# Generación de informes con Jaspersoft Studio

2º Desarrollo de aplicaciones multiplataforma

Rubén Agra Casal

Fecha: 27/01/2025

### **Sumario**

1.1 Instalación de máquina virtual y MariaDB	
1.2 Generación informe "Clients"	14 17 18
Índice de figuras	
Figura 1: Configuración de dirección IP	4
Figura 2: Comprobación haciendo ping	5
Figura 3: Instalación de MariaDB	
Figura 4: Comprobación de instalación MariaDB	7
Figura 5: Creación de usuario y otorgación de privilegios	8
Figura 6: Comando scp	9
Figura 7: Importar archivo .sql	10
Figura 8: Base de datos importada correctamente	11
Figura 9: ufw status	12
Figura 10: Archivo 50-server.cnf	
Figura 11: Conexión a la base de datos desde Jaspersoft	
Figura 12: Consulta para la generación del reporte	15
Figura 13: Report_5_1	16
Figura 14: Consulta de siguiente reporte	
Figura 15: Report_5_2.	
Figura 16: Report_5_3	
Figura 17: Introducir gráfico	
Figura 18: Gráfico de ejemplo	21

### 1.1 Instalación de máquina virtual y MariaDB

Para empezar, deberemos instalar una máquina virtual con el sistema operativo Debian 12.

Fuente: <a href="https://www.debian.org/download">https://www.debian.org/download</a>

Luego, deberemos instalarla y le configuraremos una dirección IP estática que se pueda conectar a nuestro router. Para poder configurarla, haremos un vi /etc/network/interfaces.

