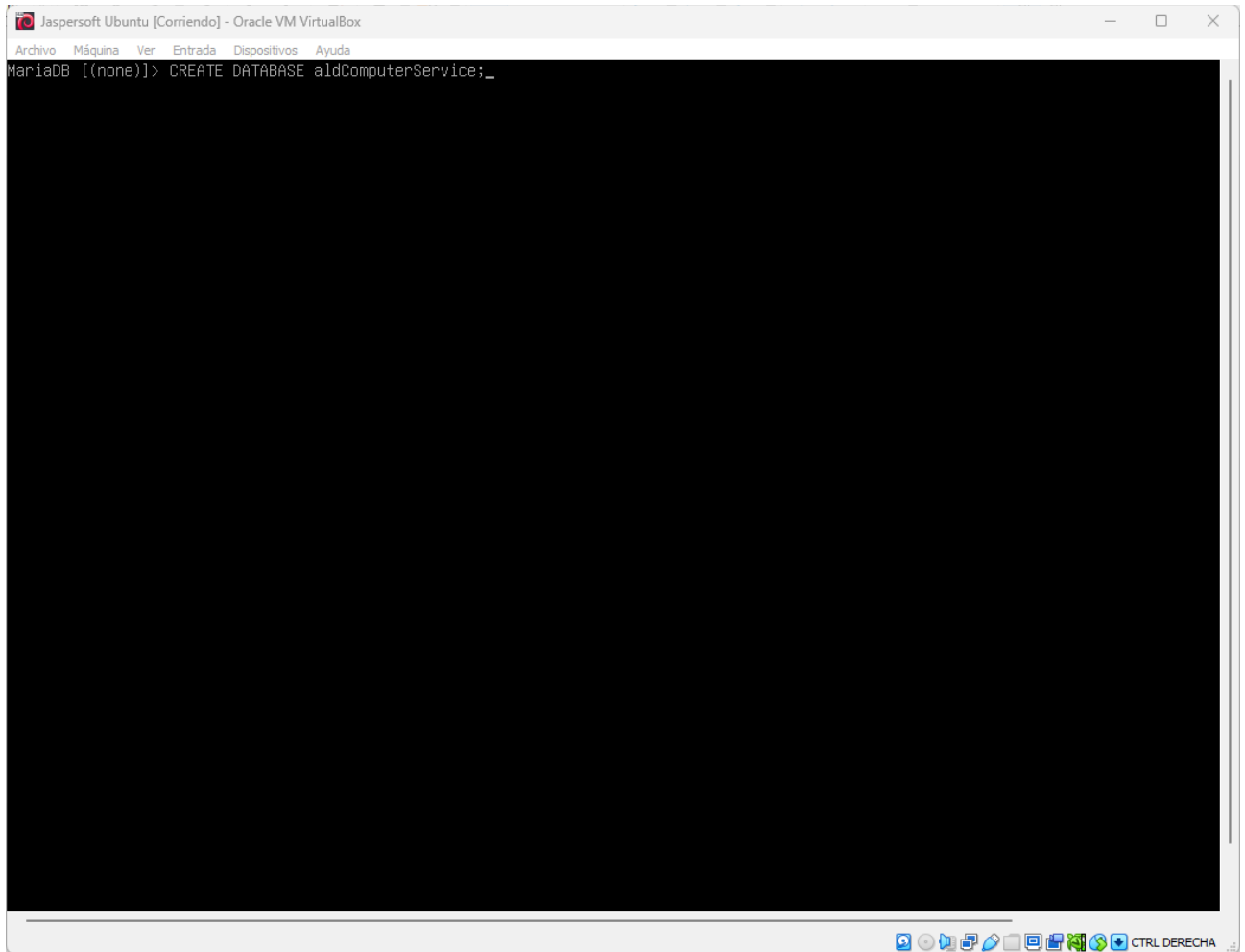
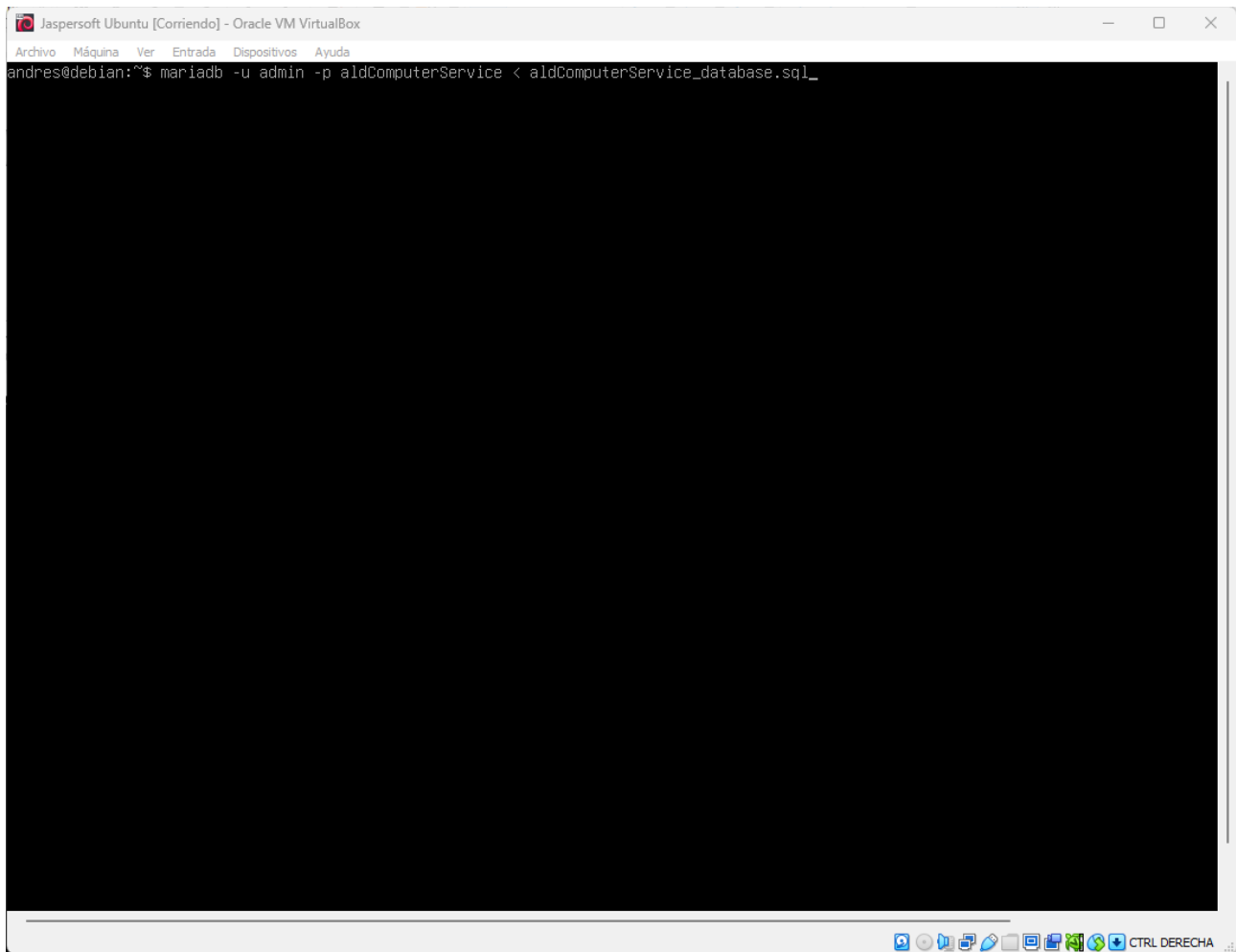