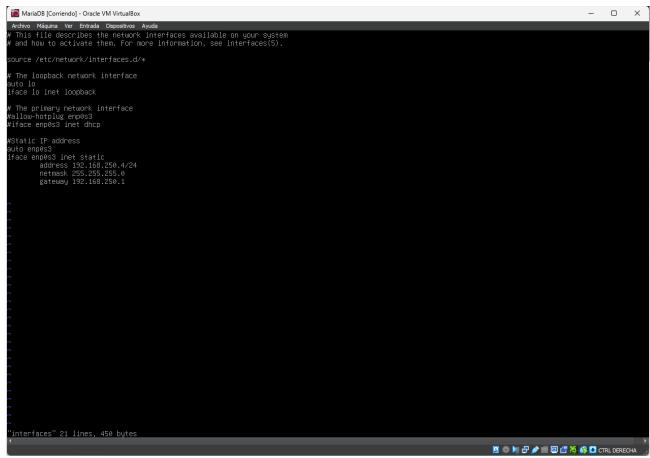


Figura 1: Configuración de dirección IP

#### A continuación haremos ping a 8.8.8.8 para comprobar que funciona

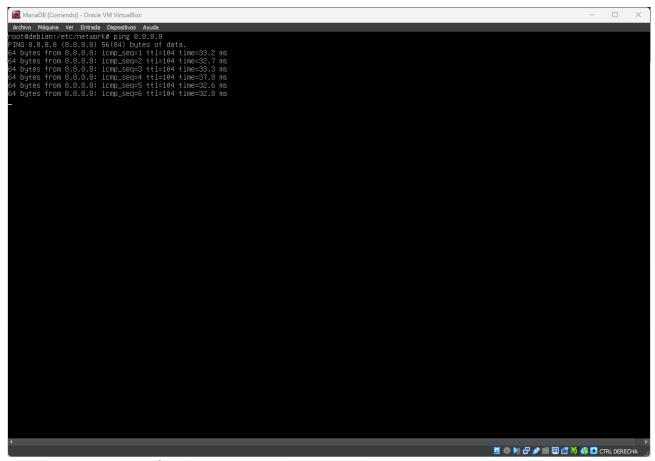


Figura 2: Comprobación haciendo ping

El siguiente paso será instalar MariaDB. Para ello primero haremos un apt update y luego escribiremos apt install mariadb-server -y

```
Active Mayara Ver Entrada Depositives Ayuda

Desempaquetando libhimi-template-peri (2.97-2) ...

Seleccionando el paquete librimedate-peri previamente no seleccionado.

Preparando para desempaquetar ... /14-librimedate-peri_2.3369-2.all.deb ...

Desempaquetando librimedate-peri (2.838-2) eviamente no seleccionado.

Preparando para desempaquetar ... /14-librimedate-peri_6.05-2.all.deb ...

Desempaquetando librimedate-peri (6.68-2).

Seleccionando el paquete libric-himi-peri previamente no seleccionado.

Preparando para desempaquetar ... /15-librity-date-peri_6.05-2.all.deb ...

Desempaquetando librity-date-peri (6.66-2).

Seleccionando el paquete libric-himi-peri previamente no seleccionado.

Preparando para desempaquetar ... /15-librio-himi-peri].084-3.all.deb ...

Desempaquetando libridy-meri librique-mediatypes-peri previamente no seleccionado.

Preparando para desempaquetar ... /17-libriup-mediatypes-peri previamente no seleccionado.

Preparando para desempaquetar ... /17-libriup-mediatypes-peri neviamente no seleccionado.

Preparando para desempaquetar ... /18-librity-message-peri_6.44-1.all.deb ...

Desempaquetando libriup-message-peri (6.44-1) ...

Seleccionando el paquete librico-2-zamada previamente no seleccionado.

Preparando para desempaquetar ... /19-librizo-2-zamada previamente no seleccionado.

Preparando para desempaquetar ... /29-librizo-2-zamada previamente no seleccionado.

Preparando para desempaquetar ... /29-librizo-2-yamada previamente no seleccionado.

Preparando para desempaquetar ... /29-librizo-2-yamada previamente no seleccionado.

Preparando para desempaquetar ... /29-librizo-2-yamada peri libria previamente no seleccionado.

Preparando para desempaquetar ... /29-librian-provider-pari (2.38-2-bi) ...

Seleccionando el paquete librian-peri li
  MariaDB [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   🚰 💿 🔰 🗗 🤌 🔚 🛄 🚰 🖄 🚱 🛂 CTRL DERECHA
```

Figura 3: Instalación de MariaDB

Una vez termine, podremos comprobar si está instalado correctamente si hacemos un mariadb -u root

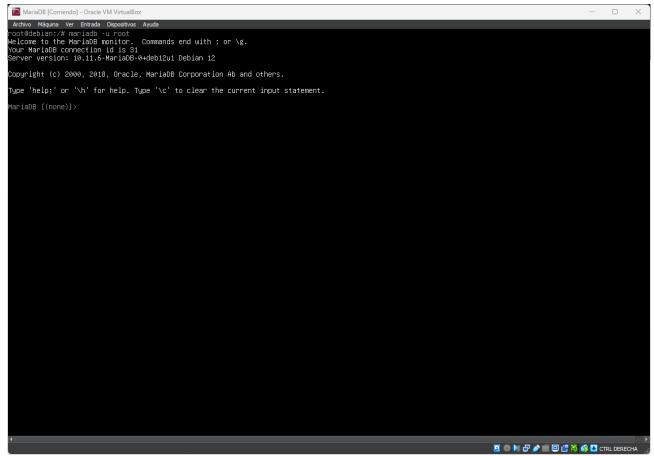


Figura 4: Comprobación de instalación MariaDB

El siguiente paso será crear un usuario y otorgarle todos los privilegios.

Deberemos escribir las siguientes consultas:

CREATE USER 'admin'@'%' IDENTIFIED BY 'abc123.';

(Para la creación del usuario)

SELECT User FROM mysql.user;

(Para mostrar la lista de usuarios y comprobar que se ha creado correctamente)

GRANT ALL PRIVILEGES ON \*.\* TO 'admin'@'%'

(Para otorgar todos los privilegios)