Figura 1: Una vez descargado el zip de la base de datos lo mandamos por scp a la máquina donde tenemos MariaDB



*Figura 2: Para poder importarla, creamos la base de datos primero manualmente*



*Figura 3: Con este comando cargamos el archivo sql a la base de datos previamente creada*

1.2. Mediante Jaspersoft Studio genera un informe denominado “Clients” en el que se muestren todos los datos de la tabla “clients” (nombre de archivo: Report\_5\_1).

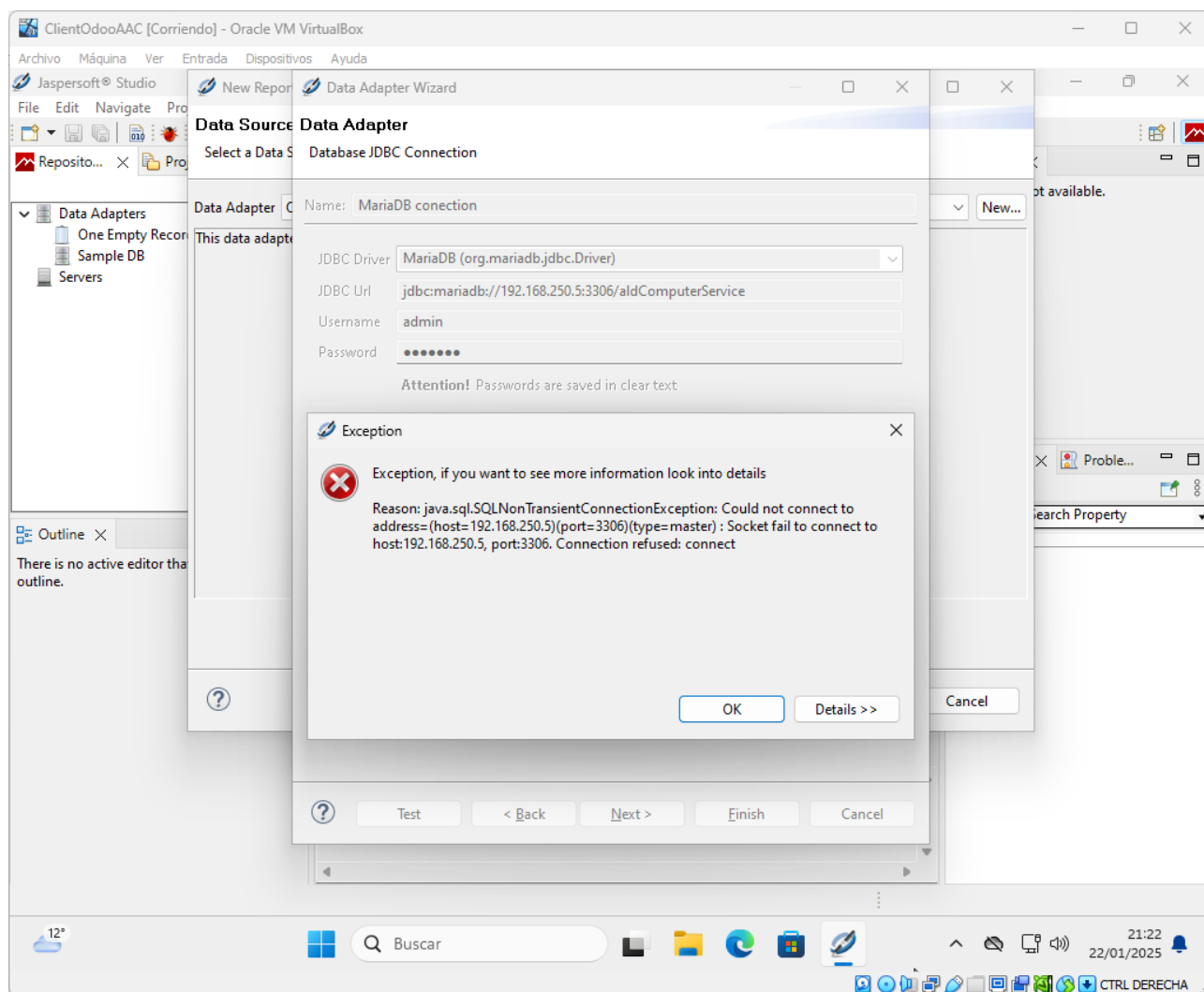
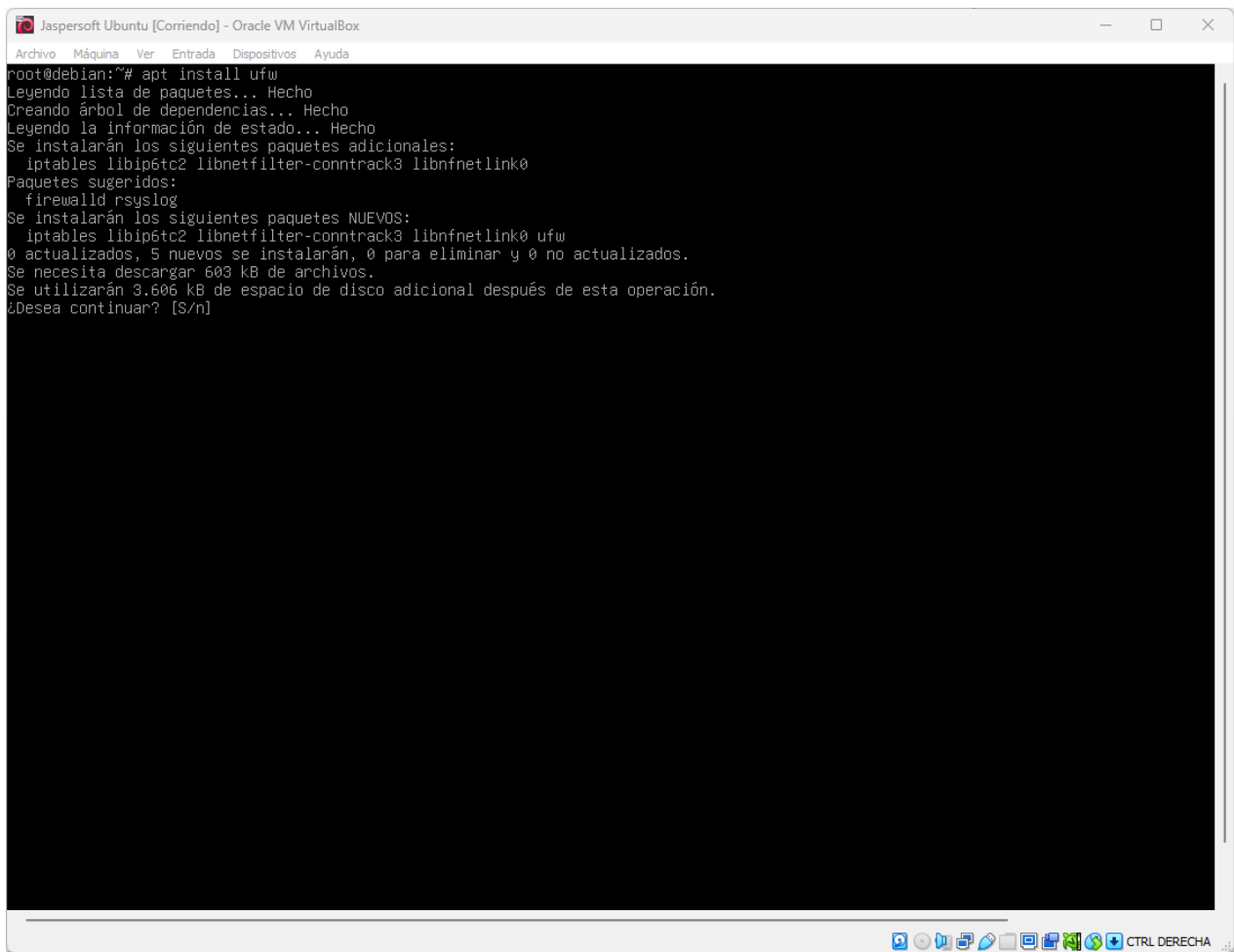
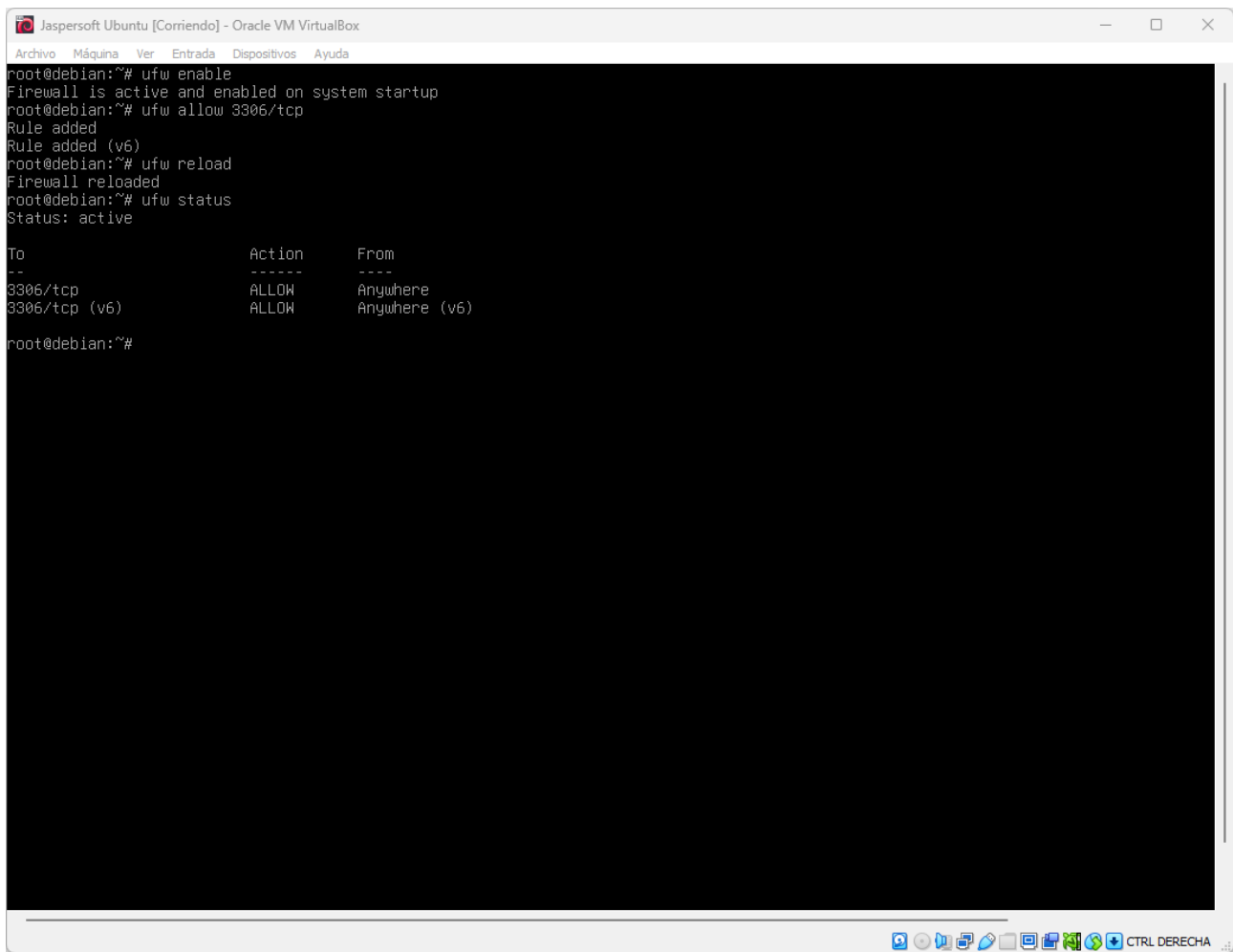


Figura 4: Al conectarnos con el Jaspersoft nos salta un error de conexión. Sigue los siguientes pasos para solucionarlo



```
Jaspersoft Ubuntu [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
root@debian:~# apt install ufw
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
  iptables libip6tc2 libnetfilter-conntrack3 libnfnetlink0
Paquetes sugeridos:
  firewalld rsyslog
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  iptables libip6tc2 libnetfilter-conntrack3 libnfnetlink0 ufw
0 actualizados, 5 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 0 no actualizados.
Se necesita descargar 603 kB de archivos.
Se utilizarán 3.606 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n]
```

*Figura 5: Primeramente para conectar correctamente el Jaspersoft a la base de datos, deberemos configurar el firewall en la máquina de la base de datos. Lo instalamos con este comando*



The screenshot shows a terminal window titled "Jaspersoft Ubuntu [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox". The terminal displays the following commands and their outputs:

```
root@debian:~# ufw enable
Firewall is active and enabled on system startup
root@debian:~# ufw allow 3306/tcp
Rule added
Rule added (v6)
root@debian:~# ufw reload
Firewall reloaded
root@debian:~# ufw status
Status: active
```

To	Action	From
--	-----	----
3306/tcp	ALLOW	Anywhere
3306/tcp (v6)	ALLOW	Anywhere (v6)