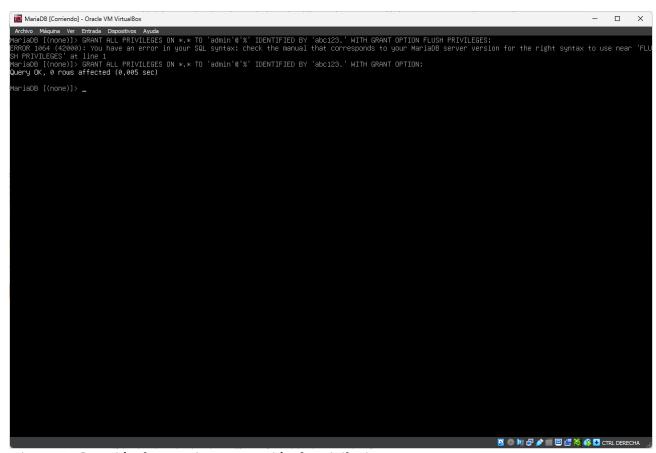


Figura 5: Creación de usuario y otorgación de privilegios

El siguiente paso será pasar el archivo .sql a la máquina debian 12. Para eso, utilizaremos el comando scp donde tengamos el archivo.

scp [ruta\_archivo] root@[direccion\_ip]:[ruta\_destino]

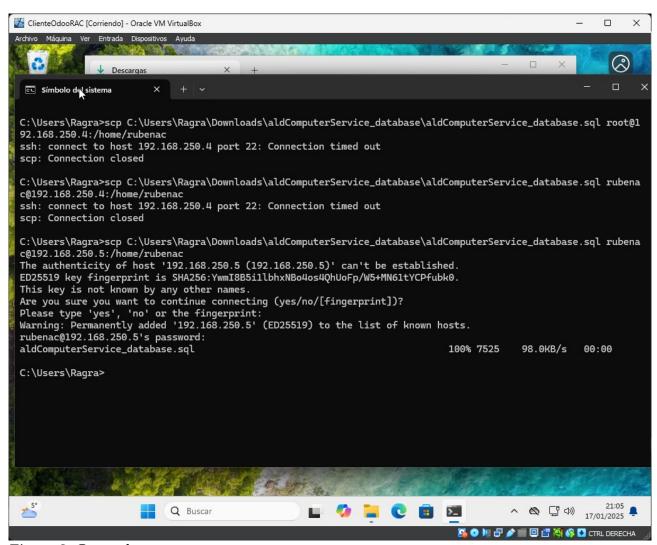


Figura 6: Comando scp

Una vez tengamos el archivo en la otra máquina, lo siguiente que debemos hacer es cargar el archivo en mariadb. Para ello utilizaremos el siguiente comando:

mariadb -u [nombre\_usuario] -p [nombrebbdd] < [nombre\_archivo]</pre>

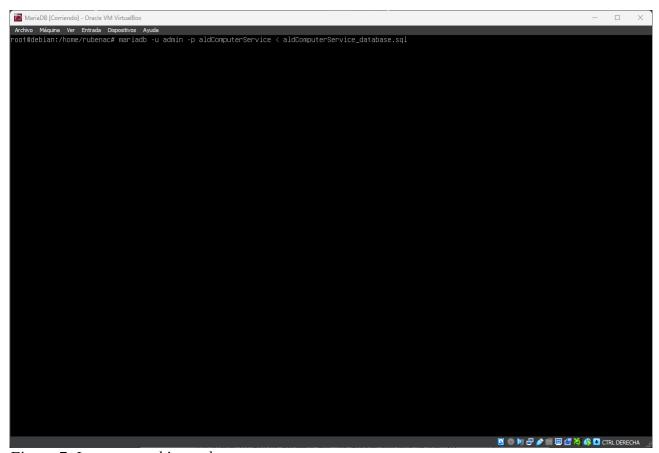


Figura 7: Importar archivo .sql

Ahora, si entramos en mariadb, podremos ver que la base de datos se ha cargado correctamente.

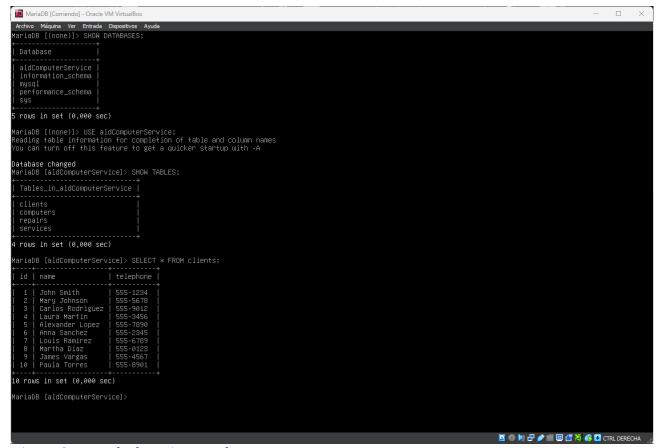


Figura 8: Base de datos importada correctamente

Lo siguiente será instalar el firewall ufw, para ello, haremos apt install ufw. Luego lo activaremos con ufw enable, permitiremos que el puerto 3306 pueda acceder con ufw allow 3306/tcp y finalmente reiniciamos y comprobamos con ufw reload y ufw status