root@debian:~#

Figura 6: Comandos de configuración para el firewall

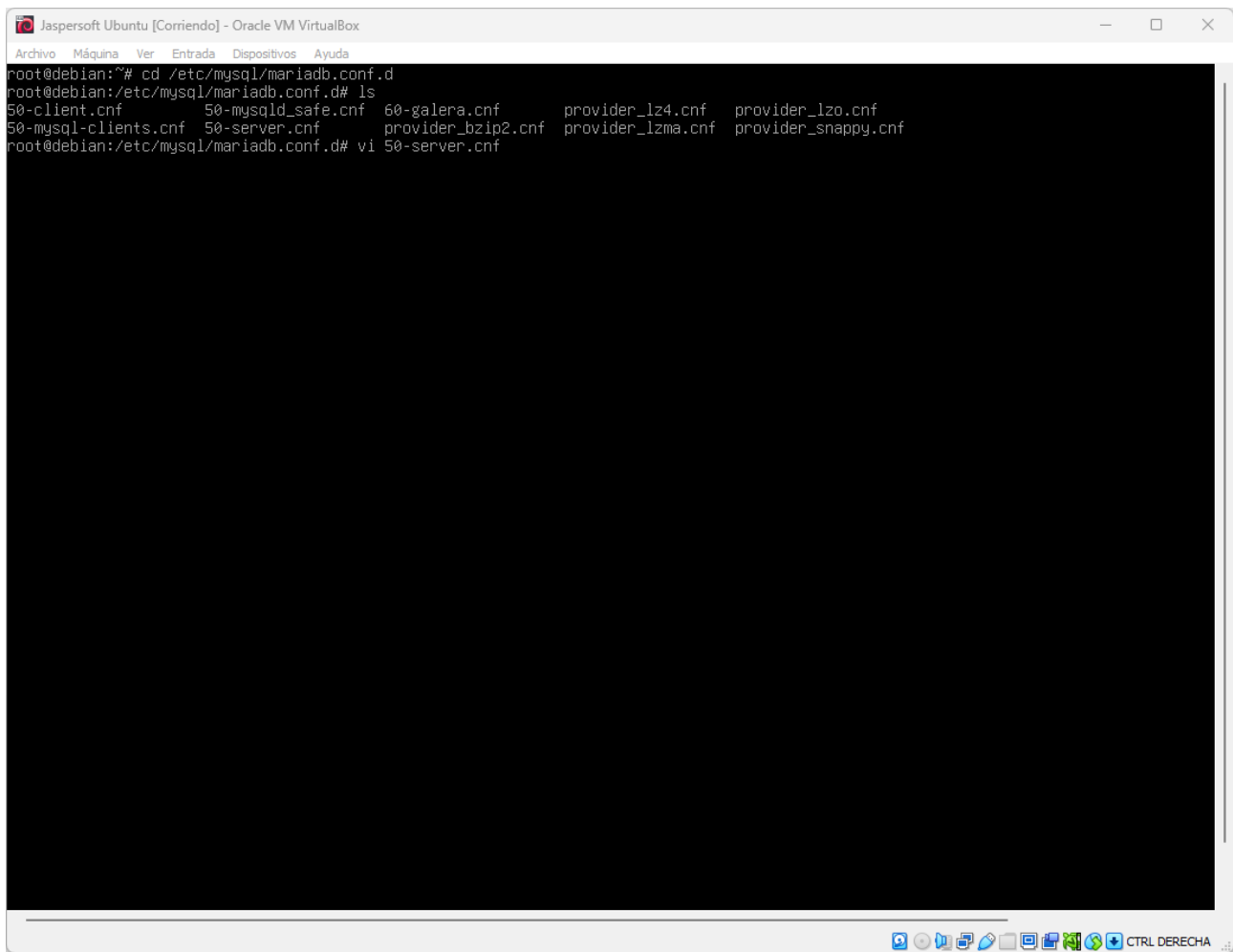
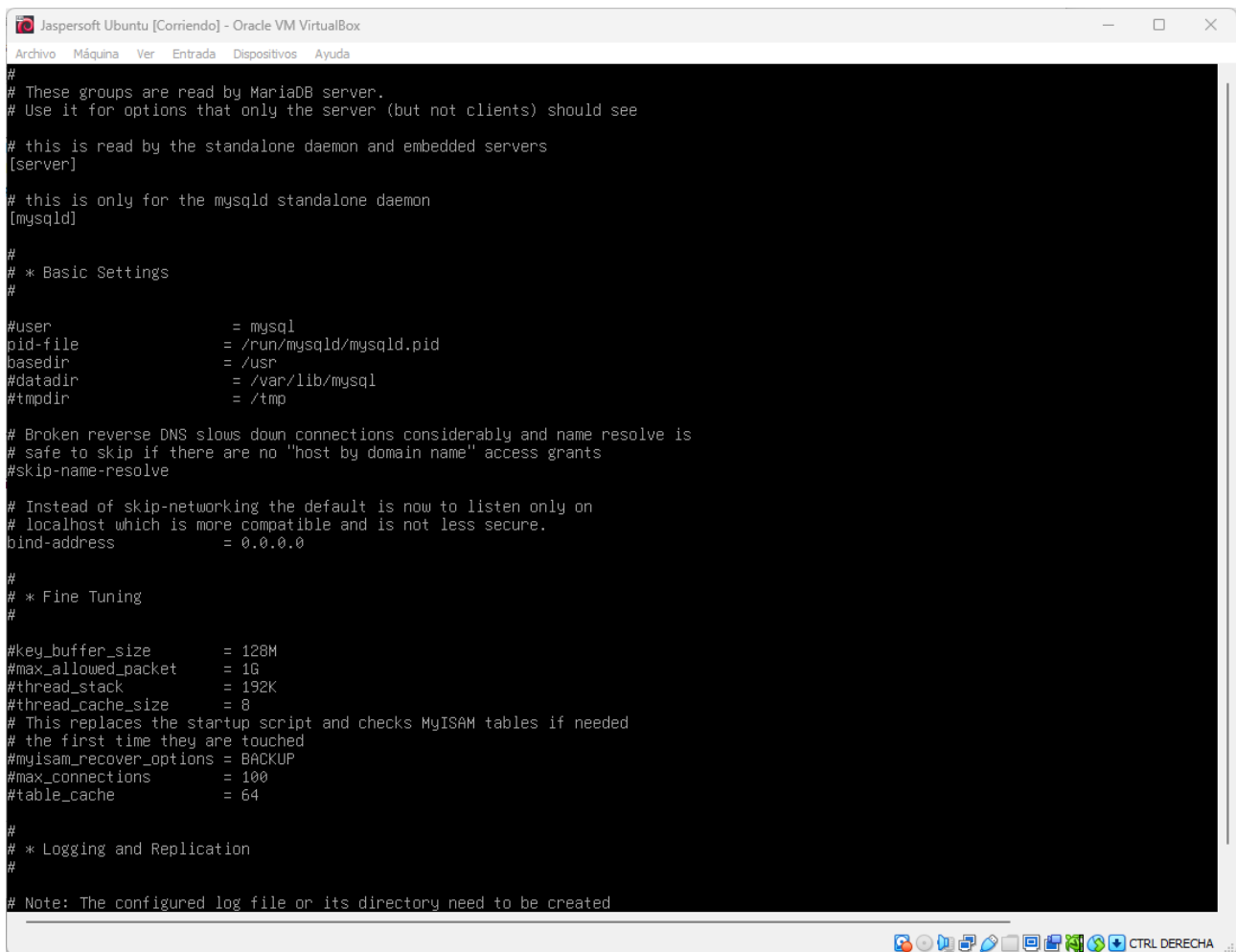