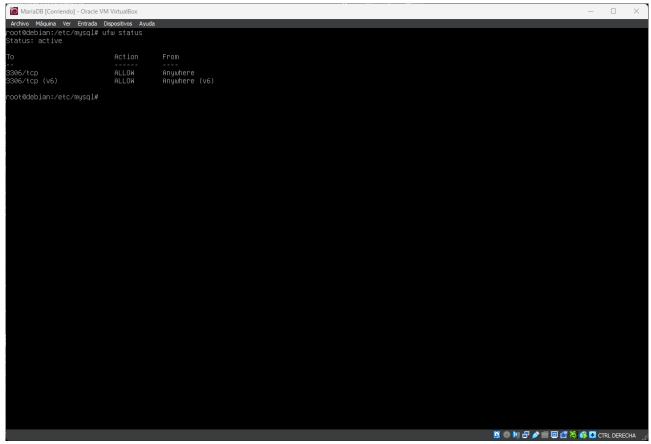


Figura 9: ufw status

El siguiente paso será modificar el archivo de configuración de mariadb. Para ello deberemos acceder a la siguiente ruta /etc/mysql/mariadb.conf.d/50-server.cnf

```
Warbaid Contended - Oracle VALVATUREDO.

Warbaid Representation of the Contended Service And Service
```

Figura 10: Archivo 50-server.cnf

Luego, si introducimos los datos correctos en Jaspersoft, podremos conectarnos a nuestra base de datos.

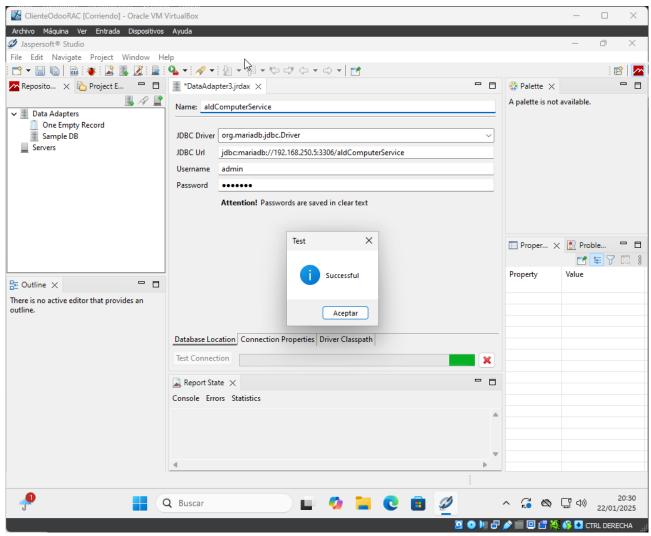


Figura 11: Conexión a la base de datos desde Jaspersoft

#### 1.2 Generación informe "Clients"

Para generar los reportes, tendremos que hacer siempre los mismos pasos. Primero, escribir la consulta, luego pasamos los campos

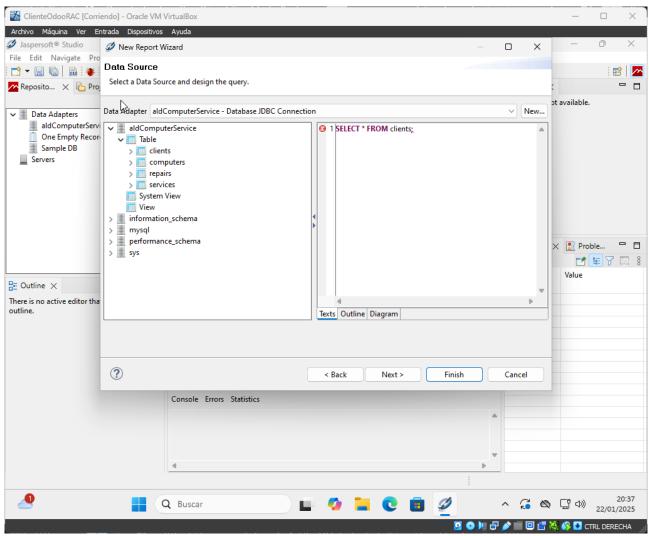


Figura 12: Consulta para la generación del reporte

Si vemos la previsualización del reporte, nos aparecerá algo así.