Figura 7: Editamos este archivo





```
#
# These groups are read by MariaDB server.
# Use it for options that only the server (but not clients) should see

# this is read by the standalone daemon and embedded servers
[server]

# this is only for the mysqld standalone daemon
[mysqld]

#
# * Basic Settings
#

#user                = mysql
#pid-file             = /run/mysqld/mysqld.pid
#basedir              = /usr
#datadir              = /var/lib/mysql
#tmpdir               = /tmp

# Broken reverse DNS slows down connections considerably and name resolve is
# safe to skip if there are no "host by domain name" access grants
#skip-name-resolve

# 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

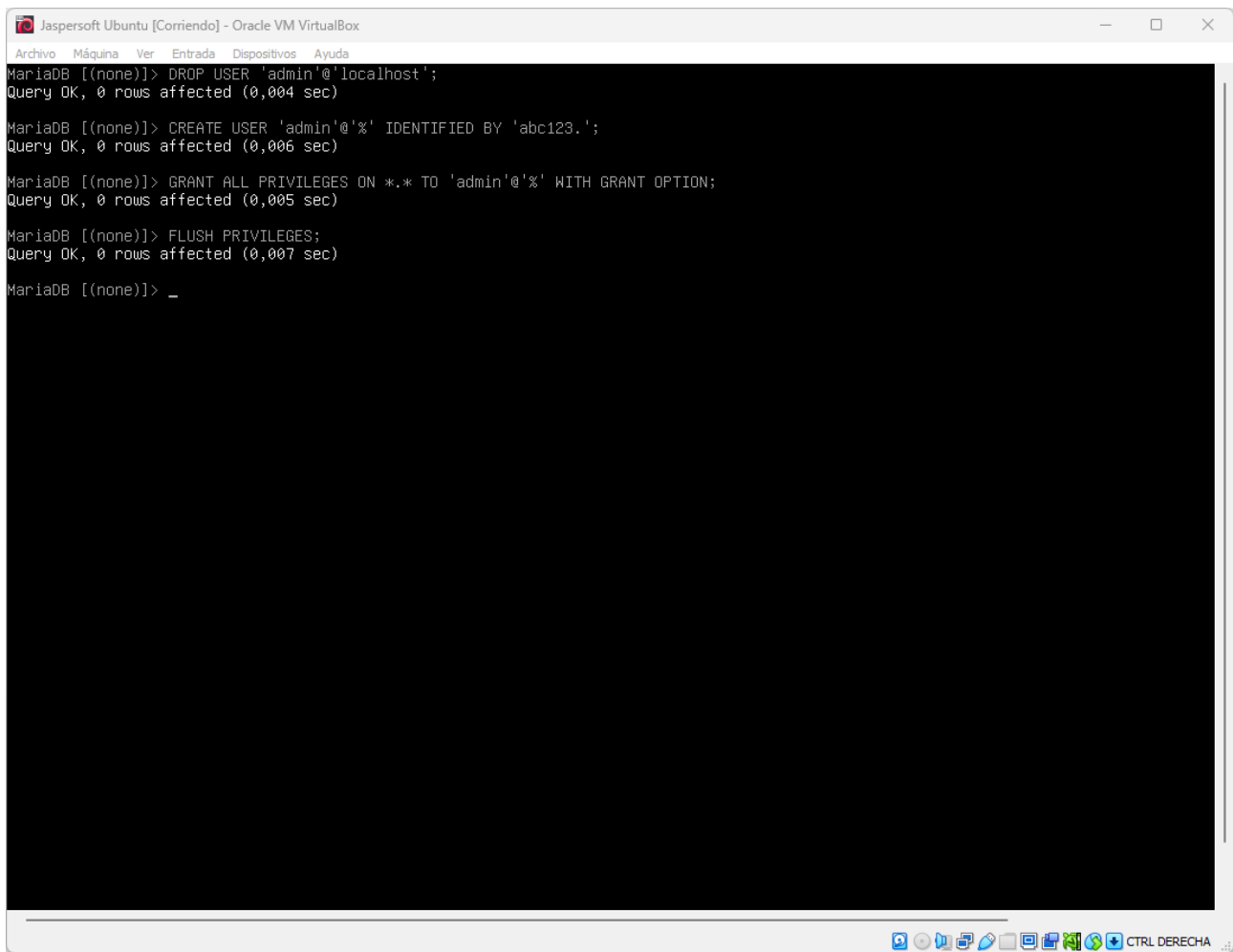
#
# * Fine Tuning
#

#key_buffer_size      = 128M
#max_allowed_packet    = 1G
#thread_stack          = 192K
#thread_cache_size     = 8
# This replaces the startup script and checks MyISAM tables if needed
# the first time they are touched
#myisam_recover_options = BACKUP
#max_connections       = 100
#table_cache           = 64

#
# * Logging and Replication
#

# Note: The configured log file or its directory need to be created
```