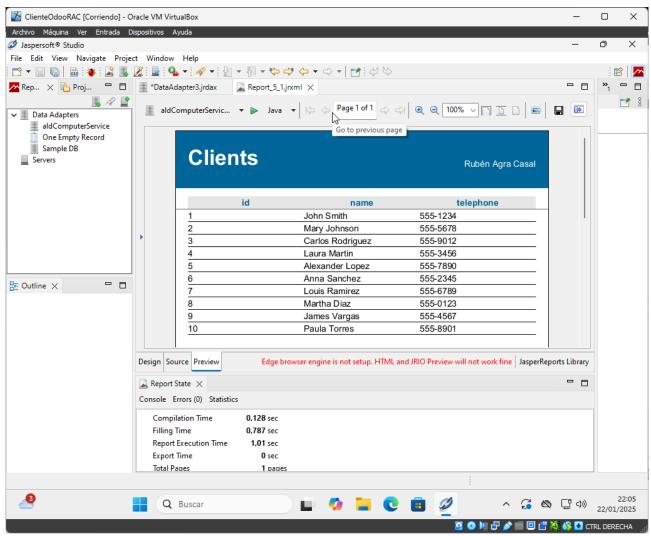


Figura 13: Report\_5\_1

#### Haremos lo mismo con los demás reportes

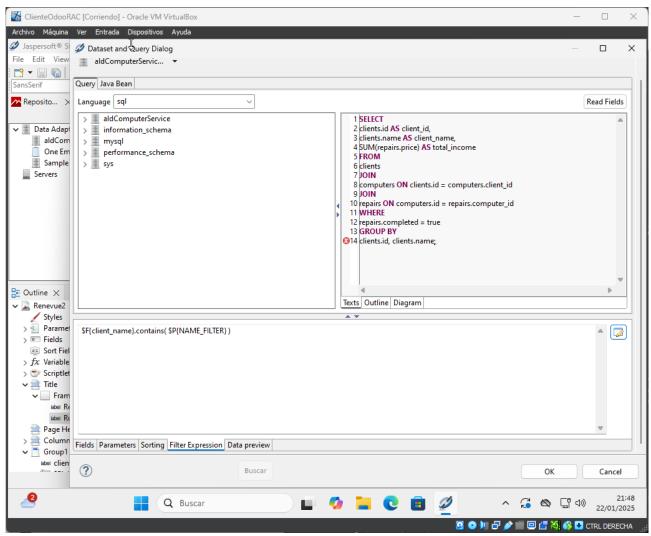


Figura 14: Consulta de siguiente reporte

#### 1.3 Generación de informe "Revenue"

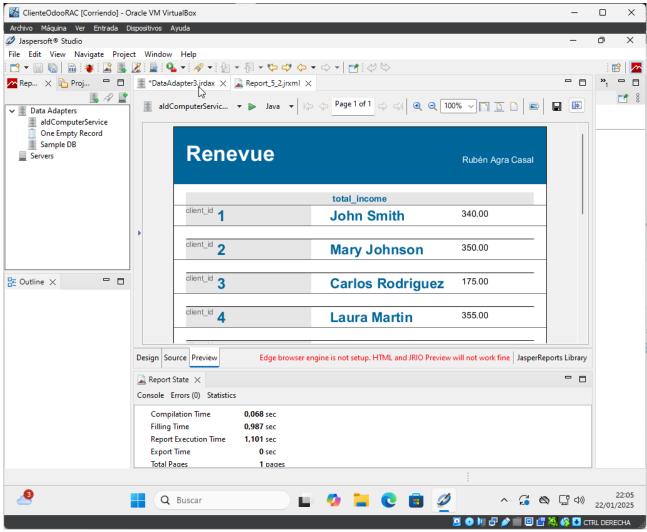


Figura 15: Report\_5\_2

## 1.4 Generación de informe "Revenue by client"

Podremos también añadir filtros, en el siguiente informe se muestra como utilizamos un filtro para buscar por nombre.

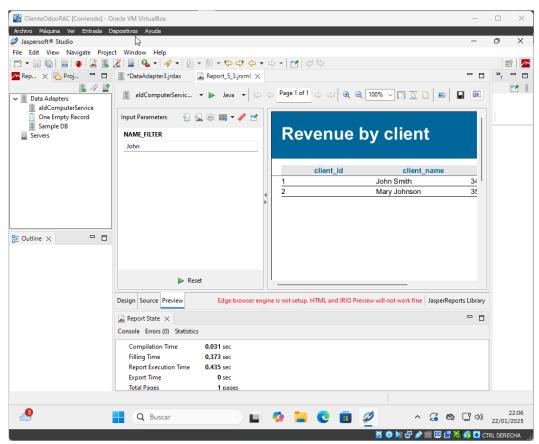


Figura 16: Report\_5\_3

### 1.5 Generación de informe con gráfica de resumen

Jaspersoft también nos permite introducir gráficos. Para ello deberemos introducir un campo "Sumario" y en la paleta a la derecha elegir "Chart".

Como se puede ver en la siguiente figura, nos ofrecen diferentes diseños.

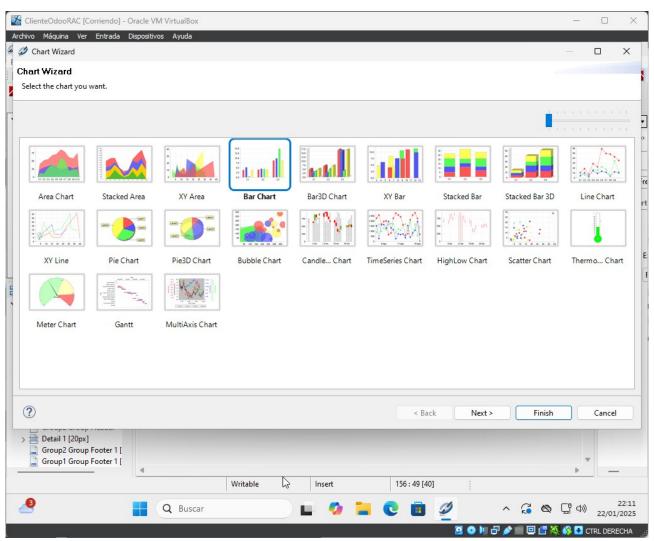


Figura 17: Introducir gráfico

Podremos generar un gráfico utilizando nuestra base de datos de manera automática. En este ejemplo la gráfica nos muestra cuanto ingreso nos produce cada cliente.

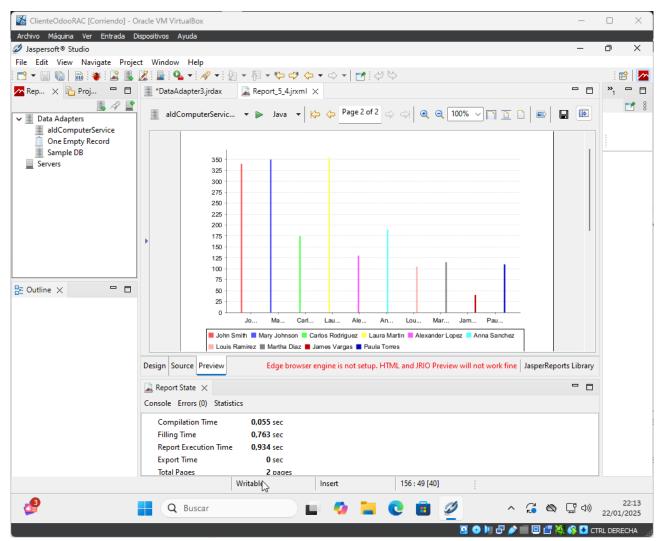


Figura 18: Gráfico de ejemplo