Figura 8: cambiamos el "bin-address" y lo ponemos todo a "0.0.0.0"



The image shows a terminal window titled "Jaspersoft Ubuntu [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox". The terminal displays the following commands and their outputs:

```
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
MariaDB [(none)]> DROP USER 'admin'@'localhost';
Query OK, 0 rows affected (0,004 sec)

MariaDB [(none)]> CREATE USER 'admin'@'%' IDENTIFIED BY 'abc123.';
Query OK, 0 rows affected (0,006 sec)

MariaDB [(none)]> GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO 'admin'@'%' WITH GRANT OPTION;
Query OK, 0 rows affected (0,005 sec)

MariaDB [(none)]> FLUSH PRIVILEGES;
Query OK, 0 rows affected (0,007 sec)

MariaDB [(none)]> _
```

The terminal window has a menu bar with options: Archivo, Máquina, Ver, Entrada, Dispositivos, Ayuda. At the bottom right, there is a taskbar with various icons and the text "CTRL DERECHA".

Figura 9: Es importante que con el usuario que nos conectemos tenga '%' en vez de 'localhost'

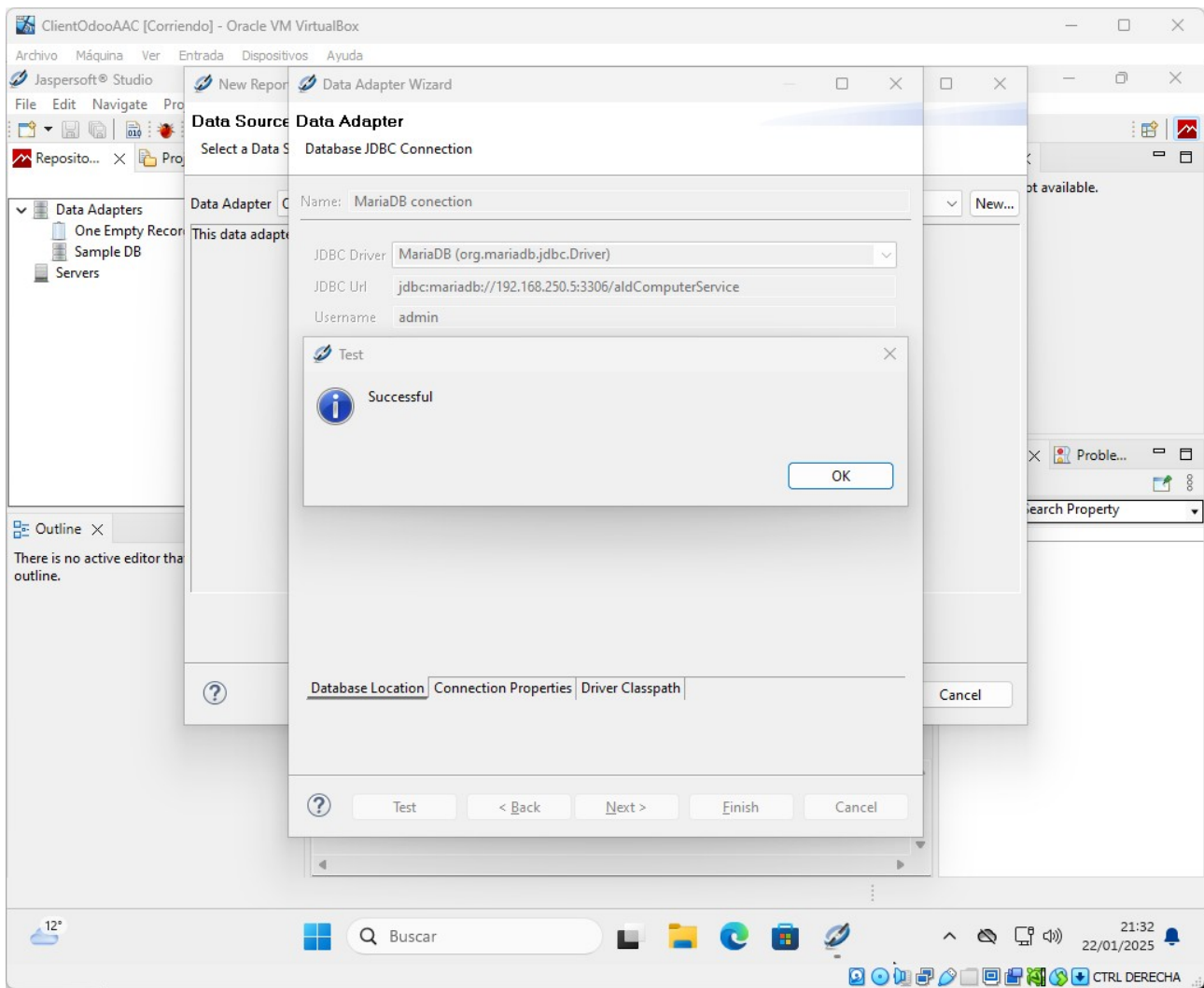


Figura 10: Si se realizaron los pasos debidamente, lograremos la conexión.

# Clients

Andrés Amado Cibreiro

id	name	telephone
1	John Smith	555-1234
2	Mary Johnson	555-5678
3	Carlos Rodriguez	555-9012
4	Laura Martin	555-3456
5	Alexander Lopez	555-7890
6	Anna Sanchez	555-2345
7	Louis Ramirez	555-6789
8	Martha Diaz	555-0123
9	James Vargas	555-4567
10	Paula Torres	555-8901

Figura 11: Informe "Clients"

1.3. Crea un informe denominado "Revenue" en el que se muestre el identificador de cliente, nombre del cliente y los ingresos obtenidos (nombre de archivo: Report\_5\_2).

Revenue			Andrés Amado Cibreiro
client_id	client_name	total_income	
1	John Smith	340.00	
2	Mary Johnson	350.00	
3	Carlos Rodriguez	175.00	
4	Laura Martin	355.00	
5	Alexander Lopez	130.00	
6	Anna Sanchez	190.00	
7	Louis Ramirez	105.00	
8	Martha Diaz	115.00	
9	James Vargas	40.00	
10	Paula Torres	110.00	

Figura 12: Informe "Revenue"

1.4. Crea un informe denominado “Revenue by client” en el que se muestre el identificador de cliente, nombre del cliente y los ingresos obtenidos y se puedan filtrar los ingresos que aldComputerService ha obtenido por cada cliente (nombre de archivo: Report\_5\_3).



Revenue by client			Andrés Amado Cibreiro		
client_id	client_name	total_income			
1	John Smith	340.00			
2	Mary Johnson	350.00			

Figura 13: Informe "Revenue by client"

### 1.5. Crea el siguiente informe con una gráfica de resumen (Bar Chart)

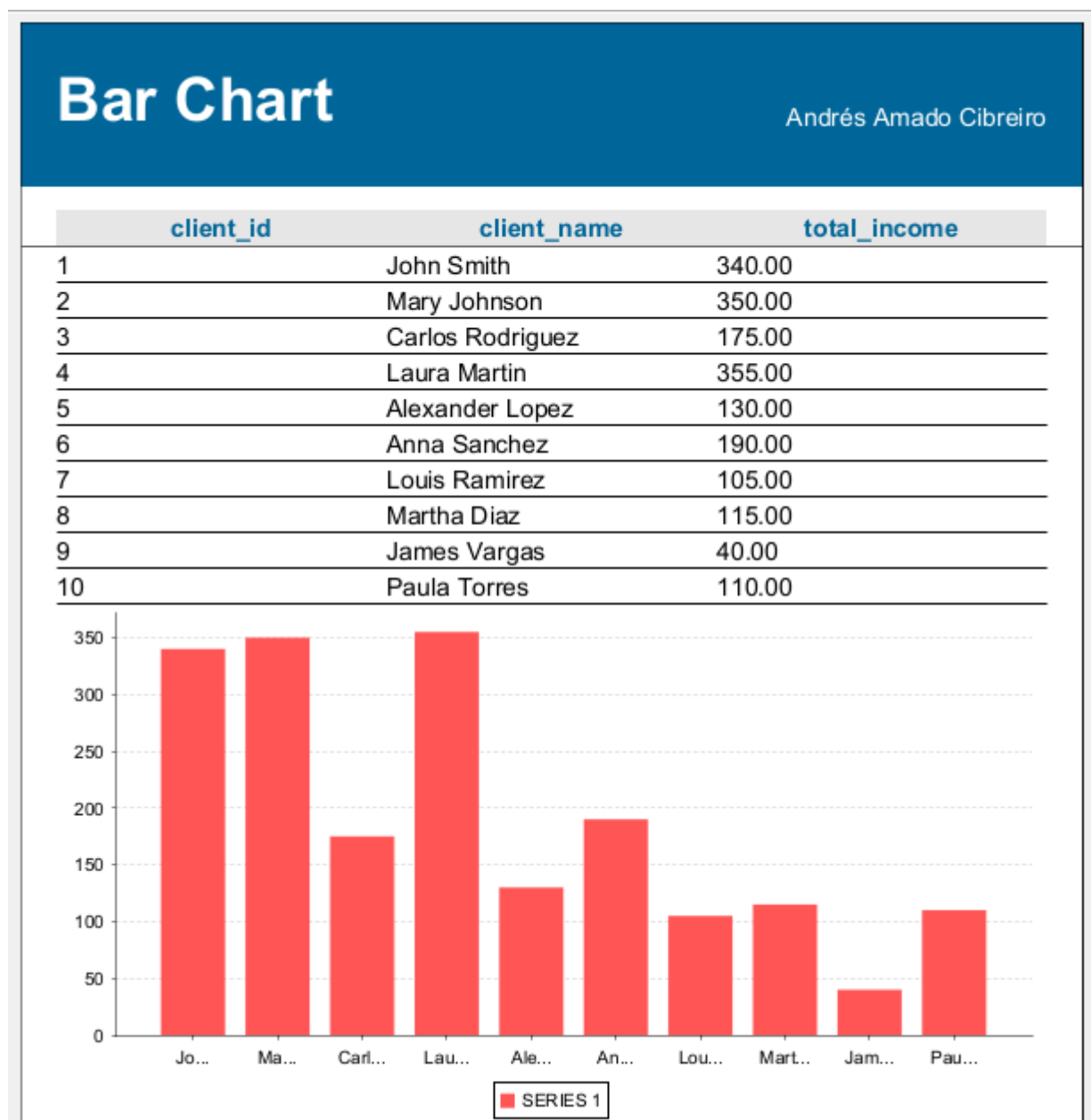


Figura 14: Informe "Bar Chart"

